

د، مروان بن علي الحربي قسم علم النفس – كلية التربية جامعة جدة



الخصائص النفسية والمعرفية المميزة لضعف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية والاختراعية والريادية ضمن حاضنات الأعمال وأودية التقنية

د.مروان بن علي الحربي

قسم علم النفس – كلية التربية

جامعة جدة

ملخص الدر اسة:

هدف البحث الحالي\ إلى التعرف على مدى اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين نحو تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية السعودية في ضوء تباين كل من: افرد العينة (مبتكرين ومخترعين ورواد الأعمال)، والمجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودين حوال اقتصاد المعرفي، واختلاف مستويات كل من: العبء المعرفي المرتبط بإنتاج الأفكار الابتكارية ومهارات ما وراء المعرفة، وكفاءة الأهداف المستقبلية، والوعي بحق وق الملكية الفكرية، والصلابة النفسية، والاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية، وشملت عينة البحث (٢١٥) مبتكر او مخترع او رائدا، تم اختيارهم بطريقة قصدية، بناء اعلى موافقتهم ورغبتهم بالمشاركة في إجراءات البحث. خلصت نتائج البحث إلى اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين وروا دالأعمال السعوديين نحو تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهما لاختراعية ومشروعاتهم الريادية في ضوء تباين المجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي، واختلاف مستويات المتغيرات النفسية والمعرفية والما وراء معرفية محل البحث الحالي، مما يستوجب من القائمين على برامج الحاضنات الوطنية للأعمال، وشركات التقنية الجامعية، لتكون بيئات اثرائية لديها القدرة على فهم البناء النفسي والمعرفي للمبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين لمبتكرين.

ايتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير إلى برنامج منح البحوث الإنسانية بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية .



المقدمة:

وضعت تحديات التنميـة في القـرن الواحـد والعـشرين مؤسـسات التعلـيم العـالي العربية بشكل عام والسعودية بشكل خاص أمام استحقاقات وادوار أكثر تأثيرا في صناعة الحلول المجتمعية كتلبية للتحديات العالمية، فجامعة المستقبل وجامعة ريادة الأعمال Entrepreneurship يجب أن تكون هياكل اقتصادية، واجتماعية، وتقنية قائمة على أدوات الابتكار Creativity أكثر من كونها هياكل تعليميـة تقليديـة تركز على مخرجات صماء لا تعدو كونها شكلا من أشكال محو الأمية البعيدة عن فرص التنمية، التي لا ترتبط بالتطور والرفاه الاقتصادي والتقني والاجتماعي للمجتمعات الإنسانية؛ لذا أصبح الاهتمام بالمبتكرين والمخترعين Inventors & Innovators ورواد الأعمال Entrepreneurs في مؤسسات التعليم العالى ضرورة تحتمها التطورات والمستجدات التي طالت مختلف مجالات الحياة الاجتماعية، والاقتصادية، والمعرفية، والصناعية، والتكنولوجية، والتربوية في العصر الحالي ؛ لأنها المنطلق الأكثر واقعية لإصلاح وتعديل مسار التنمية في المجتمعات العربية ؛ خاصة وان المبتكرين والمختر عين ورواد الأعمال بأمس الحاجبة إلى مؤسسات تعليميية تعي أهميية تعزيز وتشجيع كفاءاتهم ومواهبهم، لاسيما في المجتمعات العربية التي تعتمد على الاقتصاد المفتوح القائم على الاستهلاك فقط.

والمتابع للدراسات النفسية الحديثة يدرك تماما ماحظيت به هذه الشريحة من مكانة بارزة ، لما لها من أهمية بالغة ودور كبير في تغيير مجرى تاريخ ومستقبل الحياة البشرية، فالابتكار والاختراع وريادة الأعمال أصبحت من الأنشطة المعرفية التي تستلزم دراسة هذه الشريحة المجتمعية من حيث متطلباتهم، واحتياجاتهم، ومشكلاتهم، وطرق رعايتهم، كما أن سبل مساعدتهم لم تعد حكرا على علم من العلوم دون سواه (Cramond & Fairweather) ، ٢٠١٣، خاصة وان فلسفة العلم في

القرن الحالي لم تعد تؤمن بوجود الكثير من الحدود الفاصلة والمصطنعة بين شتى المعارف والعلوم الإنسانية والطبيعة Bashour&Muller. (٢٠١٤)، ولعل ابلغ شاهد على ذلك سعي العديد من علماء

النفس منذ أواخر القرن الماضي لإنشاء مجموعة من المعارف و التطبيقات المعرفية والنفسية التي تمثل نقاط التقاء واتصال بين مختلف فروع علم النفس كعلم النفس المعرفي، وعلم النفس الاجتماعي، وعلم النفس الاقتصادي، وعلم النفس التنظيمي، وعلم النفس التربوي، والصحة النفسية ،بهدف بناء نماذج وافتراضات علمية؛لتفسير مختلف مـشكلات المبتكرين، والمختـرعين، ورواد الأعمـال؛ وذلـك لتصميم واستحداث بيئات إنسانية تكون أكثر ابتكارا وإبداعا، وصولا لتحقيق أهداف التنميـة البـشريةBregant&Robbennolt ، (٢٠١٣). وبشكل أكثر تحديدا، يظهـر أن دراسـة الاختراع و الابتكار تعد أرضا خصبة للبحوث النفسية والمعرفية، خاصة بمعية التطبيقات الابتكارية Creative Applications، و الاختراعات الصناعية Industrial Innovationsفي مختلف المجالات الإنسانية والطبيعية، التي تناولت موضوع الابتكار والاختراع كل في مجاله ،كنتيجـة للطبيعـة البنائيـة والوظيفيـة المتـشـابكة لمفهـومي الاختراعو الابتكار، واللتان كانتا سببا مباشرا في جعلهما إحدى نقاط الالتقاء بين علم النفس والعلوم الأخرى Bregant&Robbennolt، (٢٠١٣)؛ وبحكم تنوع البحوث التي تناولت الابتكار والاختراع في مجال علم النفس المعرفي، إلا أن مجمل نتائجها أوصت بضرورة توفير فرص الاختراع والابتكار للشباب الأنهم يعتبرون عقولا قادرة على صياغة الحلول لعلاج مختلف مشكلات الحياة التحقيق سبل الرفاهية والراحة للمجتمع .(۲۰۱٤) ،Ployhart & Hale

ويؤكد (٢٠١٤) Roman أن إعداد العقول المبتكرة، ودعم الابتكار و زيادة معدلات الاختراع في أي مجتمع بما يتلاءم مع طبيعة القرن الحالي تتم من خلال :احتضان أفكار المبتكرين والمخترعين، وزيادة الاهتمام بدراسة خبرات فسلهم، وأهدافهم المستقبلية، والتشتت المعرفي للأفكار الابتكارية والمنتجات الاختراعية، وعدم الثقة بالنفس في قدراتهم الاختراعية، وانخفاض دافعيهم الابتكارية، وعدم الوعيالما وراء معرفي بعمليات المراقبة الذاتية، والتخطيط، والتقويم.

هذا ويذكر (Yazdanpana&Siamian(۲۰۱٤) أن الابتكار يختلف عن الاختراع، فالابتكار هو نشاط معرفي يتضمن توليد أفكار أو مفاهيم أو ترابطات جديدة ومتفردة وأصيلة من أخرى متاحة ، في حين أن الاختراع Invention يراد به هو كل منتج صناعي جديد تجاوزت طريقة إنتاجه الممارسات الصناعية القائمة حاليا بطريقة معروفة أو غير معروفة، و لا تنتمي هذه الطريقة إلى إجراءات وعمليات التنقيح أو التحسين أو التعديل الصناعي الجزئي غير الجوهري، التي لا تغيب عادة عن رجل الصناعة المتخصص في حدود المعلومات الحالية. ونظرا لحاجة المشروعات الصغيرة والمتوسطة غير التقليدية القائمة على اقتصاد المعرفة Knowledge Based Economy إلى بيئة حاضنة وبنية تحتيـة داعمـة؛ وبالتـالي أسـهمت سـهم مراكـز ريـادة الأعمـالEntrepreneurship Centers في تسهيل ودعم عملية تطويرها وتسويقها.ويشير (۲۰۱۳)Kaygusuz &Kalkan إلى أن ريادة الأعمال Entrepreneurship تعد احد المفاهيم التي تبلورت بفعل التقاء وتضافر الجهود البحثية في كل من : علم النفس، وعلم الاجتماع، وعلم الاقتصاد. ويذكر (Ling&Venesaar(۲۰۱۵ أن مفهوم ريادة الأعمال يشير إلى تأسيس وامتلاك وإدارة مشروعات اقتصادية غير تقليدية في سبيل الحصول على العائد المادي وتحقيق الذات، في ضوء عدة أبعاد أو سمات أساسية تشتمل على: الابتكار، المخاطرة، المبادرة، البحث عن الفرص؛ واستغلالها، توفير التمويل الكافي، وطرح منتجات وخدمات جديدة للأسواق، وتخصيص الموارد، وتملك المشروع وإدارته وإيجاد الوظائف. ويشير (٢٠١٤) Frese&Gielnik (٢٠١٤ أن ريادة الأعمال في العقد الحالي تعد من الأولويات السياسية، والاقتصادية، والتعليمية لمختلف الحكومات في شتى دول العالم، كما تعتبر أولوية مجتمعية قصوى اتسهم بإدماج طاقات الشباب في مسارات وخطط التنمية التشجيع معدلات النمو الاقتصادي، والحد من معدلات البطالة.

و يظهر من خلال مراجعة الباحث للأدبيات والدراسات والبحوث والتقارير الدولية التي تناولت الابتكار و الاختراع و ريادة الأعمال، الآتي:

(۱) أن التقارير الصادرة عن منظمة الأمم المتحدة (۱) أن التقارير الصادرة عن منظمة الأمم المتحدة (۱) Organizations التي حددت الأهداف الإنمائية للألفية أوصت المؤسسات الحكومية وغير الحكومية بضرورة رعاية المبتكرين والمخترعين و رواد الأعمال الذا كان سقف مطالبة منظمة الأمم المتحدة للدول النامية عاليا، خصوصا في مرحلة ما بعد عام (The) . (The) . التي ستكون تلك الدول بحاجة ملحة لتوسيع مسارات التنمية المحلية (The) . ۲۰۱۵ . (The)

(۲) أن التقارير المتوالية لمجموعة البنك الدولي World Bank Group تؤكد على أن رعاية ودعم النظم التعليمية للأفكار الابتكارية و الاختراعية و ريادة الأعمال تعد العصب الأساسي للاقتصاد المعرفي الذي يعد احد أشكال مجتمع ما بعد الصناعة، خاصة في ظل اعتبار تدعيم المبادرين من ذوي الأفكار الابتكارية للعمل في مجموعات متجانسة أو غير متجانسة التي تستهدف تطوير وإنتاج وتسويق المنتجات الابتكارية تعد من أهم متطلبات اقتصاد المعرفة (الحسيني، ۲۰۱۳).

(٣) أن ثورة الاقتصاد القائم على المعرفة Knowledge Based Economy في القرن الحالي ترتكز بشكل كبير على الابتكار والاختراع، كخطوة إجرائية لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية الجديدة من خلال تفعيل برامج تشجيع الوصول إلى منتجات

تقنية تشمل (٨٠) مجالا تقنيا تعد من أسرع القطاعات تأثيرا في حياة البشرية(Kane، ٢٠١٥).

World Intellectual Property WIPO) أن المنظمة الدولية للملكية الفكرية (٤) أن المنظمة الدولية للملكية الفكرية (١٥٥٥ Organization التابعـة للأمـم المتحـدة أطلقـت مؤشـرا عالميـا للابتكـار Innovation Index يعنى بتصنيف وترتيب الدول في تطوير الابتكارات بالتعاون مع العديـد مـن مؤسـسات التعليم العـالي، بالإضافة إلى الشركات الـصناعية، وقطاعـات الأعمال القائمة على اقتصاد المعرفي (WIPO) ، (٢٠١٥).

(۵) أن تقارير لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (ESCWA) تؤكد أن الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب آسيا يستحيل أن تتحقق بعيدا عن الوعي بأهمية الاختراع والابتكار، والمبادأة و الريادة الذاتية والمجتمعية (ESCWA).

(٦) أن خطة التنمية العاشرة في المملكة العربية السعودية من ١٠١٥لى ٢٠١٥م، استهدفت التحول نحو الاقتصاد القائم على المعرفة وتنمية مجتمع المعرفة Knowledge Society عبر تطوير القدرات الريادة المعرفية و الابتكارية و الاختراعية للشباب السعودي في (١٩) مجالا علميا وتقنيا تشمل مجالات: تقنية المياه، النفط والغاز، الطاقة، البتر وكيماويات، التقنية متناهية الصغر، البناء والتشييد، المواد المتقدمة، الفضاء والطيران، التقنية الحيوية، البيئة، الزراعة، المعلوماتا، الإلكترونيات والاتصالات والضوئيات، الأبحاث الطبية المتقدمة، الرياضيات والفيزياء (وزارة التخطيط، ٢٠١٥).

(۱۱) أن الجامعات السعودية تعد مسئولة بشكل مباشر عن الفشل في التحول نحو اقتصاد المعرفة، خصوصا في ظل ضعف كفايات الاقتصاد المعرفي Competencies For لخريجي التعليم الجامعي (البازعي والصقري، ۲۰۱٤).

واستشعارا بأهمية الابتكار والاختراع وريادة الأعمال، قامت العديد من المؤسسات الحكومية في الدول العربية باستحداث آليات لولوج عصر الاقتصاد المعرفي؛ بهدف تطوير وإنتاج وتوظيف المعرفة التقنية، وذلك عبر إنشاء منظومة الأعمال والمعرفة بشكل متكامل الصناعة اقتصاد ومجتمع المعرفة، وكان من ضمن تلك الآليات ما يعرف بالواحات العلمية Oasis Scientific، ومراكز البحث والتطوير، وأودية التقنية Technical Valley، والشركات الجامعية Business Incubators.

وتعد حاضنات الأعمال بمثابة وحدات تنموية داخل المؤسسات الاقتصادية والتجارية الحكومية وغير الحكومية، وهي تعتبر حلقة وسيطة بين المؤسسات الاقتصادية كالغرف التجارية والصناعية و أنشطة الإنتاج والخدمات المختلفة، وتقوم تلك الحاضنات على دعم ورعاية أصحاب أفكار المشروعات الرائدة والطموحة. ويذكر درادكه (٢٠١٥) أن حاضنات الأعمال في الجامعات تعتبر بمثابة منظومة متكاملة تدعم أصحاب المشروعات الابتكارية والمنتجات الاختراعية سواء بالدعم المالي، أم بالمعرفة، أم بمصادر إدارة المشروعات، أم بحمايتها من المخاطر، أم بالتسويق لها. و في ذات السياق يذكر بخاري (٢٠١٤) أن الشركات الجامعية الناشئة عن حاضنات الأعمال تعد من أهم القنوات المتخصصة التي تسهم في تسويق نتائج الأبحاث في شكل منتجات تخدم القطاع الصناعي.

وتعتبر أودية التقنية Technical Valleys إحدى الآليات المنبثقة من مؤسسات التعليم العالي التي تعنى بتقديم تسهيلات واستشارات علمية وتطبيقية ؛ لإنشاء شركات تقنية متميزة، بالإضافة إلى دعم وتطوير المنتجات الصناعية ذات الطابع الابتكارى أو الاختراعي أو الريادي.

ويشير تقرير وحدة أودية التقنية بوكالة الوزارة للتخطيط والمعلومات السعودية (٢٠١٥م) أن إنشاء شركات أودية التقنية يعد إسهاما مهما تقوم به الجامعات نحو ترسيخ مفه وم الوظيفة الثالثة لها، والمتضمنة نقل التقنية والابتكار، والشراكة المجتمعية، كما تعد تجسيدا حقيقيا لخطط التنمية وتوجهاتها نحو الاقتصاد المعرفي، وتمثل خطوة تاريخية ومؤثره في الاقتصاد السعودي اذ تهدف إلى إيجاد بيئة خصبة للتنمية المستدامة والاقتصاد المعرفي، عبر تحقيق التناغم بين سياسة الدولة وخططها الاستراتيجية والمخرجات العلمية والأكاديمية لمؤسسات التعليم العالى.

ونظرا لارتباط توجهات المملكة العربية السعودية وخططها التنموية بتوسيع قاعدة الابتكار والاختراع وريادة الأعمال، وتوظيف التقنية في المؤسسات الحكومية والخاصة، وفي جميع مناشط الحياة بما يسهم في تحول المملكة من اقتصاد قائم على النفط إلى اقتصاد قائم على المعرفة، وهو ما يدعم مؤشرات التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية،ونظرا لحاجة مؤسسات التعليم العالي لتطوير آلياتها وبرامجها لخدمة أهداف وخطط التنمية، ولتحقيق مراكزها لمستويات متقدمة على المستوى الإقليمي والدولي، يتضح أن إيجاد إستراتيجية تنموية قائمة على أسس نفسية ومعرفية ضمن محتوى وسياق وإجراءات برامج الحاضنات الوطنية للأعمال وشركات التقنية الجامعية القائمة على الاقتصاد المعرفي تعد مطلبا تنمويا، ومجتمعيا، وتربويا ينسجم مع التقارير الصادرة عن منظمة الأمم المتحدة والبنك الدولي، ومع التوجهات الحضارية الحديثة القائمة على الاقتصاد المعرفي.

وعليه يرى الباحث أن خطط تحويل الاقتصاد السعودي نحو اقتصاد المعرفة قد تحقق أفضل المؤشرات عن طريق توالي الدراسات التي تتناول تحديد الخصائص النفسية والمعرفية وما وراء المعرفية المميزة لضعف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم

الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال و أودية التقنية الجامعية السعودية، فهذا النوع من البحوث النفسية والمعرفية (قد) يدعم فرص نجاح المؤسسات، والمراكز والبرامج الحكومية وغير الحكومية المعنية باستقطاب واحتضان المبتكرين والمخترعين و رواد الأعمال كخطوة إجرائية لدعم تحقيق أهداف خطة التنمية العاشرة للمملكة العربية السعودية.

مشكلة الدراسة:

نظرا لمواكبة التوجهات العالمية المنادية بضرورة توسيع قاعدة الابتكار والاختراع وريادة الأعمال؛ قامت المملكة العربية السعودية في عام ٢٠٠٢م باعتماد السياسة الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار، وفي عام ٢٠٠٥م أطلقت الحكومة السعودية الخطة الوطنية الشاملة بعيدة المدى للعلوم والتقنية والابتكار والتي تمتد من عام ٢٠٠٨م حتى عام ٢٠٠٨م، كما قامت في عام ٢٠٠٧م بإطلاق برنامج خادم الحرمين الشريفين لدعم المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين بإشراف مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ممثلة في برنامج بادر لحاضنات التقنية ، ولتحقيق أهداف هذا البرنامج قامت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وبالشراكة مع الجامعات السعودية بإنشاء (٢٠) حاضنة أعمال حكومية، و(١) حاضنات شبه حكومية، كما دعمت إنشاء الشطة اقتصادية جديدة قائمة على البحث، والتطوير، والإنتاج، والتوزيع للمنتجات أنشطة اقتصادية جديدة قائمة على البحث، والتطوير، والإنتاج، والتوزيع للمنتجات أولخدمات المبتكرة. كما قامت وزارة التعليم العالي ومنذ عام ٢٠٠٩م باستحداث (٤) أودية للتقنية بالجامعات، وإطلاق (١٤) مركزا جامعيا للبحوث الواعدة.

وتشير التقارير الحكومية الصادرة من وزارة التخطيط في المملكة العربية السعودية في عام ٢٠١٤مأن تمويل البرامج التدريبية الخاصة بالابتكار و ريادة الأعمال في مجالات إنتاج المعرفة والعلوم والتقنية بلغت مصر وفاتها ضمن الخطة التاسعة للتنمية

(١٦) مليار ريال، مقارنة بـ(٨,١) مليار ريال تم اعتمادها ضمن الخطة الثامنة للتنمية، وهوما يشكل تطورًا مهمًا في اتجاه رعاية واستقطاب المبتكرين والمخترعين و رواد الأعمال ضمن الحاضنات الوطنية للأعمال، و شـركات التقنية الجامعية في المملكة العربية السعودية. وتظهر إحصائيات تقرير مؤشر الابتكار العالمي (٢٠١٥) (٢٠١٥) دوليا، والأولى عربيا أن المملكة العربية السعودية حصلت على المركز (٤٣) دوليا، والأولى عربيا والثالث على مستوى منطقة شـمال أفريقيا وغـرب آسـيا فـي مجـال الابتكارات والمخترعات.

ويرى الباحث أن هذا الإنفاق الضخم، وتلك المؤشرات المحلية والدولية بحاجة إلى جهود بحثية تساعد في الوصول إلى تأطير معرفي و نفسي وتربوي لدعم تلك الخطط التنموية الكبرى عبر نتائج البحوث المعرفية والنفسية، خاصة وأن العديد من البحوث كدراسة كل من (Sheriff، ۲۰۱۲، Almubaraki&Busler، ۲۰۱۱، Sullivan&Marvel، من (۲۰۱۵، et al. الأعمال، وشركات إلى أن من أكبر التحديات التي تواجه برامج ومراكز حاضنات الأعمال، وشركات التقنية الجامعية تتمثل في عزوف المبتكرين والمخترعين و رواد الأعمال عن الانضمام إليها، مما نتج عنه فشل ما لا يقل عن (٦٦%) من الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية؛ بسبب عزوفهم عن طلب المشورة والدعم من برامج الحاضنات الوطنية للأعمال و شركات التقنية الجامعية.

هذا وذكر كل من (Fairweather & ، Besançon.، ۲۰۱۳ ، Cramond & Fairweather هذا وذكر كل من (عن و المخترعين و المخترعين و المخترعين و المخترعين و المخترعين و الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية غالبا ما تعزى وبشكل كبير إلى توافر وتفاعل مجموعة من العوامل النفسية والمعرفية و ما وراء المعرفية التي تشكل بدورها أسبابا مباشرة لهذه المشكلة.

ويظهر من خلال مراجعة الباحث لأدبيات البحث أن ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال وشركات التقنية الجامعية لم تلق العناية الكافية سواءً في مؤسسات التعليم العالي في الوطن العربي، أم في المملكة العربية السعودية ،وقد يرجع ذلك نتيجة لتأخر تبني آليات عمل الجامعات العربية و السعودية وفق المعايير العالمية للاقتصاد المعرفي، بالإضافة إلى التأخر في تطبيق برامج حاضنات الأعمال وشركات التقنية الجامعية، مما ترتب على ذلك وجود ندرة واضحة في مجال البحوث المعرفية و النفسية والتربوية التي تعنى بدراسة أسباب ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين و رواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاهم الريادية ،خاصة وان أغلب أدبيات البحث ركزت على دراسة مشكلات المبتكرين والمخترعين بعيدا عن برامج حاضنات الأعمال و شركات التقنية الجامعية ،وعليه تحددت مشكلة الدراسة الحالية في التساؤلات الآتية:

س / اهل تختلف الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية باختلاف أفراد عينة البحث (مبتكرين ومخترعين ورواد أعمال)؟.

س /٢هل تختلف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف المجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي (البتر وكيماويات، التقنية متناهية الصغر، المعلومات و الإلكترونيات، الأبحاث الطبية المتقدمة، العلوم الأساسية)؟.

س / ٣ هـ ل تختلف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف

مستويات كل من: العبء المعرفي المرتبط بإنتاج الأفكار الابتكارية، و مهارات ما وراء المعرفة، و كفاءة الأهداف المستقبلية، والوعي بحقوق الملكية الفكرية، والصلابة النفسية، والاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية ؟.

أهداف الدراسة : هدفت الدراسة الحالية إلى :

(۱) التعرف على مدى اختلاف الرغبة نحو تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية في ضوء تباين نمط أفراد عينة البحث (مبتكرين، مخترعين ورواد أعمال).

(۲) التعرف على مدى اختلاف الرغبة نحو تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية في ضوء تباين المجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي.

(٣) التعرف على مدى اختلاف الرغبة نحو تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية في ضوء اختلاف مستويات كل من :العبء المعرفي المرتبط بإنتاج الأفكار الابتكارية والمنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية، ومهارات ما وراء المعرفة في البحث والتطوير، و كفاءة الأهداف المستقبلية، والوعي بحقوق الملكية الفكرية، والصلابة النفسية، والاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية.

أهمية الدراسة : تبرز أهمية الدراسة الحالية في الآتي:

الأهمية النظرية:

(۱)أنها تعد الدراسة الأولى من نوعها في البيئتين العربية والسعودية –على حد اطلاع الباحث –التي تتناول ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين و رواد الأعمال السعوديين نحو تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج

الحاضنات الوطنية للأعمال، و أودية التقنية الجامعية في ضوء بعض المتغيرات النفسية والمعرفية و ما وراء المعرفية.

(۲) أنها تواكب التوجهات العالمية والوطنية السعودية المنادية بتوسيع قاعدة الابتكار والاختراع وريادة الأعمال، فالدراسة الحالية تسعى لاستكشاف المعوقات النفسية والمعرفية وما وراء المعرفية التي تقف أمام تعزيز إدماج واستثمار طاقات الشباب السعودي بما يشجع النمو الاقتصادي والحد من البطالة.

(٣) أنها تكز على دراسة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال، الذين يعدون شريحة مجتمعية قادرة على تغيير مستقبل المجتمع السعودي ،وذلك لاعتبارهم عقولا وكوادر وطنية قادرة على صياغة الحلول لعلاج مختلف مشكلات التنمية البشرية في المملكة العربية السعودية .

الأهمية التطبيقية:

(۱) أنها (قد) تسهم في تطوير ودعم برامج الحاضنات الوطنية للأعمال، وشركات التقنية الجامعية؛ لتكون بيئات تعليمية وتربوية لديها القدرة على فهم البناء النفسي والمعرفي للمبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين، وصولا لولوج مؤسسات التعليم العالى السعودية لعصر الاقتصاد المعرفي.

(۲)أنها (قد) تسهم في تعزيز دور مؤسسات التعليم العالي السعودية نحو تشجيع مؤشرات التنمية البشرية، سيما عبر استكشاف وتشجيع القدرات والمهارات الابتكارية، والريادية للشباب، لمواكبة جهود إصلاح وتعديل مسار التنمية في المجتمع السعودي.

(٣) أنها (قد) تفيد صناع القرار و القيادات الجامعية السعودية في صياغة الخطط والبرامج التنموية، و التشريعات القانونية والاقتصادية التي تدعم توجه الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي من خلال الفهم الواقعي للمؤشرات النفسية والمعرفية

لمجتمع البحث؛بما يدعم سد الفجوة بين مخرجات البحوث النفسية ومتطلبات وأهداف الخطط التنموية بشكل عام.

(٤) نظرا لكونها الدراسة الأولى من نوعها ، قد تفيد نتائج البحث الحالي الباحثين النفسيين والتربويين في صياغة تساؤلات وافتراضات علمية لبحوث وبرامج تدريبية مستقبلية تدعم معالجة ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين عن تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية.

مصطلحات الدراسة:

(۱) الابتكار Creative : ورد في (۲۰۱۵) Eurnett & Figliotti (۲۰۱۵) يعرف الابتكار بأنه نشاط معرفي يتضمن الإحساس بالمشكلات، أو الثغرات في المعلومات، وصياغة الفروض، واختبارها بما يهدف لتقديم أفكار أو مفاهيم أو ترابطات جديدة تتسم بالطلاقة Pluency و الأصالة Originality، و المرونة، وإضافة التفاصيل Elaboration.

(۲) الاختراع Invention : عرفته المنظمة العالمية للملكية الفكرية بأنه الفكرة التي يتوصل إليها أي مخترع وتتيح عملياً حل مشكلة معينة في مجال التكنولوجيا (WIPO). د۲۰۱).

(٣) ريادة الأعمال Entrepreneurship: يعرفها (٢٠١٣) بانها القدرة والرغبة والمبادرة في تأسيس و تطوير وتنظيم وإدارة مشروعات اقتصادية غير تقليدية في سبيل الحصول على العائد المادي وتحقيق الذات.

(٤) الرَغْبَة في تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية: Desire Towards The Development of Creative Ideas and Products :الريادية: Inventive and Entrepreneurial projects :يعرفها الباحث بأنها: حالة نزوعية مستمرة تهدف لسد الثغرات المعلوماتية بين المكونات البنائية والوظيفية للأفكار، أو

المنتجات، أو الخدمات الأصيلة، عبر تحسين صياغة الفروض لحل مشكلاتها، واختبارها، لمعالجة أوجه الضعف الخاصة بها؛ وصولاً لتحقيق الأهداف المنشودة منها بصورة أكثر كفاءة وفعالية.

(ه) الحاضنات الوطنية للأعمال National Business Incubation : يعرفها الباحث بأنها برامج وطنية تدعهما الشبكة السعودية لحاضنات الأعمال Saudi Business وطنية تدعهما الشبكة السعودية لحاضنات الأعمال . Incubator Network (SBIN) أو الغرف التجارية والصناعية Commerce and Industry ، أو الجامعات السعودية صممت لـدعم و تطوير المشروعات الريادية للشباب السعوديين بشكل مباشر أو غير مباشر عن طريق حضانتها لمدة زمنية تتراوح بين سنتين إلى ثلاث سنوات، وذلك بتوفير التدريب و الاستشارات، والتمويل، والخدمات المكتبية والقانونية، والخدمات الرسمية، وشبكات الاتصال.

(٦) أودية التقنية Technical valleys: يعرفها الباحث بأنها شركات استثمارية مغلقة مملوكة بالكامل للجامعة التي تتبع لها، تقوم على مبادئ الاقتصاد المعرفي، و تركز على خدمة المبتكرين، والمخترعين، ورواد الأعمال، والشركات الناشئة، والشركات الكبرى، عبر توفير البني التحتية، والتجهيزات التقنية بما يسهم في استثمار مخرجات البحث العلمي وتحويلها إلى منتجات ذات مردود اقتصادي.

(۷) العب المعرف المرابط بتط وير الأفكار الابتكارية و الاختراعية و الاختراعية و الاختراعية و الرعدية: Cognitive load Related to the Development of Creative ideas and والريادية: Inventive and Entrepreneurial Projects ويعرفه الباحث بأنها معتقدات معرفية تتعلق بصعوبة تطوير الأفكار والمشروعات الابتكارية و الاختراعية والريادية المراد صياغتها أو إنتاجها، والتي تعتبر بدورها عن الصيغة إجرائية لمدى تعقد العناصر البنائية

والوظيفية المكونة لتلك الأفكار والمشروعات، التي تتطلب جهدا معرفيا من القائم بالعمل الابتكاري أو الريادي بما يفوق نشاطه المعرفي الاعتيادي.

(٨) مهارات ما وراء المعرفة Meta-CognitiveSkills؛ يعرفها الباحث بأنها عمليات تحكم عليا وظيفتها التخطيط Planning، والمراقبة Monitoring والتقييم الفردي Self-Evaluations لدى المبتكر أو المخترع أو رائد المشروع لمجمل الأنشطة المرتبطة بالأفكار الابتكارية والمنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية.

(٩) كفاءة الأهداف المستقبلية بأنها أهداف شخصية بعيدة المدى تعمل كمحفزات villar(٢٠١٢) الأهداف المستقبلية بأنها أهداف شخصية بعيدة المدى تعمل كمحفزات ذاتية للأفكار والسلوكيات الفردية الحالية، والتي سواءً تهدف لإشباع الحاجات النفسية الأساسية المتمثلة بالاستقلالية Autonomy ، والكفاية Competence والصلة الأساسية المتمثلة بالاستقلالية (Intrinsic Goals ، أم تهدف إلى إشباع حاجات حب الشهرة والوجاهة، والسعي للمناصب، والثراء (كأهداف خارجية Extrinsic Goals).

Intellectual Property Rights الفكرية الفكرية المدركة لمجموعة الحقوق التي Awareness: يعرفها الباحث بأنها الإحاطة المعرفية المدركة لمجموعة الحقوق التي تحمي الإنتاج الفكري والصناعي للمبتكر أو المخترع ،والتي تشمل: حقوق المؤلفين Copyright. وبراءات الاختراع Invention Patents، والعلامات التجارية World Intellectual Properity وفقالما حددته المنظمة العالمية للملكية الفكرية Orgnazation.

Attitude Toward الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية الميل (١١) الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الباحث بأنها حالة من الميل النفسي لدى المبتكر أو المخترع أو رائد المشروع تتضمن عملية تقييم ذاتي سلبي أو البجابي نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية السعودية.

Bartone; Kelly & يعرف Psychological Hardiness يعرف (١٢) الصلابة النفسية التصورات الذاتية التي يحملها الفرد نحوقدرته على Matthews (٢٠١٣) استخدام كل المصادر البيئية والنفسية المتاحة اليدرك ويفسر ويتعامل مع الضغوط النفسية Psychological Stresses وأحداث الحياة الضاغطة Stressful Life Events الإطار النظري والدراسات السابقة

أولا: الابتكار و الاختراع و ريادة الريادية:

تشير كل من (St-Louis & Vallerand (۲۰۱۵) الى أن الابتكار Creative يعتبر مفهوما علميا مركبا، أكثر من كونه مفهوما أحاديا محدد التعريف ،وذلك لكونه نشاطا معرفيا ونفسيا يتميز بالتعقيد والغموض، إذ يحتوى على قدرات معرفية، وسمات شخصية. ومحددات بيئية وحضارية متعددة. وذكرت (٢٠١٥) Burnett & Figliotti أن Torrance يفترض بان الابتكار كنشاط معرفي يتضمن أربعة مكونات، هي: (أ) الطلاقة Fluency: ويراد بها عدد الأفكار التي ينتجها الفرد خلال فترة زمنية محددة، ومن أنواعها الطلاقـة الـشكلية ، واللفظيـة، والفكريـة.(ب) الأصالةOriginality : ويـراد بهـا القدرة على إنتاج الفرد لفكرة أو شيء جديد له فوائد تطبيقية تتميز بالندرة والجدة وعدم التكرار.(ج) المرونة Flexibility: ويراد بها القدرة على تغيير وجهة التفكير، وإعادة تنظيم الأفكار لتبدو في عدد من فئات الأفكار والاستجابات المنتجة. (هـ) التفاصيل Elaboration : ويراد بها القدرة على إضافة ملامح جديدة لفكرة أو مشكلة ما. ويذكر الحامولي (٢٠١٠) أن الابتكار حظى باهتمام كبير من قبل الكثير من الباحثين في علم النفس؛ لذا تعددت الاتجاهات النظرية التي درست هذه الظاهرة المعرفية؛ فالاتجاه الذرائعي العملي Pragmatic Approach تناول الابتكارية في ضوء التركيز على دراسة طرائق وأساليب تركيب الأفكار الابتكارية، أما اتجاه التحليل النفسي Analytical Approach فتناول الابتكارية في ضوء التركيز على دراسة إعلاء الصراعات

اللاشعورية، أما اتجاه الذكاء الصناعي Artificial Intelligence Approach تناول الابتكارية في ضوء التركيز على دراسة تطوير التفكير الابتكاري من خلال استخدام التطبيقات الحاسوبية للذكاء الصناعي كألعاب الحاسوب، والنظم الخبيرة Expert Systems والتعلم الآلي Machine Learning والتخطيط والاتمتة & Systems Robotics، أما اتجاه القياس النفسي Psychometric Approach تناول الابتكارية في ضوء التركيز على دراســـة نــواتج الابتكار Creative Output ، أمــا الاتجــاه التــاريخي الاجتماعي Historical Sociological Approachتناول الابتكارية في ضوء التركيز على دراسة المتغيرات الاجتماعية والوجدانية المؤثرة في الابتكار، في حين أن الاتجاه المعرفي Cognitive Approach تناول الابتكارية في ضوء التركيز على دراسة المعرفة الابتكارية و عمليات تجهيز المعلومات Information Processing، أما اتجاه المكونات المتعددة Multicomponent Approach تناول الابتكارية في ضوء التركيز على دراسـة المتغيرات المعرفية والاجتماعية والبيئية، وهو الاتجاه الذي يعد الأكثر تطورا واستيعابا للموضوعات والمتغيرات المرتبطة بالابتكارية كالعمليات المستخدمة في توليد البني المعرفية Cognitive Structures ، والعمليات الاستكشافية Exploratory Process والشخصية الابتكارية Creative Personality ، و البيئة الابتكارية .Environment

وتـذكر(۲۰۱۱) Truman أن البحـوث النفـسية تناولـت منـذ وقـت مبكـر العمليـة الابتكارية في ضوء تقسيمها إلى أربعة مراحل متكاملة، وهي : (۱) مرحلة الإعداد Stage الابتكارية في ضوء تقسيمها إلى أربعة مراحل متكاملة، ويتم فيها جمع المعلومات عن of Preparation وتمثل مرحلة ظهـور المشكلة، ويتم فيها جمع المعلومات عن المشكلة، وتحديد أبعادها. (۲) مرحلة الاحتضان Stage of Incubation : وتمثل مرحلة تجهيز معرفي لا شعوري لجملة المعلومات والمعطيات المرتبطة بالمشكلة، تتم في ظل انصراف الفرد عنها بالانشغال بممارسة نشاط آخر ،بما يسمح له تخفيف العبء

المعرفي وصولا إلى احل أو فكرة ما. (٣) مرحلة الإشراق Stage of Illumination وتمثل مرحلة الوصول للحل أو الفكرة على نحو مفاجئ، تطلب من الفرد ضرورة الاستفادة منها. (٤) مرحلة التحقق Stages of Verification؛ وتمثل مرحلة التأكد من صحة وجودة الفكرة، أو الحل الذي تم التوصل إليه في ضوء التجربة أو الحقائق المنطقية . Logical Truths

ويذكر(٢٠١٤) Watson أنه لا يمكن دراسة الابتكار بإطاره الشمولي إلا من خلال أربعة عناصر تتداخل مع بعضها. وهي:(١) دراسة الشخص المبتكر مع بعضها. وهي:(١) دراسة الشخص المبتكر المشكلات، والانفتاح، بصفته إنسانايتميز بالفضولية، والتحدي، والخيال، والرغبة بحل المشكلات، والانفتاح، والثقة بالنفس. (٢) دراسة الإنتاج الابتكاري Creative Product. بصفته مخرجات ومنتجات وتركيبات جديدة، ونادرة، وملائمة للاستخدام، وذات قيمة، تجمع بين البساطة والتعقيد.(٣) دراسة العملية الابتكارية Creative Process بصفتها عمليات معرفية ووجدانية تتم داخل الشخص المبتكر، تسهم في إدراك الثغرات، والاختلال في المعلومات، ووضع الفروض واختبارها، والربط بين النتائج، وإجراء التعديلات. (٤) دراسة البيئة الابتكارية Creative Environment التي تتضمن مجموعة العوامل الاقتصادية، والاجتماعية، والأسرية، والتعليمية، والثقافية ، التي تعتبر سياقات مسهلة معيقة للتفكير الابتكاري.

وفي المقابل يذكر كل من (٢٠١٥) Lorenzo; Antonio & Vito للختراع أن مصطلح الاختراع المعند المصطلحات العلمية التي صاحبها بعض الجدل، خصوصا عند مقارنت بمصطلح الابتك رحومانية Creative السنويات القانونية مقارنت بمصطلح الابتك العنونية Adjudications والأحكام القضائية Adjudications، بالإضافة إلى جهود المنظمة الدولية للملكية الفكرية (WIPO) دور كبير في حسم ذلك الجدل، إذ تم تعريفه في ضوء اعتباره منتجا صناعيا قابلا للتطبيق، يتصف بالجدة، ولم يسبق لأحد إنتاجه، وينطوي

على خطوة ابتكارية تتجاوز المستوى المألوف وليس بدهيا، ويتطلب الحصول على حق براءة اختراع Patent Right ،التي تعتبر بمثابة وثيقة قانونية تمنحها مكاتب الاختراع المحلية ،أو الإقليمية، أو الدولية لمالك الاختراع ، ليتمتع اختراعه بالحماية النظامية (القانونية).

ويشير (٢٠١٠) Nelson إلى أنه بالرغم من الفصل العلمي بين مصطلحي الابتكار والاختراع الابتكار يعد جوهر الاختراع، وركن وظيفي أصيل في ظهور المنتجات الاختراعية ، وبالتالي فإن الاتجاهات النظرية النفسية والمعرفية التي درست الابتكار هي نفسها تلك الأطر والنماذج التفسيرية التي تناولت السياقات العلمية المتعلقة بالمنتجات الاختراعية سواء العلمية، أم الأدبية، أم الفنية. ويضيف (٢٠١٣) Mast إلى أن الفلاسفة والأدباء والمثقفين تناولوا دراسة الاختراع وفق اتجاهات ونظريات علمية مختلفة، كالنظرية الثقافية Cultural Theory، والمتمثلة في أعمال Structuralism Theory أو من خلال النظريات غير المادية للثقافة Historical Trends أو الانثربولوجية Anthropologist.

و وفق المكتب براءات الاختراع السعودي Saudi Patent Office لا يعد من قبيل الاختراعات كل من: (أ) الاكتشافات، والنظريات العلمية، والطرق الرياضية. (ب) مخططات مزاولة الأعمال التجارية وقواعدها وأساليبها، أو ممارسة الأنشطة الذهنية المحضة، أو ممارسة لعبة من الألعاب. (ج) النباتات، والحيوانات، والعمليات – التي في معظمها حيوية – المستخدمة لإنتاج النباتات، أو الحيوانات، ويستثنى من ذلك الأحياء الدقيقة، والعمليات غير الحيوية، وعمليات علم الأحياء الدقيقة. (د) طرق معالجة جسم الانسان، أو الحيوان جراحياً، أو علاجياً، وطرق تشخيص المرض المطبقة على جسم

الإنسان أو الحيوان، ويستثنى من ذلك المنتجات التي تستعمل في أي من تلك الطرق (http://www.kacst.edu.sa/).

ويـذكر (٢٠١١) Yam;etal أن البحـوث التـي تناولـت تحليـل مـصادر الاختراعـات التعلم التكنولوجية Technological Invention Source أشـارت إلى أن عمليات التعلم التفاعلي Interactive learning، والتبادل الأفقي للمعلومات بين المعنيين بالمنتجات الاختراعية، وارتباط قطاعات الأعمال بمراكز البحوث الجامعية، والانفتاح التجاري The والاستفادة من تراخيص التقنية الأجنبية، وتعظيم مشاعر التنافر المعرفي Trade Openness بين الواقع وما يجـب أن يكون، وإشـاعة المعارف الجديدة عادة ما تكون من أهم المصادر والمحفزات نحو إيجاد بيئات إنسانية أكثر قدرة على الاختراع بما يعزز لها التنافسية العالمية Global Competitiveness كمجتمع إنساني.

وتُظهر إحصائيات مكتب براءات الاختراع لدول مجلس التعاون الخليجي أن إجمالي براءات الاختراع الممنوحة في عام ٢٠١٤ بلغت (٣٢٥٣) براءة اختراع، شملت مجالات: الهندسة الميكانيكية والكهربائية (٨٦٠) براءة، وهندسة البترول والغاز الطبيعي (٤٢١) براءة، الحيوية (٤٥٩) براءة، الكيمياء والهندسة الطبيعية (٤٢١) براءة الحتراع (١٤٩١) براءة اختراع (http://www.gccpo.org). في حين أظهر التقرير الإعلامي لمكتب البراءات السعودي الصادر في مارس ٢٠١٦م أن عام ٢٠١٥م شهد منح الإعلامي لمكتب البراءات السعودي المؤسسات منها (٣٥٠) براءة اختراع، كان نصيب المؤسسات منها (٣٥٣) براءة بنسبة (٨٦٨)، و(١١٠) براءة اختراع منحت للأفراد بنسبة (١٤٥٪) كما منحت المدينة ٩٦٨ (٨٦٩) شهادة بلنسبة (١٨٥٪) والأفراد النماذج الصناعية، كان نصيب الشركات منها (٧٣٧) شهادة بنسبة (٨٥٥) والأفراد النسبة (١٥٨٪)

وفي المقابل، تذكر (٢٠١٣) Nasar أن مفهوم ريادة الأعمال Nasar (٢٠١٣) يعتبر احد المفاهيم الحديثة في مجالي الاقتصاد والإدارة، التي أسهمت بشكل كبير في إيجاد حلقة وصل أكثر دينامكية بين الشركات والمشروعات التجارية الصغيرة والمتوسطة الناشئة وعمليات الابتكار والتطوير بما يسهم في تحويل الابتكارات والمخترعات إلى منتجات تجارية ، ويعتبر حجر الزاوية في التنمية الاقتصادية، خاصة وأنها أن ريادة الأعمال أصبحت عاملا حاسما في ظل اقتصاد المعرفة.

ويذكر (٢٠١٥) Shepherd أن ريادة الأعمال يصنف إلى ثلاثة أنواع، وهي: (أ) ريادة الأعمال في مجال العمل المؤسسي، ويراد بها أن يكون رائد العمل ذو منصب قيادي يتصف بالابتكارية.(ب)ريادة الأعمال الاجتماعية، ويراد بها أن تكون المؤسسة الناشئة مؤسسة غير ربحية تعنى بالشأن الاجتماعي.(ج) ريادة الأعمال الاقتصادية، ويراد بها أن تكون المؤسسة الناشئة مؤسسة اقتصادية ربحية تعنى بالمال والأعمال. ويشير (۲۰۱۰) Baumol إلى أن الفكر الريادي يعتبر فكرا ذاتيا نابع من الفرد نفسه، يستهدف نشر الأفكار الابتكارية والمنتجات الاختراعية؛ لذلك فإن ريادة الأعمال لا تعنى إقامة مشروعات جديدة تعمل على استغلال الفرص التجارية، بل تعنى إقامة مشروعات تجمع بين الابتكار والحماس و تحمل مستويات مرتفعة من المخاطرة غير المضمونة النتائج. ويشير تقرير المرصد الدولي لريادة الأعمال Global Entrepreneurship Monitor لعام ٢٠١٤م أن الأعمال التي توصف بالريادة تتميز بثلاث خصائص، وهي: الطموح، والمواقف والأداء. (http://www.babson.edu /).وفي ضوء اعتبار مفهوم ريادة الأعمال عملية تنموية تهدف توليد أنشطة ذات قيمة اقتصادية واجتماعية تسهم في تحقيق التنمية الاقتصادية لتخفيف مؤشرات البطالة بين الشباب، يشير كل من Rae; Martin; Antcliff & Hannon (۲۰۱۲) إلى أن ريادة الأعمال تستهدف دراسة ثلاثة أشكال من المشر وعات، وهي: (أ) المشر وعات الناشئة Nascent Business، وهي

تلك المشروعات التي تتصف بالملكية الفردية،أو الشراكة، ولا تتطلب عملياتها وإجراءاتها دفع رواتب لأكثر من ثلاثة شهور.(ب) المشروعات الصغيرة والميناتها وهي تلك المشروعات الجديدة التي تتصف بقدرتها على استحداث فرص عمل مدفوعة الأجر لأكثر من ثلاثة شهور ولا تزيد عن(٤٢) شهرا.(ج)المشروعات القائمة Established Business، وهي تلك المشروعات التي تتصف بالاستقرار في تقديم خدماتها ومنتجاتها للعملاء لأكثر من (٤٢) شهرا.هذا ويذكر كل من تقديم خدماتها ومنتجاتها للعملاء لأكثر من (٢٠١) أن هناك خلط بين مفهومي ريادة الأعمال والمنشات الصغيرة، وتتمثل هذه الاختلافات في تميز ريادة الأعمال بالاتي: (أ)ارتفاع معدل المخاطرة في المشروعات الرائدة.(ب)الابتكار والإبداع في المنتجات والخدمات. (ج)الثراء السريع في غضون (٥-١٠)سنوات.(د)استمرارية الثراء وديمومته.

وعن علاقة مفهوم ريادة الأعمال بعلم النفس يذكر «Kaygusuz(۲۰۱۳) & Kaygusuz(۲۰۱۳) في عنصرين هامين، وهما: العلاقات «Kaygusuz(۲۰۱۳) في عنصرين هامين، وهما: العلاقات «Kaygusuz(۲۰۱۳) في الشخصية Personal Relationships والدافعية المنافسية من منظور Motivation خاصة من منظور Clelland; Atkinson & Feather وذلك لاعتبارهما من أهم الديناميات النفسية لفهم السلوك الإنساني، وعليه أصبح هذا المتغير احد المتغيرات التي تدخل ضمن نطاق بحوث علم النفس الاجتماعي SocialPsychology. وعلم النفس التنظيمي Psychology وعلم النفس الاجتماعي Ropysa (۲۰۱۱) إلى أنه ومنذ عام ۱۹۸۰م كان للبحوث والدراسات النفسية إسهام كبير في تطوير مجالات البحث في مفهوم ريادة الأعمال خصوصا عبر النتائج المتوالية التي تناولت تحفيز ريادة الأعمال، أو دراسة الخصائص النفسية لرواد الأعمال، أو دور البيئة الاجتماعية والثقافية في ريادة الأعمال.

ويرى (٢٠١٤) Shepherd أن البحوث والدراسات التي تناولت ريادة الأعمال استندت إلى (٣) مداخل واتجاهات رئيسة، وهي: (أ) المدخل الاقتصادي Economic Approach الذي يركز على دور رواد الأعمال في تحقيق التنمية الاقتصادية. (ب) المدخل الاجتماعي / البيئي Socio Environmental Approach الذي يركز تأثير البيئة الاجتماعية والثقافية على رواد الأعمال. (ج) المدخل النفسي Psychological Approach الذي يركز على السمات والخصائص النفسية والشخصية المميزة لرواد الأعمال.

هذا ويؤكد تقرير هيئة ضمان الجودة في التعليم العالي في المملكة المتحدة المورة أن Quality Assurance Agency for Higher Education على ضرورة أن توفر مؤسسات التعليم العاليبرامج ومؤسسات ومناهج تُعنى بتعزيز قدرة المتعلمين على تنمية القدرة على روح المبادرة Entrepreneurial Capability، والوعي بريادة الأعمال Entrepreneurial، والقدرات المعرفية الريادية Entrepreneurial وتشجيع المشروعات القادرة على استحداثفرص عمل جديدة، وتعزيز مهارات التعلم مدى الحياة، والكفاءة الذاتية بما يسهم في تحقيق التنمية الاقتصادية (http://www.qaa.ac.uk).

وفي ذات السياق يوصي تقرير المفوضية الأوروبية وفي ذات السياق يوصي تقرير المفوضية الأوروبية جوانب الشخصية الشخصية الأعمال بضرورة أن يولي الباحثون اهتمامهم بدراسة جوانب الشخصي Personality والهوية الاجتماعية Social Identity لرواد الأعمال، والطموح الشخصي Personal Ambition هم ، بالإضافة إلى دراسة أهدافهم، وثقتهم بأنفسهم Self-Discipline وقدرتهم على التكيف، والانضباط الذاتي Personal Confidence وتنظيم الشخصية Personal Organization ، وفهم دوافعهم، وقدرتهم على تجاوز Descial and Environmental Awareness. أم

وتذكر كل من (Galloway; Marks & Chillas(۲۰۱٤) أن رواد الأعمال لابد أن يتصفوا بمجموعة من الخصائص، وهي: (أ) التفكير الابتكاري. (ب) القدرة على حل

المشكلات (ج) الـوعي بالملكية الفكرية، وهـوما يتطلب الكثير من الفحـص العلمي والنفسي لخصائص هذه الشريحة المجتمعية ،وصولا لتحقيق أقصى درجات استثمارهم فيما يعود على المجتمعات الإنسانية بالخير والرفاهية.

ثانيا:الرَغْبَة في تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية:

يذكر (١٠١٥) Hoffman ان مصطلح الرغبة Desire يعتبر أحد المصطلحات الوجدانية التي تعبر عن أحد الأشكال الوظيفية لأنظمة الدوافع النفسية الاجتماعية Psychological Needs والتي تختلف عن الحاجات النفسية Psychosocial Motives اختلافا في الدرجة وليس في النوع ، وتعتبر أحد المتغيرات الهامة في تشكيل الكثير من السلوكيات النفسية والمعرفية (السلبية والايجابية) في حياة الإنسان في كافة المجالات والأنشطة اليومية، ويعيب على الكثير من الدراسات النفسية إغفالها دراسة وتفسير النجاحات والإخفاقات على مستوى السلوك الاستجابي المبادر.

ويشير كل من (٢٠١٣) Pedler; Burgoyne & Boydell إلى أن الرغبة في تطوير الذات، أو ما يعرف تنمية الذات Self- Development تم تناوله في الأدبيات النفسية كأحد إشكال الوعي الذاتي، الذي ينمولدى الفرد بصفة تدريجية كنتيجة للنمو المعرفي والتفاعل الوعي الذاتي، الذي ينمولدى الفرد بصفة تدريجية كنتيجة للنمو المعرفي والتفاعل الاجتماعي. ويذكر (٢٠١٥) Fios; Pane & Tirtawinata (٢٠١٥) أن مصطلح الرغبة المعرفية Cognitive Desire يشير إلى حالة من استعداد نفسي المحدد يدفع الفرد نحو تطوير أفكاره، ومعارف المتعلقة بموضوع ما، بما يعزز التفاعل المعرفي نحو تطوير أفكاره، ومعارف المتعلقة بموضوع ما، بما يعزز التفاعل المعرفي والمعارف والخبرة، ويحد من نقاط الضعف الذلك فهي تعتبر من الوسائل التي تدعم والمعارف والخبرة، ويحد من نقاط الضعف الذلك فهي تعتبر من الوسائل التي تدعم نظم معالجة المعلومات.

ويرى (٢٠١٣) Caselli& Spada أن الرغبة المعرفية أو ما يعرف بالرغبة بالتفكير ويرى (٢٠١٣) Desire Thinking تعتبر من المتغيرات التي شاع بحثها كثيرا في مجال علم النفس لارتباطها كثيرا بنمط التفكير الإيجابي.

ويشير (٢٠١٠) Cord& Clements إلى أن من أهم التحديات التي تواجه المنظمات والبرامج والمؤسسات المسئولة عن الابتكار تتمثل في ضعف الرغبة في الابتكار الصناعي والتقني الذي يدعم القدرة التنافسية لتلك الجهات، ولذلك يمكن اعتبارها من المعينة على الإبداع والخيال الأنها تعمل على تعزيز الثقة، والكفاءة الذاتية، وصورة الذات، وحل المشكلات بطرق إبداعية.ويذكر كل من & Carayannis وصورة الذات، وحل المشكلات بطرق إبداعية.ويذكر كل من التفكير الأصيل (٢٠١٢) Campbell أن الرغبة في تطوير الأفكار الابتكارية النابعة من التفكير الأصيل تتأثر جودتها وفعاليتها بشكل كبير بسياقات الوجدان، باعتباره من المحفزات على التفكير الابتكاري. وفي ذات السياق يعتبر (٢٠١٣) Mallanti&Hamzah أن هذه الرغبة تعتبر من الأمور المهمة في تطوير مبادرات الأعمال الريادية. أعلى النموذج

ويؤكد كل من (Hilala; Husin& Zayed(۲۰۱۳) أن تشجيع الأفكار الابتكارية تعتبر من أهم القضايا المطروحة في مجال العلوم النفسية والتربوية خلال العقدين الماضيين؛ وليس بعيدا عن ذلك تركيز العديد من الباحثين النفسيين منذ مدة طويلة على تحديد معوقات الابتكار Barriers of Creative، مثل: Amabile ، و Amabile ، و Danzig & Nevis ،Isaksen& Treffinger ، الذين شكلت جهودهم نماذج واطر معرفية تحدد ابرز معوقات الابتكار التي يمكن تلخيصها في الآتي: (۱) المعوقات الشخصية وتشمل: ضعف الثقة بالنفس، الحماس المفرط، الشعور بالعجز والتسرع، عدم القدرة على إيصال الفكرة للآخرين، واستخدام أفكار غير مرنة. (۲) المعوقات الأسرية، وتشمل: أحادية المسئولية في تربية الأبناء، وتدني المستوى الاقتصادي، والتفكك الأسري. (۳) المعوقات التعليمية، وتشمل: الافتقار لمصادر التعلم

والتقنيات الحديثة، والتعليم الأصم، وسوء برامج إعداد المعلمين، انعزال المؤسسات التعليمية عن المجتمع وسوق العمل.(٤) المعوقات المجتمعية، وتشمل:القيود الاجتماعية، وسائل الإعلام، عدم الاستقرار السياسي، رفض المجتمع للأفكار البتكارية، غياب الدعم والتشجيع.

ويـذكر Mahajan (٢٠١٣) أن إشـاعة ثقافة الاختـراع وتحفيـز المختـرعين فـي المجتمعات الإنسانية عادة ما تتطلب إشـاعة مفاهيم ومبادئ اقتـصاد المعرفة، ورفع الكفاءة المعرفية للعاملين في مجـالات البحـث والتطوير، وتوفير الدعم المالي، وتبني القيادات العليا في مجالات: التعليم والإدارة والصناعة لثقافة الاختراعات.

ويذكر (٢٠١٢) Lesáková أن من أهم التأثيرات التي تواجه الحاضنات ورواد الأعمال تتمثل في: البناء المعرفي والشخصي والمهني لرائد العمل، والخصائص الاقتصادية لحاضنات الأعمال، ومستوى البطالة Unemployment في المجتمع، ودرجة التعاون بين المستشارين والداعمين والخبراء من الجهات المناظرة، ونمط التركيبة السكانية

للمجتمع المحلي (ريفي /متحضر)، ودرجة انتشار الشركات الصغيرة والمتوسطة، والخبرة التجارية للمجتمع المحلى.

كما يظهر من خلال مراجعة الباحث لدراسة كل من (٢٠١٠، Sullivan&Marvel ، ٢٠١٠، أن حاضنات الأعمال تعاني عزوفا من قبل الكثير من الرواد. إذ تبين أن (٦١١ %) من المشروعات الريادية لا تستطيع الصمود والبقاء في العمل لأكثر من عامين، و أن(٤٤ %) منها تواجه الفشل والخروج من السوق في السنوات الأربع سنوات الأولى من عمرها.ويشير كل من Hartin; Antcliff في السنوات الأربع سنوات الأولى من عمرها.ويشير كل من Hannon (٢٠١٢) بعدارية واقتصادية تستطيع النمو تظل من أهم التحديات التي تواجه المجتمعات في تجارية واقتصادية تستطيع النمو تظل من أهم التحديات التي تواجه المجتمعات في المبتكرين والمخترعين والمبادرين، إلا أن(٢٠١٠) Hennessey&Amabile يوصيان بضرورة البحث في أسباب عزوف المبتكرين والمخترعين عن تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية خاصة في ظل تنوع وتعدد المبادرات العالمية. والإقليمية، والمحلية ،لتشجيع واحتضان المبتكرين والمخترعين والمخترعين والمنترين، وهوما يقتضي تغيير طريقة التفكير في دراسة هذه المشكلة، وذلك باستحضار متغيرات أخرى أكثر التصاقا بهذه المشكلة.

Business Incubation and Technical ثالثا:حاضنات الأعمال أودية التقنية: valleys

يرى كل من (٢٠١٥) Jamil ;Ismail& Mahmood إن حاضنات الأعمال Science يرى كل من (٢٠١٥). وأودية التقنية Technical valleys، ومجمعات العلوم والتقنية and Technology Parks تعتبر في كثير من دول العالم المتقدمة حجر الزاوية في نجاح الإصلاحات الاقتصادية خاصة في الولايات المتحدة وأوروبا باعتبارها اقتصادات قادرة على

المنافسة العالمية؛ لأنها وبشكل واضح تضمن توليد واحتضان وتقديم أفكار، ومنتجات وخدمات ابتكارية و اختراعية جديدة.

و بالرغم من اتفاق الكثير من الباحثين على أن القرن الواحد والعشرين سيعتمد على المعرفة والابتكار وحاضنات الأعمال؛ إلا أن (٢٠١١) McAdam & Marlow مازالا يريان أن الكثير من الجامعات حول العالم تفتقر للمساهمة الفاعلة في النمو الاقتصادي، ويظهر ذلك من خلال تلمس الآثار الواضحة للانفصال الكامل بين قطاعات الصناعة والتقنية وبين المؤسسات التعليمية والبحثية. ويذكر (٢٠١١) Lesáková أن فكرة حاضنات الأعمال المؤسسات التعليمية والبحثية مي عام ١٩٦٠م، وأما بدايتها الفعلية فكانت في أواخر عام ١٩٩٠م، الذلك فهي تعتبر تمثل نظاما مبتكرا لتوفير مجموعة من الخدمات لبدء الشركات الناشئة عن طريق إيجاد روابط أكثر متانة بين مواهب الشباب وكل من التكنولوجيا ورأس المال والخبرة، مع العلم بأن حاضنات الأعمال لا تعتبر بديلا عن المبادرات الاقتصادية، بل هي احد أنواع المسئولية الاجتماعية تجاه ريادة الأعمال.

ويشير(٢٠١٤) Faria &Barbosa إلى أن مصطلح حاضنات الأعمال ينطوي على مجموعة كبيرة من استراتيجيات تطوير الأعمال من قبل صانعي السياسات الضمان النم و الاقتصادي المستدام في بلدانهم ابالإضافة إلى كونه مصطلحا ينطوي على مؤشرات إجرائية دالة على برامج البيئة المحتضنة والداعمة للأفكار الابتكارية والمنتجات الاختراعية الاستحداث مشروعات جديدة قابلة للحياة والاستمرارية عبر توفير حزم وبشكل أكثر تحديدا يشير (٢٠١٤) Faria &Barbosa إلى أن مصطلح حاضنات الأعمال يستهدف وصف تطوير الأعمال الجديدة داخل المجتمعات المحلية من خلال تحديد إجراءات مساعدة رجل الأعمال المبتدئ لبدء إنشاء مؤسسة تجارية، أو خدمية ناشئة، تسهم بدورها في زيادة عدد فرص العمل المتاحة في المجتمع الأمر

الذي ينعكس بدوره في تنشيط الاقتصاد المحلي لإحداث التنمية المجتمعية وزيادة التنافسية الاقتصادية.

ويؤكد كل من (٢٠١٤) Olivares & Wetzel (٢٠١٤) الجامعية تعد خطوة مهمة نحو تسهيل ثقافة العمل الحر، واستحداث المؤسسات وزيادة قدرتها التنافسية، وإعداد قادة المستقبل. هذا ويحذر (٢٠١٢) Colombo;Piva&Rentocchini من خطورة تجاهل إنشاء ودعم وتطوير برامج خدمات حاضنات الأعمال الجامعية سواء الأكاديمية أم غير الأكاديمية، ولا يقل خطورة عن هذا التجاهل إغفال إقامة علاقات تعاون مع مؤسسات البحث العلمي الأخرى المحلية والدولية، وذلك لانعكاساتها السلبية على الاقتصاد الوطني القائم على المعرفة تحديدا. وفي ذات السياق يؤكد (٢٠١٤) Costantini &Liberati أن من أهم أدوار حاضنات الأعمال إسهامها في نقل المعرفة التكنولوجية والصناعية بما يساعد الدول الفقيرة على تحقيق مستويات مرتفعة على مؤشراتالتنمية بسرعة أكبر.

ويذكر (٢٠١٤) Salem أن حاضنات الأعمال في المملكة العربية السعودية يُنظر إليها باعتبارها الدعامة الأساسية لبرامج التنمية الاقتصادية التي تجمع بين روح المبادرة لبدء العمل الحر والاستفادة من الموارد الاقتصادية المتاحة لاستحداث مشاريع جديدة؛ لذلك أطلقت الحكومة السعودية مبادرات حاضنات الأعمال الاقتصادية التحقيق نادلك أطلقت الحكومة السعودية الابتكارية في رأس اهتماماتها الاقتصادية لتحقيق تنمية بشرية مستدامة، وأثمر هذا الاهتمام عن إطلاق برنامج الشبكة السعودية لحاضنات الأعمال Saudi Business Incubator Network لحاضنات الأعمال بالإضافة إلى إطلاق حزمة كبيرة من برامج التدريب والدعم الفني، والمعرفي.

هذا ويشير التقرير السنوي لبرنامج بادر لحاضنات التقنية والأعمال Programme for Technology Incubators لعام ٢٠١٣م والذي يشرف على (٢٠) حاضنة أعمال حكومية. و(٦) حاضنات شبه حكومية (١١) حاضنة أهلية، و(٦) حاضنات أعمال خيرية، وأن برامج الحاضنات السعودية تستهدف قيادة وتطوير صناعات حاضنات التقنية في السعودية، ومساندة تطوير أنظمة حاضنات الأعمال من النواحي المالية، و الإدارية، والقانونية، وإنشاء شركات تقنية جديدة ودائمة، وجذب وتوطين التقنيات ذات الجدوى التجارية، والمنتجات المبتكرة والعمليات الحديثة؛ لتمكين المملكة من المساهمة والمنافسة في الاقتصاد العالمي، بالإضافة إلى توفير فرص عمل على مستوى كبير من خلال إنشاء شركات التقنية الدائمة (https://badir.com.sa). وعليه يرى الباحث أن هذا الدعم والكم الكبير من حاضنات الأعمال يتطلب إسهاما بحثيا يواكب التطلعات الحكومية وغير الحكومية في سبيل تحقيق التنمية المستدامة في المجتمع السعودي.

وفي المقابل، يذكر Jongwanich; Kohpaiboon & Yang (۲۰۱٤) يذكر المقابل، يذكر Technical valleys التقنية Technical valleys تحاول أن تردم هذه الفجوة عبر تشجيع إقامة روابط بين الشركات والمؤسسات والأكاديمية البحثية (أو ما يسمى بالحلزون الثلاثي Triple) من خلال، عادة ما تسهم في تعزيز القدرة التكنولوجية والصناعية للمجتمعات الضافة إلى إسهامها في مضاعفة تبني وتسجيل براءات الاختراع كمؤشر على القدرة على الابتكارية، لذلك فهي تعتبر من أهم أدوات تفعيل مهام البحوث والتطويرية.

ويشير (٢٠١٣) Tang;Baskaran;Pancholi & Lu (٢٠١٣) إلى أن أودية التقنية تختلف عن حاضنات الأعمال من ناحية أنها تستهدف المشروعات الكبيرة التي تضم كل من الشركات والجهات الحكومية أو المختبرات الجامعية الكبرى مع العلم بأنه لا تعنى

بالدرجة الأولى بتقديم خدمات المساعدة في الأعمال التجارية التي هي جوهر برامج حاضنات الأعمال.

ويرى (٢٠١٣) Swamidass أن الشركات الجامعية University startups تعتبر احد أشكال أودية التقنية التي تسعى إلى وضع الجامعات في طريق برامج التنمية الاقتصادية، وتنويع مصادر الدخل الوطني، واستحداث المزيد من فرص العمل. وفي ذات السياق يؤكد كل من (٢٠١٣) Haltiwanger; Jarmin & Miranda أن أودية التقنية والشركات يؤكد كل من (٢٠١٣) الجامعية المنبثقة عنها بمقدورها إضفاء المزيد من المصداقية للمعارف، وللأسواق، وللمنتجات التجارية والاقتصادية، كما أنها تسهم في ضخ المزيد من الكوادر المدربة في شتى المجالات؛ بالإضافة إلى أنها تشكل بيئات اقتصادية ذات تنافسية عالية شعارها الابتكار والإبداع.

هذا وتُظهر مراجعة كل من (٢٠١٤) Toole ;Czarnitzki& Rammer للعديد من الدراسات والبحوث التي تناولت أودية التقنية والشركات الجامعية في كل من الولايات المتحدة وأوربا واليابان، أن أودية التقنية والشركات الجامعية أسهمت بنسبة (٣,٤%) في تحريك عجلة الاقتصاد، وتدفقات الاستثمارات، واستحداث فرص العمل، وزيادة نسبة المنتجات الابتكارية و تسجيل براءات الاختراعات.

ويشير .Somsuk الى أن أودية التقنية Aaosirihongthong &McLean (۲۰۱۲) .Somsuk إلى أن أودية التقنية تكتسب أهمية كبرى خاصة في مجال تسويق التقني همية كبرى خاصة في مجال الأسواق التجارية أو ما يعرف بنقل التقنية مجال الأسواق.

ويذكر Hashim& Adenan)أن متطلبات نجاح أودية التقنية يعتمد على معرفة اتجاهات صانعي القرار بالجامعات، والتعرف على اتجاهات الباحثين و

الأكاديميين، واتجاهاتهم نحورغبتهم بتقاسم حقوق الملكية الفكرية لمنجزاتهم، وقوة سيطرتهم النفسية والسلوكية تجاه المواقف الصعبة.

وتظهر مراجعة بخاري (٢٠١٤) لبعض الدراسات والتقارير التي تناولت الشركات الشركات يعتمد على (١٤) عاملا، ومنها: الناشئة من الجامعات اليابانية أن نجاح هذه الشركات يعتمد على (١٤) عاملا، ومنها: القدرة على تشكيل شبكة من العلاقات الخارجية التي تضمن توفير خدمات الدعم اللوجستي Logistic Support، والقدرة على استقطاب رؤؤس الأموال، ومراعاة الفروق الشخصية الفردية بين طالبي الخدمة، والقدرة على ضمان التعاون مع الجهات الحكومية وغير الحكومية الداعمة للتنمية الصناعية، والقدرة على التقييم المناسب لأداء الشركة، والقدرة على المرونة في البنية المعلوماتية، والقدرة على اكتساب الدعم الاجتماعي الشركة الناشئة.

ونظرا لمواكبة التوجهات العالمية المنادية بضرورة توسيع قاعدة الابتكار والاختراع و ريادة الأعمال، قامت المملكة العربية السعودية في عام ٢٠٠٥م بإطلاق الخطة الوطنية الشاملة بعيدة المدى للعلوم والتقنية والابتكار والتي تمتد من عام ١٠٠٨م حتى عام ٢٠٠٥م، وذلك وفق الجدولة الزمنية التالية: الخطة الخمسية الأولى والموسعة للعلوم والتقنية والابتكار والتي تمتد من عام ٢٠٠٨–٢٠١٤م والتي رسم لها هدف تطوير البنية التحتية للعلوم والتقنية والابتكار التقني، ونطوير النظم الايكولوجية الوطنية، و إطلاق برنامج بادر، ومراكز الابتكار التقني، الخطة الخمسية الثانية للعلوم والتقنية والابتكار وتمتد من عام ٢٠١٥ – ٢٠١٩م والمتزامنة مع خطة التنمية العاشرة والتي رسم لها هدف أن تصبح دولة رائدة في العلوم والتقنية والابتكار، والحصول على مكانة إقليمية في هذا المجال، الخطة الخمسية الثالثة للعلوم والتقنية والابتكار وتمتد من عام ٢٠١٠م المتزامنة مع خطة التنمية الحادية عشرة والتي رسم لها هدف أن تصبح دولة رائدة في العلوم والتقنية والابتكار، والحصول على مكانة على مدن على مكانة على مدن المترا من مدن على مدن المترا من مدن المترا مدن المترا من مدن المترا مدن المترا من مدن المترا من مدن المترا مدن المترا مدن المترا من مدن المترا مدن المترا من مدن المترا مدن المترا مدن المترا مدن المترا من م

مستوى آسيا في هذا المجال تحول المملكة إلى اقتصاد قائم على المعرفة. في حين بلغ عدد المراكز البحثية في المملكة (١٤٣) مركزا بحثيا توزعت بين القطاعين الحكومي والخاص، بالإضافة إلى (١١٦٧) مختبرا للأبحاث.

هذا ويرتكز النشاط البحثي في المملكة العربية السعودية بشكل أساسي في الجامعات الكبرى وهي جامعة الملك سعود وجامعة الملك عبد العزيز وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن، بالإضافة إلى مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث وجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ويرتبط توزع النشاط البحثي في المملكة عموما وفي تلك المؤسسات الجامعات خصوصا باختلاف وتنوع المجالات البحثية ومدى ارتباطها بالاتجاه العلمي للجامعة أو للمؤسسة العلمي

هذا ويشير تقرير أودية التقنية بالجامعات السعودية "الواقع والطموح" (٢٠١٤) أن إنشاء أودية التقنية في المملكة العربية السعودية يستهدف إيجاد بيئة خصبة للتنمية المستدامة في ضوء مبادئ الاقتصاد المعرفي، بالإضافة إلى ردم الفجوة بين الجامعات السعودية بما تمتلكه من إمكانات وموارد وبين القطاع الخاص والصناعة، وذلك عبر استقطاب الشركات الكبرى داخل أودية التقنية بما يتوافق مع المسارات البحثية والأكاديمية في الجامعات. هذا ولفت التقرير النظر إلى أهمية قيام الجامعات بإبراز الجانب والدور الذي تقوم به أودية التقنية في خدمة المجتمع، والتوعية باقتصاد المعرفة، والتوجهات الحديثة في الابتكار، والإبداع، وحقوق الملكية الفكرية لبراءات الاختراع.

هذا وتشير إحصائيات وزارة التعليم العالي بالمملكة العربية السعودية (٢٠١٤) انه منذ عام ٢٠٠٩م وحتى عام ٢٠٠٤م تم استحداث (٤) أودية للتقنية بالجامعات السعودية، وذلك باعتبارها شركات استثمارية مغلقة مملوكة بالكامل للجامعة التي تتبع لها، تقوم على مبادئ الاقتصاد المعرفي، و تركز على خدمة المبتكرين والمخترعين ورواد

الأعمال والشركات الناشئة والشركات الكبرى، وتقوم بتوفير البني التحتية، والتجهيزات التقنية بما يسهم في استثمار مخرجات البحث العلمي وتحويلها إلى منتجات ذات مردود اقتصادى.

رابعا: العبء المعرفي المرتبط بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية:

يرى (۲۰۱۱) Sweller أن نظرية العبء المعرفي Sweller (۲۰۱۱) تعتبر من أهم النظريات المعرفية التي بُنيت على نواتج البحوث والدراسات التي تناولت عملية التعلم الذاتي Self-Learning، والتعلم التعاوني Self-Learning، لذلك فهي من النظريات التي أولت جل اهتمامها بالبحث في كيفية تصميم بيئات وأنشطة التعلم استنادا على نماذج تجهيز المعلومات في الذاكرة العاملة Working Memory، ويذكر استنادا على نماذج تجهيز المعلومات في الذاكرة العاملة Meissner & Bogner (۲۰۱۲) النفسية التي تعد من النظريات النفسية التي تنتج من مفاهيم التي ته تم بشرح الظواهر النفسية والسلوكية المختلفة التي تنتج من مفاهيم الممارسة Park; Plass ويذكر Learning والتعلم والتعلم النظريات الفاعلة في توضيح تأثيرات (۲۰۱۵) .

ويذكر الحربي (٢٠١٥)أن مصطلح العبء المعرفي للمدخلات المقدار الكلي من الجهد المعرفي الذي يستهلكه الفرد أثناء معالجة وتجهيز المدخلات في الذاكرة العاملة خلال فترة زمنية محددة، والعامل الرئيس الذي يشكل هذا العبء هو عدد المدخلات التي يتوجب معالجتها وتجهيزها. وتشير بدوي (٢٠١٤) إلى أن الفرد اللذي يعاني من العبء المعرفي تظهر لديه أعراض منها: العجز المعرفي الخفاءة Oognitive Deficits ، وتثيم مستوى الكفاءة المعلومات، وعدم القدرة على التذكر، وتدنى القدرة على الفهم، والتركيب.

ويشير (۲۰۱۰) Chinnappan & Chandler (۲۰۱۰) أن العبء المعرفي يظهر كنتيجة حتمية لعدم معرفة استحداث أو استخدام مخططات المعرفية Cognitive Schemas تعتبر كأبنية معرفية تساعد في تنظيم وتصنيف المعلومات لإعطائها معنى بما يسهم في تسهيل المهام والوظائف التنفيذية Executive Functions للذاكرة العاملة .Working Memory

ويذكر (۲۰۱۱) Sweller; Ayres& Kalyuga إلى أن التصورات النظرية للعبء المعرفي والتي تبناهاCooper & Sweller تفترض أن للعبء المعرفي ثلاثة مصادر، هي:(١) العبء المعرفي الداخليIntrinsic Cognitive Load ويشير هذا المصدر إلى صعوبة المحتويات والمفردات المراد إتقانها أو انجازها نتيجة لتعقد العناصر الأساسية المكونة لها ولمهاراتها ،ويكون العبء المعرفي الداخلي مرتفعا إذا كانت عناصر ذلك المحتوى أكثر تفاعلا، مما يتطلب جهدا معرفيا يفوق سعة ذاكرة الفرد.(٢)العبء المعرفي الخارجيExtraneous Cognitive Load ويشير هذا المصدر إلى ضعف تصميم البيئة الخارجية المادية التي تحدث فيها عمليات تجهيز المعلومات Information Processing، بالإضافة إلى عدم مناسبة طرائق عرض، أو استعراض المعلومات المستخدمة في تفكيك التركيبات المعرفيـة للمفردات والعناصر المراد تعلمها أو إتقانها، كالرسوم، والجداول، والخرائط المفاهيمية Hierarchical Concept Maps؛ولهذا السبب فإن العبء المعرفي الخارجي عادة ما يكون محددا لإجراءات التجهيز المعرفي في أنظمة الذاكرة العاملة.(٣) العبء المعرفي وثيق الصلة Germane Cognitive Load، ويشير هذا المصدر إلى مجموعة الأساليب Cognitive والاســتر اتيجيات المعرفيــة Cognitive Strategiesالتــي يقــوم بهــا الفــر د المجهــز للمعلومات؛ بهدف بناء المخططات المعرفية Cognitive Schemas حول المفردات أو المهارات المراد إتقانها من خلال ربطها بالبنية المعرفية Cognitive Structure الموجودة لديه على نحويسهم في إيجاد تراكيب ونواتج معرفية ذات معنى توليدي . Generative Semantic

ويذكر (Sweller(٢٠٠٩) أن نظرية العب المعرفي من شأنها أن تفتح أفاقا كبيرة للمهتمين بمجال دراسة الأفراد المبتكرين والمبدعين، خاصة وأنها تسهم في تقديم تفسيرات علمية مناسبة تشرح كيفية توليد المعارف الجديدة المسهمة في المنتجات الابتكارية، و الاختراعية.

وفي ذات السياق يذكر كل من Warriënboer& أن البيئة الابتكارية قد تعتبر ميدانا خصبا لتطبيق مفاهيم نظرية العبء Paas(٢٠١٤) أن البيئة الابتكارية قد تعتبر ميدانا خصبا لتطبيق مفاهيم نظرية العبء المعرفي، وذلك بصفتها بيئة مادية تتهيأ مقومات التفاعل بين خصائص المبتكر وأركان العملية الابتكارية الأخرى.ويؤكد (٢٠١١) Kolfschoten أن إستراتيجية العصف الذهني Brainstorming إثناء حل المشكلات فائقة التعقيد تعتبر إحدى التكوينات المعرفية في الذاكرة العاملة التي تتأثر بمستويات العبء المعرفي.

ونظرا لأهمية نظرية العبء المعرفي التي قدمها كل من Cooper & Sweller. تعتبر الإفادة من تطبيقاتها وتكييفها في دراسة الأنشطة المعرفية غير العادية أمرا ضروريا، خاصة في ظل ندرة الأدبيات التي تناولت العبء المعرفي في مجال الابتكار، و الاختراع، وريادة الأعمال، وعليه يفترض الباحث الحالي أن العبء المعرفي المرتبط بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية بأنه عبارة عن معتقدات معرفية تتعلق بصعوبة تطوير الأفكار والمشروعات الابتكارية و الاختراعية والريادية المراد صياغتها أو إنتاجها، والتي تُعبر بدورها عن الصيغة الإجرائية لمدى تعقد العناصر البنائية والوظيفية المكونة لتلك الأفكار والمشروعات، التي تتطلب جهدا معرفيا من القائم بالعمل الابتكاري، أو الريادي بما يفوق نشاطه المعرفي الاعتيادي.

و أما فيما يتعلق بدور العبء المعرفي في تطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والمختراعية والريادية، فيظهر من خلال مراجعة الباحث لدراسة Sun & Yao، (Cavalcante& Ferreira) ۲۰۱۰، WilhiteMansour&; Khalil ۲۰۱۲; ; Cavalcante& Ferreira) المعرفي يساعد في فهم المعرفي يساعد في فهم القدرات والمهارات الابتكارية و الإبداعية، وأنه يعد من أكثر العوامل المعرفية ارتباطا المعدي الأصالة والجدة، كما انه يعتبر من أهم مؤشرات الكفاءة الابتكارية والجدادي، والموامل الفارقة بين مرتفعي ومنخفضي التفكير الابتكاري، وبين المبتدئين والخبراء ، كما أن تقليل مستويات العبء المعرفي تعد من التدخلات المعززة لجودة التصميمات الابتكارية، بالإضافة إلى أنها تسهم في تفعيل استراتيجيات الابتكارية الابتكارية الابتكارية المعززة لجودة التصميمات الابتكارية، بالإضافة إلى أنها تسهم في تفعيل استراتيجيات الابتكارية الابتكارية الابتكارية الابتكارية الابتكارية الابتكارية المعززة لجودة التصميمات الابتكارية بالإضافة إلى أنها تسهم في تفعيل استراتيجيات الابتكارية المعززة لجودة التصميمات الابتكارية بالإضافة إلى أنها تسهم في تفعيل استراتيجيات الابتكارية المعززة لي المبتدئية ومنخفضي المعززة له كودة التصميمات الابتكارية المعززة الميرة المعرفي تعد من العوامل الفارقة إلى أنها تسهم في تفعيل استراتيجيات الابتكارية المهرفي الميرة المير

ومن العرض السابق، يفترض الباحث أن معتقدات العبء المعرفي المرتبطة بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية (قد) تعتبر من العوامل المسهمة في ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية، وذلك نظرا لاعتبار الابتكار، والاختراع، و ريادة الأعمال أنشطة معرفية بالغة التعقيد، تتطلب وظائف معرفية تتعلق بأنظمة الذاكرة العاملة وكفاءتها، بالإضافة إلى اعتبار حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية بيئات ابتكارية أكثر تعقيدا من بيئات التعلم العادية ،وبالتالي فهي تتطلب خصائص معرفية تسهم في الاستجابة لمجموعة الضغوط والمهام لكل من: العمل الابتكاري، أو الاختراعي، أو الريادي ،بالإضافة إلى الاستجابة للخصائص الفيزيقية، والاجتماعية، و الخبراتية، والتجارية، والتسويقية، والخدمية لبيئة حاضنات الأعمال و أودية التقنية الجامعية.

خامسا: كفاءة الأهداف المستقبلية Future Goals

يذكر (٢٠١٤) Lekes أن مفه وم الأهداف المستقبلية Future Goals يعتبر أحد المفاهيم النفسية الوجودية psychosocial and Organism، التي أفرزتها نظرية تقرير المفاهيم النفسية الوجودية Self-Determination Theory الذات Self-Determination Theory التي بلورها كل من Competence في ضوء مفاهيم الاستقلالية Autonomy ، والكفاءة Motivation، والسطة Motivation، وتشير التصورات النظرية لهذا الاتجاه إلى أن الدافعية Relatedness Attribution ليست أحادية البعد بل هي ذات أنماط متعددة، يمكن من خلالها عزو اتجاهها، واتجاهها، واتجاهها، ومستواها.

ويذكر (Romero;. Gómez& villar(۲۰۱۳) أن مصطلح الأهداف المستقبلية تم استخدامه للإشارة إلى الأهداف، والطموحات Aspirations الشخصية، وأهداف الحياة Life Goals بعيدة المدى التي تعمل كمحفزات ذاتية للأفكار والسلوكيات الفردية الحالية، والتي سواءً تهدف لإشباع الحاجات النفسية الأساسية Psychological Needs، أم إشباع الحاجات الثانوية المكتسبة.

ويشير & McLachlan إلى أن أدبيات البحث التي تناولت الأهداف المستقبلية، خاصة من منظور Kasser & Ryan ميزت بين نوعين من تلك الأهداف، وهما: (أ) الأهداف الداخلية Intrinsic Goals، ويراد بها تلك الأهداف التي تشير إلى الطموحات التي تتفق مع متطلبات الدوافع والحاجات الفطرية الغريزية، كتلك الحاجات المتعلقة بالاستقلالية، و الحاجة للانتماء ، والكفاية، والصلة، وهي عادة ما تكون متسقة مع الطبيعة البشرية. (ب) الأهداف الخارجية Extrinsic Goals ويراد بها تلك الأهداف التي تشير إلى الطموحات التي تتفق مع متطلبات الدوافع والحاجات الثانوية المكتسبة كتلك المتعلقة بإشباع حاجات حب الشهرة، والسعى للمناصب، والثراء، وهي

تعتبر بمثابة ردود أفعال، وتعويض عن شعور الفرد بعدم قدرته على إشباع حاجاته النفسية العليا. ويذكر (٢٠١٢) Martos&Kopp أن الأهداف المستقبلية الداخلية عادة ما تكون مؤشرا للكفاءة المعرفية، والإصرار، والتنظيم الذاتي، والصحة النفسية، والرضا عن الحياة، في حين أن الأهداف المستقبلية الخارجية عادة ما تكون مؤشرا على مدى شعور الفرد بالإجبار على الفعل السلوكي، والضغط النفسي، وعدم الشعور بإشباع الحاجات النفسية الأساسية. هذا ويؤكد كل من .Pilkington، التهافية، وبنوعية وبنوعية القيم، ومستوى التعليم، وبالنوع البشري (ذكر /أنثي)، وبتقدير الذات.

وبشكل عام يشير (٢٠١١) Rijavec; Brdar & Miljković إلى أن الأهداف المستقبلية تقوم بوظيفتين، هما: (أ) أنها تعمل كمحرك دافعي لتكوين وصياغة مجموعة من الأهداف المرحلية القريبة، وصولا للأهداف النهائية بعيدة المدى. (ب) أنها تعتبر منشطة وموجهه للسلوكيات الآنية الحالية، وصولا للأهداف النهائية، بعض النظر عن مدى صحة أو عدم صحة التصورات المستقبلية التي يحملها الفرد عن مستقبله.

ويذكر Grant (۲۰۱۱) أن الأهداف (الدوافع) الشخصية والابتكار درست من قبل علماء النفس منذ أكثر من ثلاثة عقود وذلك باعتبارها محركا للإبداع والابتكار، ولكونها توفر مجالا حيويا ونفسيا مهما للمبتكر خاصة إثناء مهام معالجة المعلومات، وبتوفير مهارات المرونة المعرفية ، وصقل الأفكار الابتكارية.

وتشير (٢٠١٥) Hennessey إلى أن ضغوط التحول من الاقتصاد الصناعي إلى الاقتصاد القائم على المعرفة، تتطلب تكثيف استحداث بيئات الشركات الابتكارية، ومنصات ريادة الأعمال، خاصة في ضوء الأخذ بالاعتبار ضرورة دراسة منظومة الأهداف الدافعية لدى المبتكرين ورواد الأعمال.

و أما فيما يتعلق بدور الأهداف المستقبلية في تطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية

فيظهر من خلال مراجعة الباحث لدراسة (Lichtenfeld: ۲۰۱۰ ، Zhang & Barto فيظهر من خلال مراجعة الباحث لدراسة (Total ، Clekes ، Jovanovica & Matejevich ، ۲۰۱۲ ، et al ، Liua ، ۲۰۱۲ ، al ، Roskes ، ۲۰۱۵ ، Roskes ، الأهداف المستقبلية تعتبر من العوامل المعززة أو المثبطة للسلوكيات الابتكارية، وأن نظرية تقرير المصير (الأهداف المستقبلية) بإمكانها أن توفر منظورا جديدا لفهم التفكير الإبداعي، وان الأهداف المستقبلية الخارجية لها دور سلبي كبير على التفكير الابتكاري، كما أن الأهداف الدافعية طويلة المدى تعتبر من وسائل التمكين النفسي Psychological المشجعة لمهارات التعاون الابتكاري بين العاملين في مجال تطوير المبتكرات التكنولوجية، وتعدمن مصادر تحفيز استراتيجيات مواجهة الضغوط المبتكرات التكنولوجية، وتعدمن مصادر تحفيز استراتيجيات مواجهة الضغوط Strategies المرتبطة بالأعمال الابتكارية، وخفض مستويات الإجهاد العقلي المستقبلية الداخلية المرتبطة الحاجات النفسية الأساسية تعتبر من العوامل المستقبلية الداخلية المرتبطة الحاجات النفسية الأساسية تعتبر من العوامل المستقبلية الداخلية المرتبطة الحاجات النفسية الأساسية تعتبر من العوامل المستقبلية الداخلية المرتبطة الحاجات النفسية الأساسية تعتبر من العوامل المسممة في التفكير الابتكاري.

ومن الأدبيات السابق عرضها، يرى الباحث أن للتصورات النظرية للأهداف المستقبلية في ضوء مفهومي الأهداف الداخلية، والأهداف الخارجية التي قدمها كل من المستقبلية في ضوء مفهومي الأهداف الداخلية، والأهداف الخارجية التي قدمها كل من المعجود للاعتضمنه من مفاهيم وتطبيقات ، يمكن اعتبارها اعزاءات نفسية ومعرفية Psycho cognitive، وإطارا تفسيريا مناسبا لفهم ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين، ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية في المملكة العربية السعودية.

سادسا: مهارات ما وراء المعرفة Met cognitive Skills

ويشير(٢٠١٢) Roll;Holmes; Day & Bonn (٢٠١٢) المفاهيم المنبثقة عن موضوع ما وراء المعرفة، فمهارات ما وراء المعرفة تتضمن؛ المفاهيم المنبثقة عن موضوع ما وراء المعرفة، فمهارات ما وراء المعرفة تتضمن؛ (أ)التخطيط Planning، وتتمثل في مدى وعي Awareness الفرد بقدرته على إعداد خطة عمل محددة وواضحة تشتمل على استراتيجيات المعرفية والسلوكية التحقيق الأهداف المنشودة. (ب) المراقبة الذاتية Self-Monitoring، وتتمثل في مدى وعي الفرد بقدرته على استخدام إلى العمليات لمراقبة ومتابعة تنفيذ الخطة المعدة سلفاً لتحقيق أهدافه. (ج) التقويم الذاتي Self-Evaluation، وتتمثل في مدى وعي الفرد بقدرته على

تحديد مجموعة من المعايير لتقييم أدائه وملاحظة أخطائه وتقويمها بهدف تحسين مهارتي التخطيط والمراقبة الذاتية.

هذا ويذكر(۲۰۱۱) Delvecchio أن التصور النظري الذي افترضه Delvecchio يعنف مهارات ما وراء المعرفة إلى:.

(أولا) المعرفة عن المعرفة knowing about knowing : وتتضمن هذه المهارة الرئيسة ثلاث أنواع من مهارات ما وراء المعرفة الفرعية، وهي:(أ)المعرفة التقريرية Declarative Knowledge، وهي مهارة تتعلق بمعرفة الفرد بمجموعة من الحقائق والمفاهيم حول مكونات محتوى أو مشكلة ما.(ب)المعرفة الإجرائية Procedural Knowledge، وهي تلك المهارة التي تتعلق بمعرفة الفرد بكيفية عمل شيء ما، أو حل مشكلة ما(ج) المعرفة الشرطية Conditional Knowledge ، وهي تلك المهارة التي تتعلق بمعرفة الفرد بالشروط والواجبات التي بمقتضاها يمكنه معرفة متى بمقدره أن يستخدم إجراء ما، ولأي هدف يكون استعماله مناسبا.(ثانيا):تنظيم المعرفة Regulation of Cognitionوتتضمن هذه المهارة الرئيسة ثلاث أنواع من مهارات ما وراء المعرفة الفرعية، وهي:(أ)التخطيط: وهي تلك المهارة التي تتعلق التي تتعلق بقدرة الفرد على الاختيار الواعي لاستراتيجيات معرفية معينة لتحقيق أهداف محددة.(ب)التقويم: وهي تلك المهارة التي تتعلق بقدرة الفرد على تقدير مدى تقدمه الحالي في عمليات الوصول لحل مشكلات محددة. (ج) التنظيم: وهي تلك المهارة التي تتعلق التي تتعلق بقدرة الفرد على مراجعة مدى تقدمه نحو إحراز الأهداف الرئيسة والفرعية وتعديل إجراءاته وسلوكيه متى ما كان ذلك ضروريا.

وفي ذات السياق ذكرت (٢٠١٤) Java أن افتراضات النظرية التي صاغها كل من Van Der Ste and Veenmanالتي ركزت بشكل أساسي على توصيف مهارات ما وراء المعرفة (التوجيه، التخطيط، المراقبة) الأكثر ارتباطا بالموهوبين أو بحل المشكلات

الابتكارية بوبشكل عام تم تحديد عناصر تلك المهارات في الأنشطة الما وراء معرفية. التي تتمثل في مدى وعي الفرد بقدرته على كل من:(١) استرجاع المعارف والخبرات السابقة.(٢) تحديد الأهداف.(٣) فرز وتصنيف المعلومات.(٤) خفض العناصر المكونة للمشكلة إلى اقل عدد من العناصر (٥) إيجاد العلاقات بين المتغيرات المرتبطة بالمشكلة (٦) تحقيق اكبر قدر من الفهم الابتكاري لخطوات حل المشكلة.(٧) المرونة في تعديل الاستراتيجيات المتبعة التحقيق الأهداف التي تم تحديدها مسبقا(٨) التقييم الذاتي لإجراءات الوصول للحل ولمدى مناسبته وفعاليته.

ويشير (Hargrovea & Nietfeldb(۲۰۱۵) في مهارات ما وراء المعرفة تعتبر من المهارات التطورية التي يتم اكتسابها مع التقدم بالعمر، بالإضافة إلى تعدد شبكة التفاعلات الاجتماعية Social Interactions.

ويذكر (٢٠١٤) Anderson; Potočnik & Zhou (٢٠١٤) ويذكر (٢٠١٤) Anderson; Potočnik & Zhou (٢٠١٤) أن نظرية الإبداع التنظيمي Organizational Creativity التي تبناها Creativity هي: المعرفة Knowledge ، والمهارات الابتكارية والريادية على ثلاثة عناصر، هي: المعرفة Creativity Skills .

وفي ذات السياق يذكر (٢٠١٣) Gemmell أن نظرية مقلوب (U) "(U) وفي ذات السياق يذكر (٢٠١٣) Theory تشرح طبيعة الارتباط بين ما وراء المعرفة والأنشطة الابتكارية.

هذا ويذكر (٢٠١٤) Jo An& Cao أنه يمكن تلمس العلاقة بين ما وراء المعرفة والابتكار والإبداع من خلال فهم أن المشكلات الابتكارية تعتبر من نمط المشكلات .Unfamiliar سيئة التركيب Ill-StructuredProblem التي تتصف بعدم المألوفية .Dynamicity . والغموض Complexity ، النشاط Dynamicity . والخصوصية / المجالية .Domain ، وكثرة عدد التفاعلات بين العناصر المكونة لها.

و أما فيما يتعلق بدور مهارات ما وراء المعرفة في تطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية

فيظهر من خلال مراجعة الباحث لدراسة كل من (٢٠١٢، Al-khayat ؛ Lizarraga ; : ۲.۱٤ .etal .Abdivarmazan : ۲.۱٤ .۲۰۱۳ Storma & Hickmana & Sanz Hargrovea & Nietfeldb ، ۱۵۰۲۰۱۵ فارات ما وراء (Shoghi & Ghonsooly۲۰۱۵،۲۰۱۵) إلى أن مهارات ما وراء المعرفة ترتبط بالإمكانات الابتكارية، وأن التدريب على مهارات ما وراء المعرفة تساعد على تنميـة بعـض أبعـاد حـل المـشكلات الابتكاريـة كالأصـالة والطلاقـة، وتنميـة استراتيجيات التفكير التقاربيAssociative، كما تسهم في تعزيز القدرة على التفكير الإبداعي على المدى الطويل، كما أنها تسهم في إنتاج الصور الذهنية الجديدة، وأن تعدد الخبر اتالماوراء معرفية Metacognitive Experiences تساعد في إنتاج أفكار مبتكرة. كما يظهر من مراجعة الباحث لدراسة كل من et al ،Hayniea كما يظهر من مراجعة الباحث لدراسة كل من Ling & Venesaar، ۲۰۱۶، Jung أن دراسة ريادة الأعمال من منظور ما وراء المعرفة من شأنها أن أسهمت بوضع تصور ما وراء معرف للعقلية الريادية Entrepreneurial Mindset التي عادة ما توصف بأنهاقادرة على الإحساس، وإعادة تنظيم عناصر المشكلات، وارتفاع القدرة الاستدلالية Reasoning Ability، والعمل الجاد في ظل ظروف تتضمن المخاطرة؛ كما أن مهارات ما وراء المعرفة تعتبر من الوسائل المهمة في فهم التوجه الريادي Entrepreneurial Orientation، وتنظيم، وتحقيق الأهداف المرجوة من المشروع الريادي، كما أنها تساعد على رؤية المفاهيم والمنتجات الاقتصادية برؤية جديدة.

ومن الأدبيات السابق عرضها. يرى الباحث أن ما وراء المعرفة بما تتضمنه من مهارات يمكن اعتبارها إطارا معرفيا (ما ورائيا) مناسبا بيساعد في فهم ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين، ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم

الاختراعيـة ومـشروعاتهم الرياديـة ضـمن بـرامج حاضـنات الأعمـال، و أوديـة التقنيـة الجامعية في المملكة العربية السعودية.

سابعا: الصلابة النفسية Psychological Hardiness؛

يذكر (٢٠١٣) Bartone; Kelly Matthews النفسية يعتبر أحد مفاهيم المرتبطة بسمات الشخصية Traits التي استطاعت Personality Traits النظرية Kobasa صياغتها وبلورتها في عام ١٩٧٩، من مجموعة المنطلقات والافتراضات النظرية للفلسفة الوجودية Existentialism. ويذكر (٢٠١٢) Hystad; Eid & Brevik ان مصطلح الصلابة النفسية يستخدم للدلالة على مجموعة المعتقدات الذاتية Self Beliefs التي يحملها الفرد نحو قدرته على استخدام كل المصادر البيئية والنفسية المتاحة اليدرك ويفسر ويتعامل مع الضغوط النفسية Stressful Life Events وأحداث الحياة الضاغطة Stressful Life Events.

وتشير(٢٠١٥) Crosson إلى أن أهمية الصلابة النفسية تكمن في قدرتها على تعزيز Self- Confidence والثقة بالنفس Cognitive flexibility، والثقة بالنفس Self-Efficacy والكفاءة الذاتية Self-Efficacy، والانفتاح، وتعزيز التفاؤل Self-Efficacy، وتقدير الذات Adjustment والتكيف Self-Esteem، والمرونة النفسية Cocupational Stress، بالإضافة إلى تعامل الفعال والمباشر مع الضغوطالمهنية Burnout والقدرة على تحويل تخفيف الشعور بالإجهاد والتوتر، والاحتراق النفسي Burnout والقدرة على تحويل المواقف الضاغطة إلى مواقف أقل تهديدا.

ويذكرHudek& Krapić (۲۰۱۲)، Kardum; إلى أن الصلابة النفسية وفق التصور النظري المقدم من Kobasa يقوم على ثلاثة أبعاد، وهي: (أ) الالتزام Value ويراد به مجموعة المعتقدات المرتبطة بقدرة الفرد على إدراك نسقه القيمي Decision- وأهداف، وتقدير إمكانياته اليكون قادرا على اتخاذ القرارات

Making التي تدعم تكيف Adaptation، وتوازن Balance، وتوانسكه المتعقدات Integration النفسي والعضوي. (ب) التحكم Control، ويراد به مجموعة المعتقدات المرتبطة بقدرة الفرد على توظيف الأنشطة السلوكية و والوجدانية، والمعرفية العليا للتحكم بالمواقف الضاغطة على نحويسهم في سلامة اتخاذ القرارات من بين مجموعة من المثيرات النفسية والبيئية. (ج)التحدي Challenge، ويراد به مجموعة المعتقدات المرتبطة بقدرة الفرد على قبول التغييرات الحياتية كضرورة حياتية أكثر من كونها مشكلة مهددة لحياته الحالية والمستقبلية.

ويـشير (٢٠١٤) Albehbahan إلى أن أبعاد الـصلابة النفسية (الالتـزام، والـتحكم، والتحدي) تعتبر أبعادا بنائية، و وظيفية مترابطة، ومتكاملة لا يمكن الاستعاضة ببعد واحد عن بقية الأبعاد الأخرى عند تقييم أحداث الحياة الضاغطة، وتقييم الاسـتراتيجيات و الأساليب المناسبة لمواجهتها ،وبالتالي ففشل الفرد في تحقيق هذا التكامل من شأنه أن يولد مشاعر الاحتراق النفسي، وانخفاض الدافعية، بالإضافة إلى تعميق الفشل في تحويل الضغوط النفسية مصادر بيئية سلبية إلى مصادر أكثر إشـراقا، وبهجة، وتحفيزا. ويشير Sandvika أن الصلابة النفسية تعتبر بمثابة إطار تفسيري لدراسة المعتقدات المعرفية للفرد حيال مصادر الضغوط النفسية ،وبالتالي فهي تعتبر كمتغير وسيط Intervening Variable بين منظومة التقييمات الذاتية للفرد للأحداث الضاغطة وبــين اســتخدامه لاســتراتيجيات مواجهــة الـضغوط النفسية (Coping Strategies).

ويذكر (۲۰۱۳) Hasanvand; Khaledian & Merati ان دراسة الصلابة النفسية ويذكر (۲۰۱۳) Hasanvand; البحثية الجوهرية المعاصرة كسمة نفسية للشخصية الابتكارية تعتبر من النقاط البحثية الجوهرية المعاصرة وذلك في سبيل تحقيق أقصى درجات استثمار المبتكرين، بصفتها حاجة من الحاجات النفسية والمعرفية Mental-Psychological Needs، التي تسهم بدورها في تحسين

قدرتهم على التعامل مع الضغوط البيئية المختلفة. وفي ذات السياق يذكر Hajebi . وفي ذات السياق يذكر Hajebi . والمعرفة في مواجهة والصلابة النفسية تعتبر عاملا فعالا في تفسير الفروق الفردية في مواجهة متطلبات الأعمال الإبداعية و الابتكارية، وكذلك تعتبر عاملا مهما في تطوير المهارات الإنتاجية. والمعرفة الابتكارية Creative Cognition ، خاصة في ظل تحقيق مبادئ التي القتر حتها Kobasa، والتي تتمثل في :الالتزام، والتحكم، والتحدي.

و أما فيما يتعلق بدور الصلابة النفسية في تطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية

فيظهر من خلال مراجعة الباحث لبعض دراسات وبحوث الصلابة النفسية والابتكار كدراسة Samadzadeha; Moslem & Shahbazzadeganc والابتكار كدراسة Seddiqah & Hossein ،۲۰۱۲ .et al ، Charyton،۲۰۱۲ .Chen& Chen ، Rhoads۲۰۱۲ .set al ، Hajebi، ۲۰۱٤ .۲۰۱۵; Sameen وحول من أنماط التفكير، وأن الذين لديهم مستويات عالية من التفكير الابتكاري عادة ما يكونون أكثر امتلاكا لمهارات الصلابة النفسية مقارنة بمنخفضي التفكير الابتكاري، كما أنها تعتبر عاملا معززا لشعور بجود الحياة Extraversion . ويقظة الضمير Self- والانبساطية Conscientiousness . ويقظة الضمير وأنها ترتبط بمكونات والطبية عني، وأنها ترتبط بمكونات والطبية والطلاقة، والتفصيل)، كما تسهم في حماية المبتكرين والمبدعين في محاية المبتكرين كما تسهم في حماية المبتكرين والمبدعين في محاية المبتكرين والمبدعين في محاية المبتكرين كما تسهم في محاية المبتكرين والمبدعين في محاية المبتكرين والجماليات مين الإصابة ببعض الاضطرابات النفسية Anxiety كالقلق Psychological Disorders والنفسية يونونون المهتكرين كما تسهم في حماية المبتكرين النفسية ببعض الاف

من الأدبيات السابق عرضها، يفترض الباحث أن معتقدات الصلابة النفسية التي يحملها الفرد نحو قدرته على استخدام كل المصادر البيئية والنفسية المتاحة،ليدرك ويفسر ويتعامل مع الضغوط النفسية، ووفقا للتصور النظرى الذي اقترحتها Kobasa،

والذي يتمثل في :الالتزام، والتحكم، والتحدي يمكن اعتبارها إطارا نفسيا مناسبا ،يساعد في فهم ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية السعودية،خاصة في ظل ندرة الدراسات والأدبيات التي تناولت هذه النقطة البحثية المهمة.

ثامنا: الوعى بحقوق الملكية الفكرية Intellectual Property Awareness

تشير المراجعة التاريخية التي عرضها (٢٠٠١) Fisher لفهوم الملكية الفكرية الفكرية المناهر المراجعة التاريخية التي شغلت حيز Intellectual Property أنه يعتبر من المفاهيم الفلسفية القديمة التي شغلت حيز الهتمام الكثير من الفلاسفة والعلماء أمثال: John Locke ، David Hughes ، Karl Marx وDavid Hughes ، بصفته مفهوما يلامس منع الآخرين من السطو، أو تشويه الأعمال الإبداعية المختلفة، كما يظهر من تلك المراجعة أن مفهوم الملكية الفكرية يعتبر أيضا من المفاهيم القانونية الجدلية خاصة في مجال القانون التجاري Commercial التجارية والأعمال الموسيقية، والبرامج الحاسوبية، والأفلام السينمائية، والمكتشفات، والمخترعات التي تتوفر فيها متطلبات حقوق الملكية الفكرية وبراءة الاختراع Patent Agent .

ووفقا للمنظمة العالمية للملكية الفكرية الفكرية المنظمة العالمية للملكية الفكرية إلى إبداعات Creations العقل Organization(۲۰۱۵) العقل من اختراعات، ومصنفات أدبية وفنية، وتصاميم، وشعارات وأسماء وصور مستخدمة في التجارة.

ويذكر Speriusi-Vlad(۲۰۱٤) أن حقوق الملكية الفكرية تتضمن ثلاثة مفاهيم ويذكر (٢٠١٤) Patent Agent ، هي عبارة عن وثيقة قانونية تمنح

مقابل اختراع صناعي على نحو يكفل لمالك المنتج الصناعي حق البت في طريقة. أو إمكانية استخدام الآخرين لمنتجه بصفتهم مستهلكين في حدود ٢٠سنة. (ب)حق التأليف والنشر Copyrights Protect ، وهو مصطلح قانوني يهدف إلى حماية الحقوق الممنوحة للمبدعين لمدة لا تقل عن ٥٠ عاما بعد وفاتهم فيما يخص مصنفاتهم الأدبية والفنية، و البرامج الحاسوبية، وقواعد البيانات، والإعلانات، والخرائط الجغرافية، والصور التقنية. (ج) العلامة التجارية Trademark ، وهي مرادفة للأسماء التجارية Brand الخدمة Service Marks وعلامات الخدمة Service Marks (كالكلمات، أو العبارات، أو التصاميم، أو الأصوات، أو الحروف)التي تستخدم للإشارة إلى سلعة أو خدمة ما تتكفل بإنتاجها، أو تقديمها شركة ما.

وتشير المراجعة التي قدمها (٢٠٠٦) Salmon (٢٠٠٦) المعاهدات الدولية المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية (التي تشمل براءة الاختراع، وحق التأليف والنشر، العلامة التجارية). إلى أن بدايات دخول حقوق الملكية الفكرية حيز المعاهدات والاتفاقيات الدولية كانت في منتصف القرن التاسع عشر عبر اتفاقية باريس Paris Convention لحماية الملكية الصناعية في عام ١٨٨٣م، ومعاهدة التعاون لبراءات الاختراع The Patent الصناعية في عام ٢٦٩م، بالإضافة إلى برتوكول النظام الدولي للعلامات التجارية Cooperation Treaty (PCT) في عام ١٩٨٩م، ومعاهدة بودابست The Budapest Treaty حول الاعتراف الدولي بإيداع الكائنات العضوية الصغيرة Microorganisms لأغراض تسجيل براءات الاختراع في عام ١٩٨٠م،

ويؤكد (٢٠٠٦) Salmon أن هذا التعدد في المعاهدات والاتفاقيات لم يدخل حيز التطبيق الفعلي والحاسم إلا مع إقرار اتفاقية (TRIPS) في عام ١٩٩٤م، والمندرجة ضمن الاتفاقية العامة للتعريفات الجمركية والتجارة (GATT)، والتي شكلت أول مدونة

أحكام لفرض تطبيق القوانين المدنية، والجنائية، ومراقبة الحدود، تسوية للمنازعات بشأن حقوق الملكية الفكرية؛ ومنذ ذلك الوقت تولت كل من :المنظمة العالمية للملكية الفكرية لحقوق النشر (WCT). والمنظمة العالمية للملكية الفكرية لحقوق النشر (WPT). والمنظمة العالمية للملكية الفكرية لحفلات الأداء والتسجيلات الصوتية (WPPT) مهام صياغة و إقرار تشريعات وممارسات، ومقاييس، ومؤشرات، ومعايير عالمية موحدة لحماية حقوق الملكية الفكرية في حدودها الدنيا. ويذكر (٢٠١٤) منظمة التجارة العالمية (WTO) تسعى من خلال دعهما لعولمة حقوق الملكية الفكرية إلى تحقيق مجموعة من الأهداف، ومنها: حماية أصحاب الحقوق لفترة زمنية معينة، وضمان المنافسة العادلة، وحماية المستهلكين، وتحفيز الابتكار، والإنتاج التقني، وحماية التصميمات الصناعية، والأسرار التجارية، وتوفير الحماية لنتائج الاستثمار في تطوير التكنولوجيا الجديدة، وتحفيز وسائل التمويل للأنشطة البحثية والتطويرية، والمساهمة في نقل التكنولوجيا.

ويذكر(٢٠١٦) Wright& Katz ويذكر (٢٠١٦) ان المؤسسات الأكاديمية يجب أن تمارس دورها في إعادة مفاهيم الطلاب حول حقوق الملكية الفكرية، والعمل على زيادة وعيهم بقوانينها، خاصة في ظل توافر العديد من المؤشرات حول عدم الوعي Unawareness بحقوق الملكية الفكرية، وهو ما يعتبر من معوقات الإيفاء بمتطلبات الاقتصاد المعرفي، والاستجابة لاحتباجات سوق العمل في عصر الانفجار المعلوماتي.

ويـشير تقريـر غرفـة التجـارة الدوليـة من مصادر الابتكار والاختراع (٢٠١٣) Commerce أن حقـوق الملكيـة الفكريـة تعتبـر مـن مـصادر الابتكار والاختراع والنمـو والتقـدم الاقتـصادي، وأن قرصنة حقـوق الملكيـة الفكريـة تعـد مـشكلة تكبـر بسرعة، وبشكل جماعي، وعلى نطاق واسـع،مما يترتب عليها خسائر مالية كبيرة لا تشجع الابتكار، وتقوض فرص التنمية الاقتصادية، ونظام اقتصاد السوق العالمي.

ويشير Trademark (۲۰۱۳) إلى أن الأدبيات النفسية والتربوية التي تناولت حقوق الملكية الفكرية تناولته ضمن منظور القيم الأخلاقية Ethical Values كما ظهر في أعمال الفكرية تناولته ضمن منظور إنساني كما ظهر في أعمال Maslow ،خاصة في ظل الحتبارها من ضمن إشباع الحاجات الإنسانية. وفي ذات السياق يرى Art (۲۰۱۳) اعتبارها من ضمن إشباع الحاجات الإنسانية. وفي ذات السياق يرى Fazzani (۲۰۱۳) الملكية الفكرية تتمثل مفه ومين هما: تحقيق الـذات Actualization وقوانين حقوق الملكية الفكرية تتمثل مفه ومين هما: تحقيق الـذات Awareness المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية باعتبارها مكونا أساسيا من مكونات حقوق الإنسان Human Rights . ونظرا الفكرية باعتبارها مكونا أساسيا من مكونات حقوق الإنسان Parr & Smith (۲۰۱۵) وللمكتب الأمريكي لبراءات الاختراع والعلامات التجارية (۲۰۱۵) Trademark الوعي بحقوق الملكية الفكرية. دول الوعي بحقوق الملكية الفكرية.

وفي المملكة العربية السعودية تعتبر حقوق الملكية الفكرية أولوية إستراتيجية هامة، تمثلت في صدور (۵) تشريعات حكومية عالجت حقوق الملكية الفكرية، وهي:(أ) نظام الأسماء التجارية.(ب) نظام المطبوعات والنشر.(ج)نظام العلامات التجارية.(د) نظام حماية حقوق المؤلف.(ه) نظام براءات الاختراع والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية.كما أطلقت الحكومة السعودية العديد من برامج، والأجهزة، والوحدات الحكومية التي تعنى بتسجيل العلامات التجارية، وبراءات الاختراع، التصاميم والنماذج الصناعية، وحقوق النشر، وبالإضافة إلى ذلك قامت المملكة بالانضمام إلى اغلب الاتفاقيات والمعاهدات الدولية ذات العلاقة بحماية حقوق الملكية الفكرية.

و أما فيما يتعلق بدور الوعي بحقوق الملكية الفكرية في تطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية، فيظهر من خلال مراجعة الباحث لهذه العلاقة، تبين وجود ندرة واضحة في الأدبيات النفسية التي تناولت هذه النقطة البحثية من منظور نفسي ،وعلى الرغم من ذلك يمكن القول بأن دراسة كل من

The Office for Harmonization in the Internal ،۲۰۱۲)، Bainbridge

Market ، Robinson،۲۰۱۳ .Market ، Robinson،۲۰۱۳ الشارت إلى أن (٤٤%) من أصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة في دول الاتحاد الأوربي يفشلون نتيجة لعدم وعيهم بحقوق الملكية، والى أن هذا الوعي يعتبر من أولويات إدارة المخاطر بالنسبة للعاملين في قطاعات الأعمال، وأن (٨٦٨%) من مواطني الاتحاد الأوروبي يشعرون بأن الوعي بحقوق الملكية الفكرية تسهم في دعم المبتكرين، والمخترعين والفنانين، كما أن فشل المبتكرين والمخترعين في تسجيل براءات اختراعهم لا يعد فشلا قانونيا، أم إجرائيا فحسب ،بل يعد فشلا نفسيا ومعرفيا يستوجب ضرورة اتخاذ إجراءات حكومية تكون أكثر انسجاما مع ثورة الاختراع، و أن قيام المؤسسات العلمية والاقتصادية بتهيئة بيئة أعمالها على احترام الملكية الفكرية وحمايتها، والعمل على تنمية الوعي بها لدى منسوبيها من شأنه أن يسهم في تحفيز قدراتهم الإبداعية، و تحديدا مجالات نقل التقنية.

من الأدبيات السابق عرضها، يفترض الباحث أن الإحاطة المعرفية المدركة لمجموعة الحقوق التي تحمي الانتاجات الفكرية والصناعية، التي تشمل: حقوق المؤلفين، ونظام براءات الاختراع، والعلامات التجارية وفقا لما حددته المنظمة العالمية للملكية الفكرية ،يمكن اعتبارها إطارا مساعدا ومكملا لبقية المتغيرات الأخرى محل الدراسة ،وذلك في سبيل فهم ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج

حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية في المملكة العربية السعودية،خاصة في ظل ندرة الدراسات التي تناولت هذه النقطة.

تاسعا:الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية:

ذكر (٢٠١٣) Mitterer & Coon ان مفهوم الاتجاهات Attitudes يعتبر من المفاهيم الفلسفية القديمة التي أعاد إحيائها الفيلسوف البريطاني HerbertSpencer، من خلال استخدمه في دفاعه عن كل من قانون السببية، ومصدر القوى النفسية الذي تمت معارضته من قبل David Hume ومع بدايات عام ١٩٢٠م أصبحت الاتجاهات من المفاهيم الأساسية لدى المختصين في علم النفس ،كونها تعتبر من المحددات المهمة لنظم معالجة المعلومات، واتخاذ القرارات الاجتماعية والانفعالية والسلوكية دون استثناء.

ويــذكر(٢٠١) Chaiklin أن إســهامات عــالم الـنفس الأمريكــي ويــذكر(٢٠١) Chaiklin أن إســهامات عــالم الـنفس الأمريكــي Gordon Allport في Gordon Allport في قائمة أولويات البحوث النفسية والاجتماعية، باعتباره مصطلح نفسي يراد به حالة من التهيؤ والتأهب العقلي والعصبي تنظمها مجموعة الخبرات الشخصية، تسهم في التأثير والتوجيه على استجابات الفرد للمثيرات والأحداث.

ويشير Thomas; Caputi & Wilson (۲۰۱٤) أن متغير الاتجاه النفسي ويشير Thomas; Caputi & Wilson مخلي بأهمية بحثية كبرى ،كونه يعتبر من المنبئات النفس اجتماعية psychosocial predictors التي تمثل بناءً تطوريا تجتمع فيه :الانفعالات، والمعتقدات، والسلوكيات، والتي تعتبر جميعها المكونات الأساسية للاتجاهات النفسية.

ويذكر Wood & Fabrigar (۲۰۱۲) ويذكر التجاه لمفهوم الاتجاه أن تواصل البحوث التحليلية لمفهوم الاتجاه أفرز تحديد من الوظائف للاتجاهات النفسية، ومنها:الإفصاح عن المعتقدات المعرفية

Epistemological Beliefs، والقيم Epistemological Beliefs، والقيم Epistemological Beliefs، وإشباع الدوافع، ونتيجة لهذا التركيب البنائي والوظيفي المعقد، Ego Defensel أن هناك العديد من المفاهيم النفسية التي يشير (٢٠١٣) Plotnik & Kouyoumdjian (٢٠١٣) يخلط الكثير من الباحثين فيما بينها وبين مفهوم الاتجاه بشكل غير مقصود، ومن تلك يخلط الكثير من الباحثين فيما بينها وبين مفهوم الاتجاه بشكل غير مقصود، والمناعر، والميل.ويذكر Nolen-Hoeksema، المفاهيم: المعتقد، والقيمة ،والمشاعر، والميل.ويذكر ٢٠١٤) أنه يمكن تلخيص

تفرد الاتجاهات النفسية عن المفاهيم الأخرى سالفة الذكر بالخصائص الآتية: أنها مكتسبة، و تتمحور حول موضوع ما، مستقرة نسبيا، تتضمن حكما تقويميا، وقابلة للتغيير.

وتظهر المراجعة التي قدمها Hewstone، (۲۰۱۵). الاتجاهات النظرية التي تناولت تفسير الاتجاهات النفسية النه نظرا لتنوع مدارس علم النفس تعددت تلك تناولت تفسير الاتجاهات النفسية النه نظرا لتنوع مدارس علم النفس تعددت تلك التصورات النظرية، ومن أشهر تلك النظريات التي راقت رواجا كبيرا: نظرية Affective-Cognitive المعروفة بالاتساق المعرفي الوجداني Festinger المعروفة بالتنافر المعرفي Cognitive Dissonance ونظرية Festinger المعروفة بالحكم الاجتماعي Social Judgment ونظرية تنظرية المعروفة بنظرية الوظيفية Functional Theory، ونظرية الوظيفية Self Perception، ونظرية الادراك الذاتي Self Perception.

ويرى (٢٠٠٩) Combs;Cennamo & Newbill (٢٠٠٩) أن نمط الاتجاه (سلبي /ايجابي) ومستوى قوتها (ضعيفة /قوية) تعتبر من العوامل الهامة التي تدخل ضمن أنشطة التفكير الابتكاري، إذ أن الاتجاهات تعتبر بمثابة عامل شخصي خارجي يحفز عمليات التنظيم الذاتي Self-Regulation على تحقيق التفاعل بين إجراءات توليد الأفكار Reflective

Judgment واللتان تؤثران بدورهما على كل من: تركيز Focus مجال المشكلة. بالإضافة إلى أنهما يساعدان على تَصَوَّرَ Ideate ، و تصميم النموذج الأولي المشكلة. بالإضافة إلى أنهما يساعدان على تَصَوَّر Jesign Prototype ، واختبار Test الحلول في مجال الحل Solution .وفي ذات السياق يذكر (٢٠١٣) Tsai أن الاتجاهات تعتبر من العناصر الخمسة الأساسية لتعلم التفكير الابتكاري وفقا لنموذج Gary Davis ، وبالتالي تعتبر الاتجاهات من وسائل تنمية مهارات . Creative Thinking Skills .

و أما فيما يتعلق بدور الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية في تطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية، فيظهر من خلال مراجعة لما ذكره (٢٠١١) Davidson يشير إلى وجود ندرة واضحة في الأدبيات النفسية التي تناولت هذه النقطة البحثية ، وبشكل مباشر تظهر دراسة (٢٠١٤) Koseli ان الاتجاه نحو أودية التقنية وحاضنات الأعمال لدى أعضاء هيئة التدريس يتأثر بالعمر، وعدد سنوات الخبرة في مجال التدريس.

وتظهر مراجعة الباحث لدراسة كل من (Sanchez & ۲۰۱۲، Johansen; Schanke & Høyvarde،۲۰۱۰ et al. Packham . Rikwentishe & Ibrahim،۲۰۱٤ Obembe; Otesile & Ukpong،۲۰۱۳ .Garcia . Rikwentishe & Ibrahim،۲۰۱۵ . Obembe; Otesile & Ukpong،۲۰۱۳ .Garcia . Chmielecki & Seliga،۲۰۱۵ . Olszewska،۲۰۱۵ . Ndivhuho . Tshikovhi،۲۰۱٤ . المناب تتأثر بشكل الابتكارية و الاختراعية والريادية لدى الشباب تتأثر بشكل كبير بمدى تبني المؤسسات الجامعية لمفاهيم الريادة ولابتكار ضمن إجراءاتها التدريسية، وان هذا الاتجاه يختلف باختلاف الجنس، والخلفية الثقافية والاقتصادية، وأنه يسهم في تطوير توليد الأفكار المبتكرة والحلول والمنتجات الاختراعية، وان للمكونات الأساسية للاتجاهات النفسية (المعرفية، والوجدانية، والسلوكية) إسهامات مختلفة في تشكيل الاتجاه نحو ريادة الأعمال بشكل خاص، وأن الأفراد القاطنين في الدول الأقل

نموا اقتصاديا يملكون اتجاها سلبيا تجاه ريادة الأعمال، كما أنها تعد سببا رئيسا للفشل التجاري، وان الـشعور بالاسـتقلالية والانتماء الجامعي والـدعم المالي، والتنشئة الاجتماعية تعتبر من المحددات الهامة للاتجاه نحوريادة الأعمال، وان الاتجاهات النفسية تعلب دورا في تقرير مدى الانخراط في البرامج التدريبية الخاصة بريادة الأعمال.

ومن الأدبيات السابق عرضها، يفترض الباحث أن الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية يمكن اعتبارها إطارا نفسيا يمكن من خلاله محاوله فهم ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين، ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية في المملكة العربية السعودية.

منهج الدراسة وإجراءاتها

منهج الدراسة : قام الباحث باستخدام المنهج الوصفي المقارن لمناسبته لأهداف الدراسة.

عينة الدراسة : شملت عينة الدراسة الفعلية (٢١٥) مبتكرا ومخترعا ورائدا، تم اختيارهم بطريقة قصدية ببناءا على موافقتهم ورغبتهم بالمشاركة في إجراءات البحث الحالي. والجدول (١) يوضح توزيع أفراد عينة الدراسة في ضوء بعض المتغيرات الديموغرافية.

جدول (١) توزيع أفراد عينة الدراسة الفعلية حسب متغيري الجنس والمؤهل العلمي.

		li .	ىنس	الج	متغير	
المجموع	الدكتوراه	الماجستير	البكالوريوس	إناث	ذكور	
1.7	"	7 £	٧١	10	91	رواد الأعمال
٦٧	77	77	15	٩	٥٨	المبتكرين

الصعوبة الحصول على عينة عشوائية متاحة ،خاصة في ظل نوعية أهداف البحث ،واتساع مساحة بيئة الدراسة. مع العلم بأن إجراءات التطبيق تمت عن طريق إرسال أدوات البحث بشكل الكتروني بمعدل أداة بحثية واحدة كل أسبوع ،مع العلم بأنه تم اعتماد تصنيفهم إلى مبتكرين ومخترعين و رواد أعمال في ضوء الإجراءات الفحص المتبعة في حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية .

		لمؤهل العلمي	ll .	ىنس	الج	متغير
المجموع	الدكتوراه	الماجستير	البكالوريوس	إناث	ذكور	
٤٢	10 11		٦	٤	٣٨	المخترعين
710	٥٣	٧٢	۹٠	۲۸	١٨٧	المجموع
	72,70	٣٤,٠٤٨	٤١,٨٦	17,07	۸٦,٩٨	النسبة المئوية

هذا من جهة، ومن جهة أخرى وطبقا لطرق الحصول على أفراد عينة الدراسة يمكن توزع أفراد العينة الفعلية حسب المعاهد المراكز و الفعاليات والملتقيات إلى الآتى:

شكلت نسبة المشاركين من معهد الملك سلمان لريادة الأعمال بجامعة الملك سعود (٩,٧%)، وبلغت نسبة المشاركين من معهد الإبداع و ريادة الأعمال بجامعة أمر القرى(٣,٤%)، وبلغت نسبة المشاركين من مركز خدمات التوظيف والأعمال الريادية بجامعـة الإمام محمد بن سـعود الإسـلامية(٥٫١%)وبلغت نسبة المشار كين من وادي الرياض للتقنية بجامعة الملك سعود (٣,٢%)وبلغت نسبة المشاركين من نسبة المشاركين من شركة وادى الظهران للتقنيـة – التابعـة لجامعـة الملـك فهـد للبترول والمعادن(٤,٤%)، وبلغت نسبة المشاركين من شركة وادى مكة للتقنية بجامعة أم القرى(٣,٦%)في حين بلغت نسبة المشار كين من حاضنة الابتكار و ريادة الأعمال بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن(7,8%)وبلغت نسبة المشاركين من حاضنة بادر لتقنية المعلومات والاتصالات بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (٥,٤%)، وبلغت نسبة المشاركين من برنامج المجموعات التقنيـة بمدينـة الملـك عبـد العزيـز للعلـوم والتقنية (٧,٢ %)، في حين بلغت نسبة المشاركين من حاضنة تقنية التصنيع المتقدم بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (٨,١%)وبلغت نسبة المشاركين من حاضنة التقنيــة الحيويــة بمدينــة الملــك عبــد العزيــز للعلــوم والتقنيــة (٨٫٣%)، وبلغــت نــسبة المشاركين من برنامج بادر لتوطين المشاريع والوصول إلى السوق السعودي بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (٧,٢%)، وبلغت نسبة المشاركين من ضمن فعاليات

الأسبوع العالمي للإبداع و الابتكار – جامعة حائل في عام 10.0 مر (7%) وبلغت نسبة المشاركين من ضمن الملتقى الثاني للإبداع و ريادة الأعمال بجامعة جازان في عام 10.0 مر (7.1%) وبلغت نسبة المشاركين من ضمن البرنامج الصيفي للإبداع و ريادة الأعمال الثالث لمبدعي جامعة أمر القرى في عام 10.0 مر (7.1%)، وبلغت نسبة المشاركين من ضمن فعاليات المعرض الدولي السعودي للتبريد والطاقة ومعالجة المياه في عام 10.0 مر (7.2%)، في حين بلغت نسبة المشاركين من ضمن فعاليات المهرجان السعودي للعلوم والإبداع في عام 10.0 م (3.0%)، وبلغت نسبة المشاركين من ضمن فعاليات وشابات فعاليات ديوانية شباب الأعمال بالغرفة التجارية بالغرفة التجارية بمدينة الرياض في عام 10.0 م، (7.0%)، وبلغت نسبة المشاركين من ضمن أعمال بالغرفة التجارية بالغرفة التجارية بمدينة الرياض في عام المنطقة الشرقية في عام 10.0 من ضمن فعاليات منتدى شباب وشابات الأعمال في المنطقة الشرقية في عام 10.0 من ضمن فعاليات منتدى شباب وشابات الأعمال في المنطقة الشرقية في عام 10.0 من من ضمن فعاليات منتدى شباب وشابات

أدوات الدر اسة

١-اسـتبيان الرَغْبَـة فـي تطـوير الأفكـار الابتكاريـة و المنتجـات الاختراعيـة
 والمشر وعات الريادية:

نظرا لعدم توفر أداة بحثية سواءً في البيئتين المحلية أمر العربية تعنى بقياس الرَغْبَة في تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية، و أسفرت مراجعة الباحث لبعض الأدبيات المتعلقة بالرغبة المعرفية عن إعداد هذا الاستبيان، الذي تكون في صورته الأولية من (٢٥) عبارة تتم الإجابة عليها وفق التدرج الرباعي (غير موافق -موافق بدرجة قليلة-موافق بدرجة متوسطة-موافقة بدرجة كبيرة جدا).

الخصائص السيكومترية لاستبيان الرَغْبَة في تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية:

(۱) صدق المحكمين : قام الباحث بعرض عبارات الاستبيان الـ (۲۵) على (۸) محكمين من المختصين في علم النفس التربوي، والإرشاد النفسي، والقياس والتقويم النفسي، لاستطلاع أرائهم حول مدى مناسبة عبارات الاستبيان. وبالاعتماد على معادلة 'Cooper Cooper لحساب صدق المحكمين لتقرير مدى قبول تعديل صياغة العبارة أو حذفها أو الإبقاء عليها في الاستبيان، و وفقا لذلك تم تعديل صياغة (1) عبارات، وحذف (٩) منها بلعدم صلاحيًّتها بحسب آراء المحكِّمين، وبذلك استقرت الصورة الأولية للاستبيان على (١٦) عبارة تقيس الرَغْبَة في تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية.

(۲) الصدق العاملي: بعد حذف وتعديل العبارات غير المناسبة بحسب أراء المحكمين، قام الباحث بالتحقق من الصدق العاملي لعبارات الاستبيان البالغة عددها (١٦) عبارة على عينة استطلاعية 'شملت (٧٦) فردا ممن يصنفون بأنهم مبتكرون، أو مخترعون، أو رواد أعمال، وذلك طبقا لبياناتهم المسجلة ضمن برنامج بادر لحاضنات التقنية التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. وباستخدام أسلوب التحليل العاملي Factor Analysis بطريقة المكونات الأساسية مع تدوير المحاور Principal بطريقة الفاريماكس Varimax، والجدول (٣) يوضح أرقام عبارات الاستبيانو تشبعاتها، بعامل الرَغْبَة في تطوير الأفكار.

جدول (٢) يوضح أرقام عبارات الاستبيان و تشبعاتها، بالعامل الكامن

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	أرقا <i>م</i> العبارات
٠,٦١٤	٠,٦٢٣	٠,٦٢١	٠,٦٦٤	٠,٦٦٢	٠,٦١٢	۰,٦٤٣	٠,٥٢١	التشبع بالعامل العا <i>م</i>

١ صدق المحكمين = عدد مرات الاتفاق ÷(عدد مرات الاتفاق – عدد مرات الاختلاف) ×١٠٠٠

٢ تـم التواصـل معهـم بواسـطة البريـد الالكترونـي ،بعـد اخـذ مـوافقتهم علـى المـشـاركة فـي الدراسـة الاستطلاعية. وفي هذا المقام يشكر الباحث مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لجهودها في تذليل كافة الصعوبات التي واجهت الباحث في التواصل مع أفراد هذه العينة.

17	10	١٤	15	17	"	1.	٩	أرقا <i>م</i> العبارات
۰,۷٦٣	٠,٦٨٤	٠,٦٧٣	٠,٥٣٢	٠,٥٢٣	٠,٥٤٢	۰,۷۸۱	۰,۷۱۲	التشبع بالعامل

يتبين من جدول (٢) أن جميع عبارات استبيان الرَغْبَة في تطوير الأفكار الابتكارية و يتبين من جدول (٢) أن جميع عبارات استبيان الرَغْبَة في تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية والبالغ عددها (٢٦)عبارة كانت تشبعاتها أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (٠,٠٥). ودالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠١) وجذرها الكامن بلغ (٢,١٧٥)، ولتمتعها بقيم سالبة تم الإبقاء على جميع عبارات الاستبيان. كما قام الباحث بحساب معامل ثبات الاستبيان عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ على أفراد العينة الاستطلاعية (ن=٧١) فردا، وبلغت قيمة معامل الثبات الفا كرونباخ على ألبحث العالي.

٢ – مقياس العبء المعرفي المرتبط بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية
 والريادية:

نظرا لعدم توفر أداة بحثية سواءً في البيئتين المحلية أم العربية تعنى بقياس التصورات المعرفية التي تتعلقبمدى تعقد العناصر البنائية والوظيفية المرتبطة بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية التي تتطلب جهدا معرفيا من القائم بالعمل الابتكاري أو الريادي بما يفوق نشاطه المعرفي الاعتيادي، وبعد مراجعة الباحث للتصورات النظرية الخاصة بالعبء المعرفي Cognitive Load Theory التي افترضها للتصورات النظرية الخاصة بالعبء مكونات مقياسي (بدوي، ٢٠١٤،الفيل، ٢٠١٥)، و وفقا لأهداف البحث الحالي قام الباحث بإعداد هذا المقياس الذي تكون المقياس في صورته الأولية من (٣) أبعاد، هي: (أ) العبء المعرفي الداخلي، وتقيسه (٩) عبارات. (ب)العبء المعرفي الخارجي، وتقيسه (٨) عبارات. (ج) العبء المعرفي وثيق الصلة، وتقيسه (٧)

عبـارات. وتـتم الإجابـة علـى عبـارات المقيـاس وفـق التـدرج الخماسـي (مـنخفض جـدا– منخفض– متوسـط–مرتفع–مرتفع جـدا).

الخــصائص الــسيكومترية مقيــاس العــبء المعرفـي المــرتبط بتطــوير الأفكــار الابتكارية و الاختراعية والريادية : إعداد الباحث

(۱) صدق المحكمين: قام الباحث بعرض (۲٤) عبارة تمثل الصورة الأولية لاستبيان العبء المعرفي على (٩) محكمين من المختصين في علم النفس التربوي، وعلم النفس المعرفي، والقياس والتقويم النفسي؛ لاستطلاع أرائهم حول مدى مناسبة عبارات الاستبيان. وبالاعتماد على معادلة Cooper لحساب صدق المحكمين لتقرير مدى قبول تعديل صياغة العبارة أو حذفها أو الإبقاء عليها في المقياس، تم تعديل صياغة (٨) عبارات وحذف(٦) عبارات لعدم صلاحيَّتها بحسب آراء المحكِّمين، وبذلك استقرت الصورة الأولية للمقياس على (١٨) عبارة تقيس العبء المعرفي المرتبط بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية.

(۲) الـصدق العـاملي :بعـد حـذف وتعـديل العبـارات غيـر المناسـبة بحـسب أراء المحكمين ،قام الباحث بالتحقق من الصدق العاملي لعبارات المقياس البالغة عددها (۱۸) عبارة على أفراد العينة الاسـتطلاعية التي شـملت (۷۱) فردا ممن يـصنفون بأنهم مبتكرون، أو مخترعون، أو رواد أعمال ، وذلك طبقا لبياناتهم المسجلة ضمن برنامج بادر لحاضنات التقنية التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وباسـتخدام أسـلوب التحليل العاملي Factor Analysis بطريقة المكونات الأساسـية مع تدوير المحاور عبارات المقياس و تشبعاتها، بعامل العبء المعرفي.

جدول (٣) يوضح نتائج تشبعات أبعاد مقياس العبء المعرفي بالعامل الكامن

مستوى	قيمة ت	الخطأ المعياري لتقدير	التشبع	العامل المشاهد
الدلالة		التشبع	بالعامل	
			الكامن	
٠,٠١	۸,۷۲	٠,٠٩٥	۰,۸۳	العبء المعرفي الداخلي
٠,٠١	٧,٢٥	٠,١٠	٠,٧٣	العبء المعرفي
				الخارجي
٠,٠١	۸,۲٦	٠,٠٩٦	٠,٨٠	العبء المعرفي وثيق
				الصلة

يتبين من جدول (٣) أن أبعاد مقياس العبء المعرفي الثلاثة كانت تشبعاتها بالعامل الكامن (العبء المعرفي) أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (٩٣٠٠). ودالة إحصائيا عند مستوى (١٠,٠) ، ولتمتعها بقيم سالبة تم الإبقاء على جميع الأبعاد المكونة لمقياس العبء المعرفي المرتبط بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية. هذا أسفرت نتائج التحليل العاملي عن أن (١٤) عبارة كانت تشبعاتها أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (٩٣٠٠) ولتمتعها بقيم سالبة، وهذا أدى إلى استبعاد (٤) عبارات، بواقع عبارتين من بعد العبء المعرفي الداخلي، وعبارة واحدة من كل من بعدي العبء المعرفي الخارجي، والعبء المعرفي وثيق الصلة بسبب عدم وصول بعدي العبء المعرفي الخارجي، والعبء المعرفي وثيق الصلة بسبب عدم وصول تم الإبقاء على بقية عبارات المقياس، التي تشبعت على ثلاثة أبعاد هي :العبء المعرفي حين الداخلي، العبء المعرفي الخارجي، العبء المعرفي وثيق الصلة، فسرت جميعها الداخلي، العبء المعرفي الخارجي، العبء المعرفي وثيق الصلة، فسرت جميعها

كما قام الباحث بحساب ثبات مقياس العبء المعرفي المرتبط بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ على أفراد العينة الاستطلاعية، وبلغت قيمة معامل الثبات (٠,٧٩١) مما يطمئن الباحث من حيث استخدام هذا المقياس في البحث الحالي.

٣-اسـتبيان كفاءة الأهداف المستقبلية المرتبطة بتطوير الأفكار الابتكارية و
 الاختراعية والريادية

نظرا لعدم توفر أداة بحثية سواءً في البيئتين المحلية أمر العربية تعنى بقياس الأهداف المستقبلية التي تدفع الفرد نحوسد الثغرات المعلوماتية بين المكونات البنائية والوظيفية للأفكار، أو المنتجات، أو الخدمات الأصيلة، عبر تحسين صياغة فروض حل مشكلاتها، واختبارها، لمعالجة أوجه الضعف الخاصة بها؛ وصولاً لتحقيق الأهداف المنشودة منها بصورة أكثر كفاءة ،وبعد مراجعة الباحث للتصورات النظرية التي افترضها كل من Kasser & Ryan التي ميزت بين نوعين من الأهداف المستقبلية، وهما: (أ) الأهداف الداخلية. (ب) الأهداف الخارجية ،و وفقا لأهداف البحث الحالي قام الباحث بإعداد هذا الاستبيان الذي تكون في صورته الأولية من (٢٤) عبارة توزعت وفقا للاتي: (أ) الأهداف الداخلية، وتقيسه (١٢) عبارة تركز مضمونها على أهداف:الصلة (الانتماء اللوطني) والاستقلالية والكفاءة. (ب) الأهداف الخارجية. وتقيسه (١٢) عبارة تركز مضمونها على أهداف: الاراء والمنصب والشهرة. وتتم الإجابة على عبارات الاستبيان وفق التدرج الخماسي (ينطبق علي تماما –ينطبق علي كثيرا –ينطبق علي أحيانا –ينطبق على قليلا –لا ينطبق على قطلها الدي مطلقا).

الخصائص السيكومترية لاستبيان الأهداف المستقبلية:

(۱) صدق المحكمين: قام الباحث بعرض (٢٤) عبارة تمثل الصورة الأولية لاستبيان الأهداف المستقبلية على (٩) محكمين من المختصين في علم النفس التربوي، وعلم النفس المعرفي، والقياس والتقويم النفسي؛ لاستطلاع أرائه محول مدى مناسبة عبارات الاستبيان.وبالاعتماد على معادلة Cooper لحساب صدق المحكمين لتقرير مدى قبول تعديل صياغة العبارة أو حذفها أو الإبقاء عليها في الاستبيان، تم تعديل صياغة (٦) عبارات وحذف(۵) عبارات لتكرار مضمونها بحسب آراء المحكّمين، وبذلك استقرت

الصورة الأولية للمقياس على (١٩) عبارة تقيس الأهداف المستقبلية المرتبطة بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية.

(۲) الصدق العاملي :بعد حذف وتعديل العبارات غير المناسبة بحسب أراء المحكمين ،قام الباحث بالتحقق من الصدق العاملي لعبارات الاستبيان البالغ عددها (۱۹) عبارة على أفراد العينة الاستطلاعية التي شملت (۷۱) فردا ممن يصنفون بأنهم مبتكرون، أو مخترعون، أو رواد أعمال ، وذلك طبقا لبياناتهم المسجلة ضمن برنامج بادر لحاضنات التقنية التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. وباستخدام أسلوب التحليل العاملي Factor Analysis بطريقة المكونات الأساسية مع تدوير المحاور عبارات الاستبيان و تشبعاتها، بعامل الأهداف المستقبلية.

جدول (٤) يوضح نتائج تشبعات بعدى الأهداف المستقبلية بالعامل الكامن

قیمة ت مستوی		الخطأ المعياري لتقدير	التشبع	العامل المشاهد
الدلالة		التشبع		
٠,٠١	۸,٥٥	٠,٠٩٥	٠,٨٢	الأهداف الداخلية
٠,٠١	77,97	٠,٠٣٥	٠,٨٥	الأهداف الخارجية

يتبين من جدول (٤) أن بعدي استبيان الأهداف المستقبلية المرتبطة بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية كانت تشبعاتهما بالعامل الكامن (الأهداف المستقبلية) أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (٥,٣٥). ودالة إحصائيا عند مستوى (١٠,٠٠) ، ولتمتعها بقيم سالبة تم الإبقاء على جميع العبارات المكونة لاستبيان كفاءة الأهداف المستقبلية. هذا وأسفرت نتائج التحليل العاملي عن أن (١٥) عبارة كانت تشبعاتها أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (٥٣٠) ولتمتعها بقيم سالبة، وهذا أدى إلى استبعاد (٤) عبارات، بواقع عبارتين من بعد الأهداف المستقبلية الداخلية يتعلق مضمونها بالصلة (الانتماء الوطني) والكفاءة، وعبارتين من بعد الأهداف

المستقبلية الخارجية يتعلق مضمونها بالثراء و المنصب،وذلك بسبب عدم وصول تشبعاتها للحد الأدنى على أي من العاملين (الداخلية أو الخارجية) أو حتى بالعامل الكامن، في حين تم الإبقاء على بقية عبارات الاستبيان، التي تشبعت على بعدي الأهداف الداخلية الأهداف الخارجية ،إذ بلغ قيمة تباينها الكلي (٧١,٩)، كما تجاوزت قيمة جذرها الكامن لكل منها الواحد الصحيح.

كما قام الباحث بحساب ثبات استبيان الأهداف المستقبلية المرتبطة بتطوير الأفكار الابتكارية و الاختراعية والريادية عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ على أفراد العينة الاستطلاعية (ن-٧٦)، وبلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨٥٤) مما يطمئن الباحث من حيث استخدام هذا الاستبيان في البحث الحالي.

٤-قائمة مهارات ما وراء المعرفة المرتبطة بالبحث والتطوير:

نظرا لعدم توفر أداة بحثية سواءً في البيئتين المحلية أمر العربية تعنى بقياس مهارات ما وراء المعرفة في ظل الأنشطة المعرفية الابتكارية أو الاختراعية، وفي ضوء أهداف البحث الحالي وتساؤلاته، قام الباحث بتعريب وتقنين قائمة أنشطة ما وراء المعرفة (The Meta Cognitive Activities Inventory (MCAI) التي قام بإعدادها كل من Van Der Ste & Veenman في عام ٢٠٠٨م، وذلك لأنها أداة بحثية ركزت في بنائها النظري وإجراءاتها التحليلية على تحديد الأنشطة والعناصر الفرعية لمهارات ما وراء المعرفة الأكثر ارتباطا بالموهوبين أو بحل المشكلات الابتكارية.

وتتكون القائمة في صورتها الأجنبية من (٢٧) عبارة، تقيس مدى وعي الفرد بقدرته على كل من: (١) استرجاع المعارف والخبرات السابقة.(٢) تحديد الأهداف.(٣) فرز وتصنيف المعلومات. (٤)خفض العناصر المكونة للمشكلة إلى اقل عدد من العناصر (٥) إيجاد العلاقات بين المتغيرات المرتبطة بالمشكلة (٦) تحقيق اكبر قدر من الفهم الابتكارى لخطوات حل المشكلة.(٧) المرونة في تعديل الاستراتيجيات المتبعة

التحقيق الأهداف التي تم تحديدها مسبقا (٨) التقييم الذاتي لإجراءات الوصول للحل ولمدى مناسبته وفعاليته.وتتم الإجابة على عبارات القائمة وفق التدرج الخماسي (ينطبق علي علي تماما-ينطبق علي كثيرا-ينطبق علي أحيانا-ينطبق علي قليلا -لا ينطبق علي مطلقا).

الخصائص السيكومترية لقائمة مهارات ما وراء المعرفة:

(۱) صدق المحكمين: قام الباحث بترجمة القائمة إلى اللغة العربية، تم عرضها على بعض المختصين في كل من اللغة العربية واللغة الانجليزية (باستخدام الترجمة العكسية المختصين في كل من اللغة العربية واللغة الانجليزية (باستخدام الترجمة العكسية Back Translation) التأكد من دقة الترجمة وسلامتها اللغوية.بعد ذلك قام الباحث بعرض القائمة في صورتها العربية على (٦) محكمين من المختصين في مجالي علم النفس المعرفي، والقياس والتقويم النفسي والتربوي؛ لاستطلاع أرائهم حول مدى مناسبة عبارات القائمة.وبالاعتماد على معادلة Cooper لحساب صدق المحكمين لتقرير مدى قبول تعديل صياغة العبارة أو حذفها أو الإبقاء عليها في القائمة، تم الإبقاء على جميع عبارات القائمة لأنها نالت نسبة اتفاق عالية بلغت (٨,٤٧)، وبذلك استقرت الصورة الأولية للقائمة على (٢٧) عبارة تقيس (٨) أنشطة ما وراء المعرفة.

(۲) الاتساق الداخلي: قام الباحث بالتحقق من الاتساق الداخلي بين الدرجة الكلية لكل مهارة ما وراء معرفية والدرجة الكلية للقائمة على بعض أفراد العينة الاستطلاعية اللغت (۵۱) فردا ممن يصنفون بأنهم مبتكرون، أو مخترعون،وذلك طبقا لبياناتهم المسجلة ضمن برنامج بادر لحاضنات التقنية التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.والجدول (۵) يوضح قيم معاملات الارتباط التي تم التوصل إليها.

الخصائص النفسية والمعرفية المميزة لضعف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية و الاختراعية والريادية ضمن حاضنات الأعمال و أودية التقنية د. مروان بن على الحربي

ا بلغ عدد الاستمارات الالكترونية المفقودة (٢٥) استمارة من مجموع (٧٦) استمارة تم إرسالها إلى أفراد العبنة الاستطلاعية .

جدول (٥) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة ما وراء معرفية مع الدرجة الكلبة للقائمة

الارتباط	أنشطة	الارتباط	أنشطة	الارتباط	أنشطة	الارتباط	أنشطة
بالدرجة	مهارات	بالدرجة	مهارات ما	بالدرجة	مهارات ما	بالدرجة	مهارات ما
الكلية	ما وراء	الكلية	وراء	الكلية	وراء	الكلية	وراء
	المعرفة		المعرفة		المعرفة		المعرفة
**•,07	المرونة	**•,11	إيجاد	**•,٤9	فرز	**·,0 A	استرجاع
			العلاقات		المعلومات		المعارف
**•,1٣	التقييم	**•,7٤	الفهم	**·,0V	خفض	**•,1٢	تحديد
	الذاتي		الابتكاري		العناصر		الأهداف

تشير النتائج المبينة في جدول (٥) إلى أن أنشطة مهارات ما وراء المعرفة الثمانية المكونة للقائمة حظيت بدرجة مقبولة من التماسك والاتساق الداخلي، إذ امتدت معاملات ارتباطها بالدرجة الكلية للقائمة بين (٩٠,١٥–0.77)، وجميع تلك المعاملات كانت دالة عند مستوى (0.00).

كما قامر الباحث بحساب ثبات قائمة أنشطة مهارات ما وراء المعرفة عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ على أفراد العينة الاستطلاعية (ن-٥١)، وبلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨٥٥) مما يطمئن الباحث من حيث استخدام هذه القائمة في البحث الحالي. 0 استبيان الصلابة النفسية : تقنين مخيمر (٢٠٠٢).

الخصائص السيكومترية لاستبيان الصلابة النفسية:

(۱) الاتساق الداخلي: قام الباحث بالتحقق من الاتساق الداخلي باستخدام مصفوفة الارتباطات وبين الأبعاد الثلاثة المكونة لاستبيان الصلابة النفسية (الالتزام، التحكم، التحدي) والدرجة الكلية للاستبيان على بعض أفراد العينة الاستطلاعية (ن= ٦٤) فردا ممن يصنفون بأنهم مبتكرون، أو مخترعون، أو رواد الأعمال؛ وذلك طبقا لبياناتهم المسجلة ضمن برنامج بادر لحاضنات التقنية التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. والجدول (٦) يوضح قيم معاملات الارتباط التي تم التوصل إليها.

جدول (1) يوضح مصفوفة الارتباطات بين الأبعاد الأساسية المكونة لاستبيان الصلابة النفسية والدرجة الكلية

-					
	الدرجة الكلية	التحدي	التحكم	الالتزا <i>م</i>	البُعد
l	للاستبيان				
	**•,٦٨١	**•,٤٢٧	**•,017	_	الالتزا <i>م</i>
ĺ	**•,0٣٣	**•,٦٥•	_	-	التحكم
	**•,0 ٤1	_	_	_	التحدي

تشير النتائج المبينة في جدول (٦) إلى أن الأبعاد الثلاثة المكونة لاستبيان الصلابة النفسية (الالتزام، التحكم، التحدي)حظيت بدرجة مقبولة من التماسك والاتساق

ا بلغ عدد الاستمارات الالكترونية المفقودة (١٢) استمارة من مجموع (٧٦) استمارة تم إرسالها إلى أفراد العبنة الاستطلاعية .

الداخلي، إذ امتدت معاملات ارتباطها بالدرجة الكلية للقائمة بين (١،٥٤، - ٠,٦٨١) بينما $ext{rg}$ $ext{rg}$

كما قامر الباحث بحساب ثبات استبيان الصلابة النفسية عن طريق حساب معامل الثبات ألفا كرونباخ على أفراد العينة الاستطلاعية (ن=٦٤)، وبلغت قيمة معامل الثبات (٠,٧٩٨) مما يطمئن الباحث من حيث استخدام هذا الاستبيان في البحث الحالي.

٦-استبيان الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية:

نظرا لعدم توفر أداة بحثية سواءً في البيئتين المحلية أمر العربية تعنى بقياس الميل النفسي لدى المبتكر أو المخترع أو رائد المشروع تتضمن عملية تقييم ذاتي سلبي أو ايجابي نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية السعودية،و وبعد مراجعة الباحث للتصورات النظرية التي الاتجاهات النفسية بشكل عام، قام الباحث بإعداد استبيان الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية، الذي تكون في صورته الأولية من (٢٤) عبارة تركز مضمونها نحو جدوى حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية سواءً بالنسبة للمبتكر ورائد العمل، أم، جدواها الوطنية والاجتماعية، أم جدواها في نقل وتوطين وتسويق المنتجات التقنية أو الريادية. وتتم الإجابة على عبارات الاستبيان وفق التدرج الرباعي (أوافق بشدة –أوافق – لا أوافق –أوافق بشدة).

الخصائص السيكومترية لاستبيان الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الحامعية:

(۱) صدق المحكمين :قام الباحث بعرض (٢٤) عبارة تمثل الصورة الأولية لاستبيان الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية على (٦) محكمين من المختصين في علم النفس التربوي، وعلم النفس المعرفي، والقياس والتقويم النفسي، لاستطلاع أرائهم حول مدى مناسبة عبارات الاستبيان.وبالاعتماد على معادلة Cooper لحساب

صدق المحكمين لتقرير مدى قبول تعديل صياغة العبارة أو حذفها أو الإبقاء عليها في الاستبيان، تم تعديل صياغة (٤) عبارات وحذف(٢) عبارتين لتكرار مضمونها بحسب آراء المحكِّمين، وبذلك استقرت الصورة الأولية للاستبيان على (٢٢) عبارة تقيس الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية.

(۲) الصدق العاملي: بعد حذف وتعديل العبارات غير المناسبة بحسب أراء المحكمين، قام الباحث بالتحقق من الصدق العاملي لعبارات الاستبيان البالغ عددها (۲۲) عبارة على أفراد العينة الاستطلاعية التي شملت (۷۱) فردا ممن يصنفون بأنهم مبتكرون، أو مخترعون، أو رواد أعمال، وذلك طبقا لبياناتهم المسجلة ضمن برنامج بادر لحاضنات التقنية التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وباستخدامأسلوب التحليل العاملي Factor Analysis بطريقة المكونات الأساسية مع تدوير المحاور التحليل العاملي Varimax، والجدول (۷) يوضح أرقام عبارات الاستبيان تشبعاتها، بعامل الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية.

جدول (٧) يوضح أرقام عبارات الاستبيان و تشبعاتها، بالعامل الكامن

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	1	أرقا <i>م</i> العبارات
۰,۳۸	٠,٥٥	٠,٦٠	٠,٥٦	٠,٣٩	١٢,٠	٠,٧٣	٠,٤٥	التشبع بالعامل العامر
17	10	١٤	11"	17	11	1.	٩	أرقا <i>م</i> العبارات
٠,٥٦	١٢,٠	٠,٥٣	٠,٧١	٠,٨٢	٠,٤٨	٠,٧٧	٠,٥٨	التشبع بالعامل
		77	71	۲٠	19	۱۸	١٧	أرقا <i>م</i> العبارات
		۰,٦٥	٠,٤٩	٠,٧٥	٠,٦٧	٠,٤٩	٠,٦٦	التشبع بالعامل

يتبين من جدول (٧) أن جميع عبارات استبيان الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية والبالغ عددها (٢٢)عبارة كانت تشبعاتها أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (٠,٠٥). ودالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠١). ولتمتعها بقيم سالبة تم الإبقاء على جميع عبارات الاستبيان.

كما قام الباحث بحساب معامل ثبات الاستبيان عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ على أفراد العينة الاستطلاعية (ن-٧٦) فردا، وبلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨١١)مما يطمئن الباحث من حيث استخدام هذا الاستبيان في البحث الحالي.

٧-استبيان الوعى بحقوق الملكية الفكرية:

نظرا لعدم توفر أداة بحثية سواءً في البيئتين المحلية أمر العربية تعنى بقياس الوعي بحقوق الملكية الفكرية لدى المبتكر أو المخترع أو رائد عمل وبعد مراجعة الباحث للتصورات النظرية التي تناولت مفهومي الوعي وحقوق الملكية الفكرية بخاصة ما قدمه الحربي (٢٠١٥) من تبيان لمفهوم انتهاك حقوق الملكية الفكرية باعتباره احد أشكال القرصنة الالكترونية وغير الالكترونية لحقوق تأليف ونشر وطبع أو استخدام البرامج الحاسوبية، أو الأوعية السمعية والبصرية بدون تصريح. وفقا لذلك قام الباحث بإعداد هذا الاستبيان الذي استهدف قياس الوعي بكل من: (أ) ببراءة الاختراع. (ب)حق التأليف والنشر. (ج) العلامة التجارية ،، الذي تكون في صورته الأولية من (١٥) عبارة، بواقع الفكرية هذا وتتم الإجابة على عبارات الاستبيان وفق التدرج الرباعي (ينطبق علي تماما الفكرية هذا وتتم الإجابة على عبارات الاستبيان وفق التدرج الرباعي (ينطبق علي تماما ينطبق على أحيانا بنطبق على قليلا — لا ينطبق على مطلقا).

الخصائص السيكومترية لاستبيان الوعي بحقوق الملكية الفكرية:

(١)صدق المحكمين:

قام الباحث بعرض(١٥) عبارة تمثل الصورة الأولية لاستبيان الوعي بحقوق الملكية الفكرية على (٦) محكمين من المختصين في علم النفس التربوي، وعلم النفس المعرفي، والقياس والتقويم النفسي؛ لاستطلاع أرائهم حول مدى مناسبة عبارات الاستبيان.وبالاعتماد على معادلة Cooper لحساب صدق المحكمين لتقرير مدى قبول تعديل صياغة العبارة أو حذفها أو الإبقاء عليها في الاستبيان،وبحسب آراء المحكمين تم الإبقاء على جميع عبارات الاستبيان لأنها نالت نسبة اتفاق عالية بلغت تم الإبقاء على جميع عبارات الاستبيان لأنها نالت نسبة اتفاق عالية بلغت بعدوي المحكون المحكون المحكون المحكون المحكون الدوعي بحقوق الملكية الفكرية، بواقع (٥) عبارات لكل مكون من المكونات الثلاثة للاستبيان.

قام الباحث بالتحقق من الاتساق الداخلي باستخدام مصفوفة الارتباطات وبين الأبعاد الثلاثة المكونة لاستبيان الوعي بحقوق الملكية الفكرية (براءة الاختراع، حق النشر والتأليف، العلامة التجارية) والدرجة الكلية للاستبيان على بعض أفراد العينة الاستطلاعية بلغت (٥٣) فردا ممن يصنفون بأنهم مبتكرون، أو مخترعون، أو رواد الأعمال، وذلك طبقا لبياناتهم المسجلة ضمن برنامج بادر لحاضنات التقنية التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، والجدول (٨) يوضح قيم معاملات الارتباط التي تم التوصل إليها.

جدول (٨) يوضح مصفوفة الارتباطات بين الأبعاد الأساسية المكونة لاستبيان الوعي بحقوق الملكية والدرجة الكلية

الدرجة الكلية	العلامة التجارية	حقوق النشر	براءة الاختراع	البُعد
للاستبيان		والتألي <i>ف</i>		
**•,٦٢٧	**•,£19	**•,0 ٧٢	_	براءة الاختراع
**•,۵٨٧	**•,٤٣٢	_	_	حقوق النشر
				والتأليف
**•,٦٤•	-	_	-	العلامة التجارية

نتائج البحث ومناقشتها

نص السؤال الأول من البحث الحالي على: هل تختلف الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية باختلاف أفراد عينة البحث (المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال)؟ وللإجابة على هذا السؤال تم استخدام تحليل التباين الأحادي One-Way ANOVA.

جدول (٩) تحليل التباين لمعرفة دلالة الفروق بين المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية

الدلالة	ف	متوسط	د٠ح	مجموع	مصدر التباين	المتغير
		مجموع		المربعات		
		المربعات				
٠,٠١	14,727	001,-91	۲	11.7,197	بین	الرغبة في تطوير
					المجموعات	الأفكار والمنتجات
		٤١,٦١٦	717	1447,0V7	داخل	والمشروعات ضمن
					المجموعات	الحاضنات و أودية
		14,727	712	9972,777	المجموع	التقنية

يتبين من الجدول (٩) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (٠,٠١) في الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية تعزى إلى اختلاف أفراد عينة البحث (المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال).

جدول (١٠) المقارنات البعدية بطريقة شيفيه Scheffe بين المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات

ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية

			, , 		<u> </u>	
فروق المتوسطات ودلالتها		الانحراف	المتوسطات	العدد	المجموعات	المتغير
المخترعين	المبتكرين	المعياري				
1,15	_	٦,٤٨	٣٠,٤٦	٦٧	المبتكرين	الرغبة في
1	_	٤,٧٢	٣٢,٣٠	٤٢	المخترعين	تطوير الأفكار
*0,£V	*٣,٦٣	7,99	77,88	1.7	رواد الأعمال	والمنتجات
						والمشروعات

يتضح من الجدول (١٠) عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات المبتكرين والمخترعين على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية بالإضافة إلى وجود

فرق دال إحصائيا عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي درجات المبتكرين ورواد الأعمال على درجات المبتكرين ورواد الأعمال على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات، و وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي درجات المخترعين ورواد الأعمال على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لصالح المخترعين.

ويرى الباحث أن النتائج البحثية الموضحة في الجدول (١٠)تعد منطقية خاصة في ظل استحضار الطبيعة المعرفية المميزة للمبتكرين والمخترعين مقارنة برواد الأعمال؛ فمن الناحية المعرفية والنفسية يمكن القول بأن زيادة الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن الحاضنات و أودية التقنية لدى المبتكرين والمخترعين (قد) تعزى إلى الطبيعــة المعرفيــة المكونــة لعمليتــي الابتكــار والاختــراع المتمثلــة فــي مكونــات الطلاقة Fluency، والأصالة Originality، والمرونة Flexibility، والتفاصيل Elaboration. والتي جميعها تتطلب توافر مناخات معرفية و خبر اتية تشكل بالنسبة لهم بعدا إثر ائيا يساعدهم على تحفيز طاقاته الابتكارية الاختراعية تسهم في رفع كفاءتهم المعرفية وتوفر لهم الدعم المادي والمعنوي، وهو ما يمكن تلمسه في الطبيعية البنائية و الإجرائية لأهداف وعمليات منظومات حاضنات الأعمال و أودية التقنية السعودية.كما أن طبيعة السمات النفسية لدى المبتكرين والمخترعين بما تشتمل على تعاظم الوعي بالابتكار، والشعور العالى بالمسئولية الشخصية والاجتماعية، والحساسية الزائدة للمشكلات، والرغبة الجامحة في الانفتاح على الخبرات، والرغبة في توسيع شبكة التفاعلات الاجتماعية بما يعزز من جودة العمل الابتكارى والاختراعي جميعها تفرض وتعزز سلوكيات واستراتيجيات طلب المساعدة لدى المبتكرأو المخترع بأي وسيلة كانت، ومن أى جهة سواء أكانت حكومية أمر غير حكومية تساعده على مواجهة العوائق على نحو يضمن تحقيق أهدافه؛ في حين أن الطبيعة المعرفية لرواد الأعمال قد لا يظهر فيها ذلك التعقيد سواء على مستوى الأبنية المعرفية، أم النفسية، فكما هـ و معروف أن طبيعة الأعمال الريادية سواء في مجال العمل المؤسسي، أو الاجتماعي، أو الاقتصادي تعنى بدرجة أساسية على تقديم الخدمات الأصيلة القائمة على توليد أنشطة ذات قيمة اقتصادية واجتماعية بما تسهم في تحقيق التنمية الاقتصادية لتخفيف مؤشرات البطالة بين الشباب وفق مستويات مرتفعة من المخاطرة غير مضمونة النتائج. ويرى الباحث أن هذا الاختلاف قد يمكن اعزاؤه إلى ما ذكره (٢٠١٣) Tang;Baskaran;Pancholi & Lu بأن أودية التقنية تختلف عن حاضنات الأعمال من ناحية أنها تستهدف المشروعات الكبيرة التي تضم كل من الشركات والجهات الحكومية أو المختبرات الجامعية الكبرى مع العلم بأنه لا تعنى بالدرجة الأولى بتقديم خدمات المساعدة في الأعمال التجاريـة التي هي جـوهر بـرامج حاضنات الأعمـال. وعليـه يمكـن الاسـتدلال علـي أن مجموعتي المبتكرين والمخترعين ككيانات وخصائص معرفية تعكس مقدار رغبتهم وحاجتهم إلى مؤسسات وبرامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لتطوير الأفكار والمنتجات الابتكارية و الاختراعية والمشروعات الريادية، فهذا المكون الشعوري كفيل بأن يعكس احد متطلبات الرعاية والعناية بشريحة المبتكرين والمخترعين في ضوء اعتبارهم كفاءات معرفية قادرة على صياغة الحلول لعلاج مختلف مشكلات المجتمع التحقيق سبل الرفاهية والراحة.

وبشكل عام يمكن القول بأن النتائج السابقة تتفق مع ما أشارت إليه نتائج بعض الدراسات السابقة كدراسة (۲۰۱۱ ،Sullivan&Marvel،۲۰۱۰ ،Almubaraki&Busler ،۱۰۱۳ ، Mahajan،۲۰۱۲ ، Rae; Martin; Antcliff & Hannon،۲۰۱۲ ،Wang&Gu والتي أشارت إلى أن مستوى الرغبة في تطوير (۲۰۱۲ ، Galloway; Marks & Chillas الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن الحاضنات و أودية التقنية قد تختلف نتيجة

لاخ تلاف الخصائص والسمات النفسية والمعرفية للأفراد الموسومين بالابتكار أو الاختراع أوريادة الأعمال.

نص السؤال الثاني من البحث الحالي على: هل تختلف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين في تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف المجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي (البتر وكيماويات، التقنية متناهية الصغر، المعلومات والإلكترونيات، الأبحاث الطبية المتقدمة، العلوم الأساسية، الخدمات الإنسانية والاجتماعية)؟ وللإجابة على هذا السؤال تم استخدام تحليل التباين الأحادي -One

جدول (۱۱) تحليل التباين لمعرفة دلالة الفروق بين متفاوتي المجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية

الدلالة	ف	متوسط مجموع المربعات	د.ح	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
٠,٠١	۸,۸۸۲	TEV, AD.	٥	1079,707	بین	الرغبة في تطوير
					المجموعات	الأفكار والمنتجات
		49,170	۲٠٩	۸۱۸۵,۵۲۰	داخل	والمشروعات
					المجموعات	
			712	9972,777	المجموع	

يتبين من الجدول (١١) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (٠,٠١) في الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية تعزى إلى اختلاف المجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي.

جدول (١٢) المقارنات البعدية بطريقة شيفيه Scheffe لمتفاوتي المجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية

التقنية الجامعية

فروق المتوسطات ودلالتها		الانحراف	المتوسطات	العدد	المجموعات
التقنية متناهية	البتر	المعياري			
الصغر	وكيماويات				
*٤,٧٧	*٤,٢٨	٧,٣٤	۲۷,۳۸	٥٣	العلوم الأساسية
*9,007	* ۸,0 ۸	٤,٤٠	77,•V	٤٤	الخدمات الإنسانية
					والاجتماعية
*٤,٨٤	*٤,٣٥	٧,٠٣	۲۷,۳۰	٤١	المعلومات و
					الإلكترونيات
					والاتصالات
*7,7	*0,\/	7,0 •	Y0,AV	1٧	الأبحاث الطبية
					المت <i>ق</i> دمة
_	_	7,19	٣١,٦٦	٣٦	البتر وكيماويات
_	1	٤,٧٠	47,10	7 2	التقنية متناهية الصغر

يتضح من الجدول (١٢) الآتي:

(۱)عدم وجود فروقات بينية دال إحصائيا بين متوسطات درجات الأفراد المنتمين للمجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي المتمثلة في مجالات المعلومات والإلكترونيات، الأبحاث الطبية المتقدمة، العلوم الأساسية، الخدمات الإنسانية والاجتماعية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية.

(٢)وجـود فـرق دال إحـصائيا عنـد مـستوى (٠٠٠١) بـين متوسـطي درجـات الأفـراد المنتمـين لمجـالي التقنيـة متناهيـة الـصغر و البتروكمياويـات وبقيـة المنتمـين للمجـالات الداعمـة لتحـول الاقتـصاد الـسعودي نحـو الاقتـصاد المعرفـي المتمثلـة فـي المعلومـات والإلكترونيات، الأبحاث الطبية المتقدمة، العلوم الأساسية، الخدمات الإنسانية والاجتماعية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لصالح لمجالي التقنية متناهية الصغر و البتروكمياويات.

ويرى الباحث أن النتائج البحثية الموضحة في الجدول (١٢) التي تعكس وجود فرق دال إحصائيا في الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية تعزى إلى اختلاف المجالات الرئيسة الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي لصالح مجموعتي الأفراد المنتمين لمجال التقنية متناهية الصغر ومجال البتر وكيماويات تعد نتائج منطقية خاصة في ظل استحـضار تقريـر وزارة الاقتـصاد والتخطـيط الـسـعودية (٢٠١٤) الـذي تنـاول رصـد مظـاهر التحول إلى مجتمع المعرفة من خلال قياس مؤشرات العلوم والتقنية والابتكار لقطاعات رئيسة في المملكة العربية السعودية، إذ تبين أن المركز الوطني للتقنيات متناهية الصغر بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية،، ومعهد الملك عبد الله لتقنية النانو يعتبران من أنشط الجهات الحكومية التي تدعم المبتكرين والمخترعين وتوفر لهم برامج اثرائية وخدمات فنية عالية المستوى في مجالات بحوث التقنيات المتناهية الصغر Nanotechnologyسواء التطويرية أمر التطبيقية في مجالات الطاقة، ومعالجة المياه ،وتصنيع ودراسة خصائص مواد النانو.كما يشير التقرير إلى أن صناعة النفط ومشتقاته تحظى بأهمية بالغة في المملكة العربية السعودية ؛لأنها تعتبر العمود الفقري للاقتصاد السعودي بفضل الاحتياطيات النفطية المؤكدة لدى المملكة العربية السعودية بنحو (٢٦٦) مليار برميل،، كما أشار التقرير إلى أن جامعة الملك فهد للبترول والمعادن تصدرت ترتيب المؤسسات الأكاديمية السعودية حسب إستراتيجية تقديم طلبات براءات الاختراع لأهم الجهات العالمية وذلك بنسبة(23%)، بالإضافة إلى شركة ارامكو

التي حصلت على (١٩٤) براءة اختراع من عام ٢٠٠٨–٢٠١٣م؛ في حين حققت الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك) (٩٧) براءة اختراع من عام ٢٠٠٨–٢٠١٣م،أما الشركة الوطنية لثاني أكسيد التيتانيوم حصلت على (٩) براءات اختراع في ذات الفترة الزمنية المذكورة آنفا.

وعليه يرى الباحث أن تلك المؤشرات والمعطيات السابق عرضها (ربما) تتضمن في طياتها إشارات للتوجهات الحكومية في دعم مسارات تحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي المبني على الابتكار في مجال صناعة النفط و البتر وكيماويات ؛إذ قد يتضمن هذا التوجه الحكومي المتمثل في زيادة مستوى الدعم والإنفاق إلى إيجاد مناخ من التضمينات النفسية والمعرفية المشجعة والمحفزة للأفراد العاملين مجال صناعة النفط و البتر وكيماويات بوجود كيانات حكومية قوية تقف إلى جوارهم في تطوير أفكارهم ومنتجاتهم ومشروعاتهم، وهوما (قد) يفسر الفرق بين متوسطي درجات الأفراد المنتمين لمجالي التقنيات متناهية الصغر، البتر وكيماويات مقارنة بالمنتمين لمجالي التقنيات متناهية السعودي نحو الاقتصاد المعرفي والمتمثلة في مجالات الأخرى الداعمة لتحول الاقتصاد السعودي نحو الاقتصاد المعرفي والمتمثلة في والخدمات الإنسانية والإجتماعية وذلك على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية.

هذا ويرى الباحث أن انتفاء الفروق البينية بين الأفراد المنتمين لمجالات :المعلومات والإلكترونيات، والأبحاث الطبية المتقدمة، والعلوم الأساسية، والخدمات الإنسانية والاجتماعية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية قد يعزى إلى وجود مدركات سلبية لديهم حيال الدور الحكومي أو دور القطاع الخاص أو دور الجامعات السعودية المتمثل في عدم وضوح سياسة تشجيع الابتكار والإنفاق على الأنشطة البحثية،

فشعور أولئك الأفراد بتوجه الدعم والاستثمارات الحكومية نحوباحثين ومعاهد بحثية حاضنة لشريحة أو قطاع معين من شأنه أن يوجد تردد حيال الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية. ويرى الباحث أيضا أن غياب برامج التوعية الإعلامية والتعريفية بمجموعة برامج حاضنات الأعمال وأودية التقنية، بالإضافة إلى حداثة الخبرة سواء على مستوى الإدارة والدعم لتلك الحاضنات الأعمال و الأودية قد يكونا عاملين مهمين في تشكيل هذا الانكفاء على الذات لدى المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال العاملين في مجالات: المعلومات والإلكترونيات، والأبحاث الطبية، والعلوم الأساسية، والخدمات الإنسانية والاجتماعية.ونظرا لعدم توفر دراسات وبحوث سابقة—على حد اطلاع الباحث— تدعم تلك النتائج بيوصي الباحث بضرورة دراسة هذه النقطة مجددا بهدف الوصول لمنطلقات نظرية مناسبة يمكن من خلالها تفسير تلك النتائج البحثية.

نص السؤال الثالث من البحث الحالي على: هل تختلف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف مستويات كل من: العبء المعرفي المرتبط بإنتاج الأفكار الابتكارية، و مهارات ما وراء المعرفة، و كفاءة الأهداف المستقبلية، و الوعي بحقوق الملكية الفكرية، والصلابة النفسية، والاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية؟ وللإجابة على هذا السؤال تم استخدام تحليل التباين الأحادي -One

جدول (١٣) تحليل التباين لمعرفة دلالة الفروق بين مستويات المتغيرات المستقلة على

المتغير التابع.

			, (,	1	1
الدلالة	ف	متوسط	د٠ح	مجموع	مصدر التباين	المتغيرات
		مجموع		المربعات		
		المربعات				
٠,٠١	۸,۳٤٢	417,078	۲	٧٢٤,٠٤٩	بین	مستوى العبء
					المجموعات	المعرفي المرتبط
		٤٣,٤٠٠	717	97,٧٢٣	داخل	بإنتاج الأفكار
					المجموعات	والمنتجات
			712	9972,777	المجموع	والمشروعات
٠,٠١	٤,٤٩٠	197,118	۲	٣٨٤,٢٢٦	بین	مستوی مهارات ما
					المجموعات	وراء المعرفة
		27,٧٨٨	717	9 • ٧١,١• ٤	داخل	
					المجموعات	
			712	9800,880	المجموع	
٠,٠١	12,729	09.5.4	۲	۲۰۸,۰۸۱۱	بین	مستوى ك <i>ف</i> اءة
					المجموعات	الأهداف المستقبلية
		٤١,٤٣٦	717	1757,190	داخل	
					المجموعات	
			712	9977,7.1	المجموع	
٠,٠١	٤,٧٠٦	710,977	۲	271,207	بین	مستوى الوعي
					المجموعات	بحقوق الملكية
		22,270	717	90.7,97.	داخل	الفكرية
					المجموعات	
			712	9972,777	المجموع	
٠,٠١	19,088	٧٧٢,٢٨١	۲	1022,071	بين	مستوى الصلابة
					المجموعات	النفسية
		49,019	717	۸۳۸۰,۲۱۱	داخل	
					المجموعات	
			712	9972,777	المجموع	
٠,٠١	11,7 -1	٤٨٩,٥٤٠	۲	9 7 9, • 7 9	بين	مستوى الاتجاه نحو
					المجموعات	حاضنات الأعمال
		£7,19 V	717	1980,798	داخل	وأودية الت <i>ق</i> نية
					المجموعات	الجامعية
			317	9972,777	المجموع	

يتبين من الجدول (١٣) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (٠,٠١) في الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية تعزى لاختلاف مستويات كل من: العبء المعرفي المرتبط بإنتاج الأفكار الابتكارية، ومهارات ما وراء المعرفة، و كفاءة الأهداف المستقبلية، و الوعي بحقوق الملكية الفكرية، والصلابة النفسية، والاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية.

جدول (١٤) المقارنات البعدية بطريقة شيفيه Scheffe بين متفاوتي مستويات المتغيرات المستقلة محل الدراسة على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية

<u> </u>	33 3		ر ع	•		
المتغيرات	المجموعات	العدد	المتوسطات	الانحراف المعياري	فروق المتوسـ المتوسـط	طات ودلالتها المرتفع
	المستوى	۲۸	۳۰,۷۳	7,10	*٣,01	*٣,9٢
العبء المعرفي	المنخفض المستوى المتوسط	٦٢	۲۷, ۲۲	1,٧٣	_	٠,٤١
	المستوى المرتفع	110	۲٦,۸١	٧,٥٦	-	-
معرفة	المستوى المنخفض	79	19,01	7,89	۲,۳٤	٠,٨٣
مهارات ما وراء المعرفة	المستوى المتوسط	٥٣	77,77	٧,٣٦	_	*٣,١٨
مهارات	المستوى المرتفع	177	٣٠,٣٥	1,71	_	_
لأهداف قبلية	المستوى المنخفض	٤٧	77,7%	٧,٤٦	٠,٦٧	*0,.0
كفاءة الأهداف المستقبلية	المستوى المتوسط	11	۲۷,۰۱	1,1V	-	*٤,٣٧

طات ودلالتها	فروق المتوس	الانحراف	المتوسطات	العدد	المجموعات	المتغيرات
المرتفع	المتوسط	المعياري				الغ
_	_	٥,٧٧	41,49	1.7	المستوى	
					المرتفع	
*٤,٦١	۰,90۳	٧,٠٩	۲۸,۰۰	٨٢	المستوى	^{نم} کا
					المنخفض	ة الف
*٣,٦٦	_	٦,٨٥	۲۸,09	1.7	المستوى	هلک
					المتوسط	وق اا
_	_	٢٦,٤	47,71	77	المستوى	لوعي بحقوق الملكية الفكرية
					المرتفع	الوعږ
*0,50	٠,٢٠٣	٧,١٣	77,57	٥٧	المستوى	
					المنخفض	
*0,0•	_	٦,٦٣	77,77	11	المستوى	الصلابة النفسية
					المتوسط	الغ الغ
_	_	0,51	47,14	97	المستوى	
					المرتفع	
*٤,٧٩	۲,۱۷	٦,٩٨	۲۷,۰۰	1.7	المستوى	مال
					المنخفض	بالأع
15,7	_	٧,٠٨	79,17	٤٠	المستوى	ارن ارن
	_		_		المتوسط	يو حا
_	_	٥,٣٤	٣1, V 9	٧٣	المستوى	الاتجاه نحو حاضنات الأعمال
					المرت <i>ف</i> ع	الات

يتضح من الجدول (١٤) الآتي:

(أ) بالنسبة لاتجاه الفروق بين متفاوتي مستوى العبء المعرفي المرتبط بإنتاج الأفكار الابتكارية:

(۱) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (۰٫۰۱) بين متوسطات درجات مجموعات مستوى العبء المعرفي المنخفض والمتوسط والمرتفع على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لصالح مجموعة العبء المعرفي المنخفض\

(۲) عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات مجموعتي مستوى العبء المعرفي المتوسط، والعبء المعرفي المرتفع على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية.

يرى الباحث أن اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف مستوى العبء المعرفي المرتبط بإنتاج الأفكار الابتكارية تعد نتائج منطقية خاصة في ظل استحضار منطلقات نظرية العبء المعرفي التي توضح تأثيرات التصميم البيئي على مجمل عمليات الإنتاج المعرفي. وعلى نحو أدق يرى الباحث أنه من الناحية المعرفية يمكن القول بأن اختلاف الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن الحاضنات و أودية التقنية لدى المبتكرين والمخترعين (قد) تعزى إلى تفاوت نسب مدركات الجهد المعرفي الذي يستهلكه المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال أثناء معالجة وتجهيز المدخلات في الذاكرة العاملة -التي تعتبر بدورها المكون الأكثر أهمية في الأنشطة المعرفية العليا- خلال مراحل العملية الابتكارية والمتمثلة في الإعداد، والاحتضان، و الإشراق، ثم مرحلة التحقق.

وعليه يمكن القول بأن الشعور بزيادة وتعقد عدد المدخلات المعرفية التي يتوجب على المبتكر، أو المخترع، أو رائد الأعمال معالجتها وتجهيزها (قد) تعتبر من العوامل المعرفية التي تقلل من رغبتهم في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية

المستوى المنخفض يشير إلى القدرة الفرد على تنظيم الأحمال والمدركات المعرفية أثناء معالجة
 وتجهيز المدخلات في الذاكرة العاملة .

ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال و أودية التقنية الجامعية خصوصا أن تعاضدت تلك المدركات المعرفية مع شعور المبتكر، أو المخترع، أو رائد الأعمال بعدم ملائمة تصميم البرامج والخدمات سواء على مستوى الدعم المعرفي الاثرائي، أو على مستوى خدمات الدعم اللوجستي المتمثل بالتسهيلات العامة، أو سوء التصميمات الفيزيقية والهندسية لحاضنات الأعمال و أودية التقنية الجامعية التي تعتبر عوامل وسيطة ومهمة لعمليات الابتكار والاختراع و ريادة الأعمال.

وعليه يرى الباحث أن وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات مجموعات مستوى العبء المعرفي المنخفض والمتوسط والمرتفع لصالح مجموعة المستوى المنخفض على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات تعد نتائج منطقية ،وذلك على اعتبار أن ارتفاع مستوى العبء المعرفي المرتبط بصعوبة تطوير الأفكار والمشروعات المراد صياغتها أو إنتاجها عن حدوها الطبيعية والواقعية تشير إلى تعقد مدركات المبتكر، أو المخترع، أو رائد الأعمال تجاه العناصر البنائية والوظيفية المكونة أو المضمنة في حاضنات الأعمال و أودية التقنية الجامعية بما يضعف رغبته كقوة بشرية معرفية في تطوير أفكاره و منتجاته ومشروعاته ضمن برامجها.

وبشكل عام يمكن القول بأن النتائج السابقة تتفق مع نتائج دراسة إلى المعرفي (Sun & Yaoa, يمكن القول بأن النتائج السابقة تتفق مع نتائج دراسة (Cavalcante&Ferreira)، ١٠١٠ ، WilhiteMansour&; Khalil ، ١٠١٠ ، التي أشارت إلى أن العبء المعرفي المنخفض للمناعد في تفعيل القدرات والمهارات الابتكارية و الإبداعية، وانه يعتبر من أهم مؤشرات الكفاءة الابتكارية ، ويعتبر من العوامل الفارقة بين مرتفعي ومنخفضي التفكير الابتكاري، كما أن تقليل مستويات العبء المعرفي تعد من التدخلات المعززة لجودة التصميمات الابتكارية.

(ب) بالنسبة لاتجاه الفروق بين متفاوتي مستوى مهارات ما وراء المعرفة:

(۱) يتضح من الجدول (۱٤) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (۱۰٬۰۱) بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض، والمستوى المتوسط والمرتفع من مهارات ما وراء المعرفة على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لـصالح مجم وعتي المستوى المتوسط والمرتفع مقارنة بالمستوى المنخفض.

(۲)عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات مجموعتي المستوى المتوسط، والمستوى المرتفع من مهارات ما وراء المعرفة على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية.

من الناحية المعرفية ،يرى الباحث أن اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف مستوى مهاراتهم الماوراء معرفية تعتبر نتيجة بحثية منطقية خاصة في ظل استحضار أن المهارات الما وراء معرفية تشكل عمليات تحكم عليا (قد) تهمين على مجمل الوظائف المعرفية التنفيذية Cognitive Executive Functions والتي من ضمنها الأنشطة المعرفية الابتكارية و الاختراعية ،وذلك من خلال مهارات استرجاع المعارف والخبرات السابقة، وتحديد الأهداف، و فرز وتصنيف المعلومات، وخفض العناصر المكونة للمشكلة إلى اقل عدد من العناصر، و إيجاد العلاقات بين المتغيرات المرتبطة بالمشكلة، وتحقيق اكبر قدر من الفهم الابتكاري لخطوات حل المشكلة، و المرونة في تعديل الاستراتيجيات المتبعة لتحقيق الأهداف التي تم تحديدها مسبقا، والتقييم الذاتي لإجراءات الوصول للحل ولمدى مناسبته وفعاليته التي تشكل في مجملها منظومة متكاملة من المدركات الما روراء معرفية بتهيئة وإمداد المبتكر أو المخترع أو رائد الأعمال بالاستراتيجيات المعرفية والسلوكية والوجدانية المتوافقة مع المهمة الأعمال بالاستراتيجيات المعرفية والسلوكية والوجدانية المتوافقة مع المهمة

المعرفية غير العادية سواء لتحقيق الأهداف المنشودة، أم لمراقبة ومتابعة تنفيذ الخطة المعدة سلفاً لتحقيق الأهداف، أم لتقييم أدائه وملاحظة أخطائه وتقويمها.

وأما من الناحية النفسية فيرى الباحث أن اختلال امتلاك مهارات ما وراء المعرفية لدى المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال من شأنه أن يولد لديهم مشاعر العجز والانغلاق المعرفي، والشعور بتدني الكفاءة الذاتية، وتثبيط الدافعية، وتدني القدرة على الفهم، والتركيب المعرفي والتي من شأنها أن تضعف في نهاية المطاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية سواء بشكل فردي أم ضمن برامج حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية.

وعليه يرى الباحث أن وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض والمتوسط والمرتفع من مهارات ما وراء المعرفة لصالح مجموعة المستوى المتوسط أم المستوى المرتفع على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات تعد نتائج منطقية ،وذلك على اعتبار أن ارتفاع مستوى امتلاك مهارات ما وراء المعرفة لدى المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال من شأنها أن تزيد من كفاءة العمليات والاستراتيجيات المعرفية والوجدانية، التي تشكل جسرا نحو فاعلية وكفاءة الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية. في حين يعزو الباحث انتفاء الفروق بين متوسطي درجات مجموعتي المستوى المتوسط، والمستوى المرتفع من مهارات ما وراء المعرفة إلى عوامل نفسية وسيطة أو فارقة أخرى لا يمكن الجزم بها الأنها لم تدخل ضمن أهداف وإجراءات البحث الحالي مما يجعلها نقطة بحثية جديرة بالدراسة في إسهامات بحثية لاحقة.

(ج) بالنسبة لاتجاه الفروق بين متفاوتي مستوى كفاءة الأهداف المستقبلية:

(۱) يتضح من الجدول (۱٤) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (۱۰,۰۱)بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض، و المتوسط والمرتفع من كفاءة الأهداف المستقبلية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لصالح مجموعتي المستوى المتوسط و المرتفع مقارنة بالمستوى المنخفض.

(۲) عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات بين مجموعتي المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المرتفع من كفاءة الأهداف المستقبلية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال. و أودية التقنية الجامعية.

يرى الباحث أن اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف مستوى كفاءة الأهداف المستقبلية تعد (أيضا) نتيجة بحثية منطقية؛ خاصة في ظل استحضار نقطتين هامتين تتمثلان في (أ) مجموع الخصائص النفسية المميزة للمبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال الذين يتميزون بالفضولية، والتحدي، والخيال، والرغبة بحل

المشكلات، والانفتاح، والثقة بالنفس. (ب) الطبيعة الوظيفية للأهداف المستقبلية، إذ أنها تعتبر محفزات ذاتية للأفكار والسلوكيات الفردية التي تهدف لإشباع الحاجات النفسية الأساسية، أم إشباع الحاجات الثانوية المكتسبة، وعليه يرى الباحث أن هذا الامتزاج النفسي والدافعي داخل الأنظمة الوجدانية للمبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال يشكل عاملا وجدانيا محددا وفارقا تجاه تفاوت رغبة المبتكرين والمخترعينورواد الأعمال في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشر وعاتهم الريادية.

وعلى نحو أكثر دقة بيرى الباحث بأن كفاءة الأهداف المستقبلية لدى المبتكر أو المخترع أورائد الأعمال تعمل بمثابة إطار دافعي لتكوين وصياغة مجموعة الأهداف المرحلية القريبة والأهداف النهائية المرجو تحقيقها من تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية، ويرى الباحث أنه من عدم الموضوعية العلمية ومن الإجحاف الإنساني عزو اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال نحو تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية نحو هيمنة نمط معين من الأهداف المستقبلية سواء أكانت الأهداف الداخلية المتمثلة في إشباع في الاستقلالية، و الانتماء، والكفاية، والصلة، أم الأهداف الخارجية المتمثلة في إشباع حاجات حب الشهرة، والسعي للمناصب، والثراء، خاصة وان النظام النفسي لدى حاجات حب الشهرة، والسعو فق كيانين مستقلين ،وبالتالي فان كلا النمطين يعتبران محفزان للكفاءة المعرفية، والإصرار، والتنظيم الذاتي نحو تطوير الأفكار الابتكارية و المنتجات الاختراعية والمشروعات الريادية.

وفي ضوء ما تقدم، يرى الباحث أن وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض والمتوسط والمرتفع من كفاءة الأهداف المستقبلية لصالح مجموعة المستوى المتوسط أم المستوى المرتفع على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات تعد نتائج منطقية،وذلك في ضوء اعتبار

كفاءة الأهداف المستقبلية اعزاءات نفسية ومعرفية، وإطارا تفسيريا مناسبا لفهم ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين، ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية في المملكة العربية السعودية.

وبشكل عام يمكن القول بأن النتائج السابقة تتفق مع نتائج دراسة كل من (Jovanovica ،۲۰۱۳ .et al ، Liua،۲۰۱۲ .e al ، Lichtenfeld،۲۰۱۰ .Zhang & Barto) من (۲۰۱۵ ، Roskes،۲۰۱۵ ، Hennessey ۲۰۱٤ ; ۲۰۱٤ ; Lekes .& Matejevich إلتي أشارت إلى أن كفاءة الأهداف المستقبلية تعتبر من العوامل المعززة للسلوكيات الابتكارية، كما أن الأهداف الدافعية طويلة المدى تعتبر من وسائل التمكين النفسي المشجعة لمهارات التعاون الابتكاري بين العاملين في مجال تطوير المبتكرات التكنولوجية المختلفة.

- (د) بالنسبة لاتجاه الفروق بين متفاوتي مستوى الوعي بحقوق الملكية الفكرية:
- (۱) يتضح من الجدول (۱٤) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (۰,۰۱)بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض، و المتوسط والمرتفع من الوعي بحقوق الملكية الفكرية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لصالح مجموعتي المستوى المتوسط و المرتفع مقارنة بالمستوى المنخفض.
- (۲) عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات بين مجموعتي المستوى المتوسط، والمستوى المرتفع من الوعي بحقوق الملكية الفكرية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال. و أودية التقنية الجامعية.

ويرى الباحث أن اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال في تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف مستوى وعيهم بحقوق الملكية الفكرية تعد (أيضا) نتيجة بحثية منطقية، خاصة في ظل استحضار نقطتين هامتين تتمثلان في: (أ) الأهداف والدوافع الشخصية الكامنة وراء تحقيق الأهداف المنشودة من الأعمال الابتكارية الاختراعية والريادية. (ب) طبيعة القيم والمبادئ الأخلاقية والقانونية الحاكمة لتلك الأعمال إذ يرى الباحث أنهما عاملين هامين ومشتركين في تفسير اختلاف الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية فالأهداف والدوافع الشخصية الكامنة وراء تحقيق الأهداف المنشودة من الأعمال الابتكارية الاختراعية والريادية كمكون نفسي (قد) يميل إلى الجنوح عبر ممارسة أساليب تعصف بروح وثقافة وتقاليد ورسالة أخلاقيات إنتاج أو نشر أو إعادة استخدام المعرفة الإنسانية، وهو ما يعتبر من معوقات الإيفاء بمتطلبات الاقتصاد المعرفي في عصر الانفجار المعلوماتي.

وعلى نحو أدق يرى الباحث بأن مستوى الإحاطة المعرفية المدركة لمجموعة الحقوق التي تحمي الإنتاج الفكري والصناعي للمبتكر أو المخترع أو رائد الأعمال التي تسمل: حقوق المؤلفين Copyright، وبراءات الاختراع Ratents والعلامات التجارية Trademarks وفقالما حددته المنظمة العالمية للملكية والعكرية (WIPO)، تعتبر بمثابة إطار أخلاقي وقانوني للعمل الابتكاري أو الاختراعي أو الريادي، كما تعتبر نقطة انطلاق و وسيلة آمنة للاتصال بين الأهداف المستقبلية المنشودة من الأعمال الابتكارية الاختراعية والريادية وبين الرغبة الوجدانية التي تهدف لسد الثغرات المعلوماتية بين المكونات البنائية والوظيفية للأفكار، أو المنتجات، أو لمنتجارها،

وبالتالي يمكن اعتبار الوعي الذاتي بالأطر والتشريعات القانونية الدولية المقرة من المنظمة العالمية للملكية الفكرية التي حددت معايير وإجراءات عدم اختلال القيم الأخلاقية والاقتصادية والإنسانية لتلك الأعمال غير العادية كإطار ومعيار قانوني ينضم تلك الرغبة ،وعليه يمكن القول بأن انخفاض مستوى الوعي بحقوق الملكية الفكرية لدى المبتكرين أو المخترعين أو رواد الأعمال من شأنه أن يسهم في تقويض الأنظمة العلمية، والأخلاقية، والاقتصادية، والإنسانية، والمهنية للأعمال الابتكارية أو الاختراعية أو الريادية ،خاصة وان شريحة الشباب في شتى دول العالم يعيشون الآن في مجتمعات شهدت تحولات كبرى في قيمها الأخلاقية والقانونية بالإضافة إلى أنه يمكن أن يشكل هذا الاختلال خبرة ذاتية خادعة ومشوهة نحو قدرة المبتكر أو المخترع أو رائد الأعمال على الانجاز بعيدا عن برامج حاضنات الأعمال و أودية التقنية الجامعية واللتان تشكلان في مجموعهما خبرات اثرائية شاملة ومتكاملة في جميع جوانبها القانونية والمالية و الإدارية.

وفي ضوء ما تقدم، يرى الباحث أن وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض والمتوسط والمرتفع من الوعي بحق وق الملكية الفكرية لصالح مجموعتي المستوى المتوسط والمستوى المرتفع على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات تعد نتائج منطقية،وذلك في ضوء اعتبار الوعي بحقوق الملكية الفكرية إطارا أخلاقيا وقانونيا لفهم ضعف الرغبة في تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية في المملكة العربية السعودية.وبشكل عام يمكن القول بأن النتائج السابقة تتفق مع نتائج دراسة كل Bainbridge ، (۲۰۱۲، Phanacha المدرين والمخترعين ورواد الأعمال يعتبر Abbott

عاملا مهما في فشل ابتكاراتهم واختراعاتهم ومشروعاتهم الصغيرة والمتوسطة، وأن تهيئة البيئة الابتكارية في ضوء احترام الملكية الفكرية من شأنه أن يسهم في تحفيز القدرات الإبداعية لدى العاملين فيها.

(ه) بالنسبة لاتجاه الفروق بين متفاوتي مستوى الصلابة النفسية:

(۱) يتضح من الجدول (۱٤) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (۱,۰۰)بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض، و المتوسط والمرتفع من الصلابة النفسية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لصالح مجموعتي المستوى المتوسط و المرتفع مقارنة بالمستوى المنخفض.

(۲) عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات بين مجموعتي المستوى المتوسط، والمستوى المرتفع من الصلابة النفسية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية.

يرى الباحث أن اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال في تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف مستوى طلابتهم النفسية تعد (أيضا) نتيجة بحثية منطقية، خاصة في ظل استحضار ثلاث نقاط نفس معرفية هامة تتمثل في: (أ) مجموع الخصائص النفسية المميزة للمبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال الذين يتميزون بالقلق المعرفي، والحساسية العالية للمشكلات، والثقة بالنفس، وتقدير الذات، وقبول المخاطرة. (ب) الجهد المعرفي الذي يستهلكه المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال أثناء معالجة وتجهيز المعلومات خلال مراحل العملية الابتكارية والمتمثلة في الإعداد، والاحتضان، و الإشراق، ثم مرحلة التحقق. (ج) مجموعة المعتقدات الذاتية التي يحملها المبتكر أو المخترع أو رائد الأعمال التحقق.

نحو قدرته على استخدام كل المصادر البيئية والنفسية المتاحة اليدرك ويفسر ويتعامل مع الضغوط النفسية والأحداث الضاغطة. إذ يرى الباحث أنها عوامل مشتركة ومتداخلة تساعد تفسير اختلاف الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية إذ تصب جميعها في اتجاه تحديد درجة قدرة المبتكر أو المخترع أو رائد الأعمال على إدارة الضغط النفسي المرتبط بالأعمال الابتكارية الاختراعية والريادية.

وعلى نحو أدق يرى الباحث بأن مستوى الصلابة النفسية يضمن بين طياته توفير اكبر قدر من درجات التكيف والمرونة النفسية والمعرفية بالتعامل الفعال والمباشر مع الضغوط المرتبطة بالأنشطة الابتكارية أو الاختراعية، عبر تخفيف مشاعر الإجهاد والتوتر، والاحتراق النفسي والقدرة على تحويل المواقف الـضاغطة إلى مواقف أقـل تهديـدا،والتي تنـتظم جميعهـا فـي ضـوء أبعـاد الـصلابة النفـسية المتمثلـة فـي: الالتـزامر Commitment بالأنساق القيمية والأهداف الشخصية؛ والقدرة على التحكم Control بالأنشطة السلوكية و الوجدانية والمعرفية المرتبطة بالمواقف الضاغطة بالإضافة إلى بعد التحديChallenge المرتبط بقبول التغييرات الحياتية كضرورة حياتية أكثر من كونها مشكلة مهددة لحياته الحالية والمستقبلية، التي تعتبر جميعها أبعادا بنائية، و وظيفيـة مترابطـة، ومتكاملـة تـستخدم عنـد تقيـيم الأحـداث الـضاغطة، وتقيـيم الاستراتيجيات و الأساليب المناسبة لمواجهتها ،وبالتالي فان انخفاض مستوى الصلابة النفسية لدى المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال من شأنه أن يولد مشاعر الاحتراق النفسي بالإضافة إلى تعميق مشاعر الفشل في إدارة الضغوط النفسية وهوما يشكل نقطة انطلاق وتعزيز ضعف رغبتهم في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعيـة ومـشروعاتهم الرياديـة ضـمن بـرامج حاضـنات الأعمـال،و أوديـة التقنيـة الجامعية.

وفي ضوء ما تقدم، يرى الباحث أن وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض والمتوسط والمرتفع من الصلابة النفسية لصالح مجموعتي المستوى المتوسط و المستوى المرتفع على درجات استبيان الرغبة في مجموعتي المستوى المتوسط و المستوى المرتفع على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات تعد نتائج منطقية في ضوء اعتبارها سمة نفسية للشخصية الابتكارية أو الريادية، و عاملا نفسيا فارقا خاصة عند تفسير الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية، أو تفسير القدرة على مواجهة متطلبات الأعمال الإبداعية و الابتكارية. وبشكل عام يمكن القول بأن النتائج السابقة تتفق مع نتائج دراسة كل وبشكل عام يمكن القول بأن النتائج السابقة تتفق مع نتائج دراسة كل Chen& Rhoads۲۰۱۲،۲۰۱۱). Samadzadeha; Moslem & Shahbazzadeganc (۲۰۱۲،۲۰۱۱); Sameen Seddiqah & Hossein المناه الإبداء عام المناه الإبداء عام المناه الإبداء عام المناه الإبداء عام المناه المناه المناه الإبداء عام المناه ا

والتي أشارت إلى أن الأفراد الذين لديهم مستويات عالية من التفكير الابتكاري عادة ما يكونون أكثر امتلاكا لمهارات الصلابة النفسية مقارنة بمنخفضي التفكير الابتكاري، كما أنها ترتبط بمكونات الابتكار (المرونة، والأصالة، والطلاقة، والتفصيل).

(و) بالنسبة لاتجاه الفروق بين متفاوتي مستوى الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية:

(۱) يتضح من الجدول (۱٤) وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (۱٬۰۰)بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض، و المتوسط والمرتفع من الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية لصالح مجموعتى المستوى المتوسط و المرتفع مقارنة بالمستوى المنخفض.

(۲) عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات بين مجموعتي المستوى المتوسط، والمستوى المرتفع من الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات ضمن برامج حاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية.

ويرى الباحث أن اختلاف رغبة المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال في تطوير أفكارهم الابتكارية ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية باختلاف مستوى اتجاههم نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية تعد (أيضا) نتيجة بحثية منطقية، خاصة في ظل استحضار نقطتين تتمثلان في: (أ) أن نمط الاتجاهات ومستوى قوتها (ضعيفة /قوية) تعتبر من العوامل الهامة التي تدخل ضمن أنشطة التفكير الابتكاري. (ب) نمط المدركات المعرفية للمبتكر أو المخترع أو رائد الأعمال حيال طبيعة وإجراءات وخدمات المنظمات والبرامج والمؤسسات المسئولة عن الابتكار والاختراع و ريادة الأعمال السعودية ومدى قدرتها على تقديم الدعم الفعال والمتواصل للمبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية على نحويعمل على تعزيز الثقة، والكفاءة الذاتية، وحلل المشكلات بطرق إبداعية وليست بيروقراطية.

وعلى نحو أدق يرى الباحث بأن مستوى الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية يضمن بين طياته عملية تقييم ذاتية جدوى حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية سواءً بالنسبة للمبتكر ورائد العمل، أم، جدواها الوطنية والاجتماعية، أم جدواها في نقل وتوطين وتسويق المنتجات التقنية أو الريادية، تعتبر دالة إجرائية لطبيعة الحالة النزوعية نحو تحسين صياغة الفروض المرتبطة بالمشكلات الابتكارية أم الاختراعية أم الريادية، واختبارها ضمن البيئة الإدارية والمعرفية والفيزيقية والإشرافية لحاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية،خاصة وان هذا المستوى يعتبر بمثابة عامل

شخصي خارجي قد يحفز أو يثبط عمليات التنظيم الذاتي على تحقيق التفاعل بين إجراءات توليد الأفكار الابتكارية و الاختراعية والأحكام التأملية، واللتان تـؤثران بدورهما على تركيز مجال المشكلة، و على تَصَوَّرها، واختبار الحلول المرتبطة بها.

وبالتالي فان انخفاض مستوى الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية لدى المبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال من شأنه أن يولد مشاعر رفض الإفادة حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية والانكفاء على ممارسات التطوير والدعم الذاتي في ضوء اعتبارها برامج وكيانات عديمة الجدوى بالنسبة له كمبتكر أو مخترع أو رائد أعمال وهوما يشكل نقطة انطلاق وتعزيز ضعف رغبتهم في تطوير أفكارهم الابتكارية و منتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية ضمن برامج حاضنات الأعمال، وأودية التقنية الجامعية.

وفي ضوء ما تقدم، يرى الباحث أن وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات مجموعات المستوى المنخفض والمتوسط والمرتفع من الاتجاه نحو حاضنات الأعمال وأودية التقنية الجامعية لصالح مجموعة المستوى المتوسط أم المستوى المرتفع على درجات استبيان الرغبة في تطوير الأفكار والمنتجات والمشروعات تعد نتائج منطقية، في ضوء اعتباره إطارا نفسيا يمكن من خلاله فهم ضعف رغبة المبتكرين والمخترعين، ورواد الأعمال عن تطوير أفكارهم ومنتجاتهم الاختراعية ومشروعاتهم الريادية في المملكة العربية السعودية.

وبـشكل عـام يمكـن القـول بـأن النتـائج الـسابقة تتفـق مـع نتـائج دراسـة Johansen; Schanke ۲۰۱۰ .et al. ، Packham،۲۰۰۹ .Volkmann & Tokarski) كل Obembe; Otesile & Ukpong،۲۰۱۳ ، Sanchez & Garcia،۲۰۱۲ .& Høyvarde ، Olszewska،۲۰۱۵ .Ndivhuho ، Tshikovhi،۲۰۱٤ ، Rikwentishe & Ibrahim،۲۰۱٤ التي أشارت إلى أن الاتجاه نحو الأعمال الابتكارية

و الاختراعية والريادية يسهم في تطوير توليد الأفكار المبتكرة والحلول والمنتجات الاختراعية، وان للمكونات الأساسية للاتجاهات النفسية (المعرفية، والوجدانية، والسلوكية) إسهامات مختلفة في تشكيل الاتجاه نحوريادة الأعمال بشكل خاص، وان الاتجاهات النفسية تعلب دورا في تقرير مدى الانخراط في البرامج التدريبية الخاصة بريادة الأعمال.

* * *

التوصيات :

۱- الاستناد إلى نتائج البحث الحالي كمقدمات نظرية مناسبة لصياغة تساؤلات وفروض علمية للبرامج والدورات التدريبية التي تسعى إلى تحسين رغبة المبتكرين والمخترعين و رواد الأعمال السعوديين نحو تطوير أفكارهم الابتكارية ضمن برامج الحاضنات الوطنية للأعمال، و أودية التقنية الجامعية.

٢-أن يولي القائمون على برامج الحاضنات الوطنية للأعمال، و أودية التقنية الجامعية السعودية اهتمامهم في تطوير ودعم برامج الحاضنات الوطنية للأعمال، وشركات التقنية الجامعية، لتكون بيئات اثرائية لديها القدرة على فهم البناء النفسي والمعرفي للمبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال السعوديين.

٣-تكثيف برامج التوعية الإعلامية بين أوساط الشباب السعودي كتعريف بحاضنات الأعمال، و أودية التقنية الجامعية السعودية، عبر الإفادة من وسائل التواصل الإعلامي والاجتماعي المتوافقة مع طبيعة المرحلة العمرية والتعليمية لهم.

3-ضرورة أن تـولي الكليـات الجامعيـة وكليـات التقنيـة بإشـاعة ثقافـة الابتكـار والاختـراع و ريـادة الأعمـالبين أوسـاط الـشباب الجـامعي فـي ضـوء الإفـادة مـن بـرامج الحاضنات الوطنية للأعمال، و أودية التقنية الجامعية، وان تكون شريك حقيقي في تنفيذ الخطـة الوطنيـة الشاملة بعيـدة المـدى للعلـوم والتقنيـة والابتكـار فـي المملكـة العربيـة السعودية.

ه – أن يولي القائمون على تنفيذ الخطة الوطنية الشاملة بعيدة المدى للعلوم والتقنية والابتكار في المملكة العربية السعودية، والتي تمتد من عام ٢٠٢٨م حتى عام ٢٠٢٥م اهتمامهم بضرورة استكشاف المعوقات المعرفية وما وراء المعرفية والوجدانية التي تقف أمام تعزيز إدماج واستثمار طاقات الشباب السعودي بما يشجع معدلات النمو الاقتصادي والحد من البطالة.

٦-أن تشكل الخطة الوطنية الشاملة بعيدة المدى للعلوم والتقنية والابتكار في المملكة العربية السعودية احد أدوات إصلاح النظام التعليمي سواء في مراحل التعليم العالي والتدريب الفني والتقني

٧-إجراء المزيد من الأبحاث حول متغيرات البحث الحالي على عينات خليجية وعربية مختلفة وصولا لصياغة استراتيجيه خليجية وعربية موحدة تبنى في ضوء الخصائص والسمات النفسية والمعرفية وما وراء المعرفية للمبتكرين والمخترعين ورواد الأعمال العرب المنخرطين ضمن برامج الحاضنات الوطنية للأعمال، و أودية التقنية الجامعية.

* * *

قائمة المراجع العربية:

- البازعي، حصة حمود و الصقري، عواطف إبراهيم (٢٠١٤). الكفايات اللازمة للطالب الجامعي نحو اقتصاد المعرفة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس بجامعة القصيم، مجلة العلوم التربوية والنفسية. ٧(٢). ٨٦٧ ٥٩٠.
- ٢- بخاري، عـصام بن أمان الله (٢٠١٤). تطوير منظومة حاضنات الأعمال في الجامعات اليابانية:
 الواقع والتحديات، المجلة السعودية للتعليم العالي، (١١). ٧٣-١٢١.
- ٣- بدوي، زينب عبد العليم (٢٠١٤). مقياس العبء المعرفي، (الطبعة الأولى)، دار الكتاب الحديث،
 القاهرة.
- ٤- الحسيني، عزه أحمد (٢٠١٣). اقتصاد المعرفة والتعلم مدى الحياة دراسة إقليمية لخبرة الاتحاد
 الأوروبي وإمكانية الإفادة منها في مصر، مجلة كلية التربية ببنها، ١١٩/٦). ١٠١ ١٩٩.
- ٥- الحامولي، طلعت (٢٠١٠). التنبؤ بالتفكير الابتكاري من بعض متغيرات نظرية الاستثمار في
 الابتكارية و التعرف على الفروق في عملياته. مجلة كلية التربية -جامعة الأزهر. ٢(١٤٤). ٩٢٣ ١١٤.
- ٦- الحربي، مروان علي (٢٠١٥أ). الانهماك بالتعلم في ضوء اختلاف مصدر العبء المعرفي ورتبة السيطرة المعرفية ومستوى العجز المتعلم لدى طلاب المرحلة الثانوية، مجلة العلوم التربوية. جامعة الملك سعود، ٢٦(٣). ٤٦٨-٤٨١.
- ٧- الحربي، مروان علي (٢٠١٥). محددات مخالفة معايير النزاهة الأكاديمية لدى طلاب المرحلة الجامعية وما فوق الجامعية في المملكة العربية السعودية، (بحث مقبول للنشر). مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض.
- ۸- درادكة، أمجد محمود (۲۰۱۵). حاضنات الأعمال كمدخل لتحقيق الميزة التنافسية بجامعة
 الطائف من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس، مجلة كلية التربية بأسيوط، ۲۱(۵). ۱۲۲ ۵۱۸.

- ٩- مخيمر، عماد محمد (٢٠٠٢). استبيان الصلابة النفسية. (الطبعة الثالثة). القاهرة :مكتبة الانجلو
 المصربة.
- ۱۰ الفيل ،حلمي محمد (۲۰۱۵).مقياس العبء المعرفي، (الطبعة الأولى). القاهرة :مكتبة الانجلو
 المصرية.
- ۱۱ وزارة التخطيط بالمملكة العربية السعودية (۲۰۱۵). الأهداف والسياسات لخطة التنمية
 العاشرة من عام ۲۰۱۵م الى ۲۰۱۹م

www.mep.gov.sa/themes/BlueArc/index.jsp;jsessionid...alfa?event

17 - وكالـة الـوزارة للتخطيط والمعلومـات بالمملكـة العربيـة الـسعودية (٢٠١٥).تقرير ورشـة عمـل

أودية التقنية بالجامعات السعودية "الواقع والطموح".

http://mohe.gov.sa/ar/Ministry/Deputy-Ministry-for-Planning-and-Information-affairs/Pages/Deperty.aspx

قائمة المراجع الأجنبية:

- ۱۳- Aleinikoff، T (۲۰۱٤) 'Innovation what why and how for a UN organisation'. Forced Migration Review Supplement: Innovation and Refugees September ۲۰۱٤ ۸–۱۰.
- N6- Adenan H& Hashim D(Y·NY). Case study of the influence of information communication technology on academician's knowledge sharing behavior at private university colleges in Klang Valley Malaysia.

 Humanities Science and Engineering N(1) 1097 094.
- No- Anderson Neil; Potočnik Kristina& Zhou Jing(Y-N). Innovation and Creativity in Organizations A State-of-the-Science Review Prospective

- Commentary and Guiding Framework Journal of Management & ().
- 11- Almubaraki H&Busler M(Y-1Y). Beyond Incubators: Youth Entrepreneurship Generation European Journal of Business and Management &(Y) VI-YE.
- W- Abdivarmazan M; Taghizade M; Mahmoudfakhe H; Tosang A& Boromand N(Y•16). A study of the efficacy of meta cognitive strategies on creativity and self confidence and approaching problem solving among the third grade junior school students of the city of Rey. European Journal of Experimental Biology &(Y):100-10A.
- NA- Al-khayat Majed(Υ•ΝΥ). The Levels of Creative Thinking and Metacognitive Thinking Skills of Intermediate School in Jordan: Survey Study Canadian Social Science A(ξ) ΔΥ-Ν.
- 14- Albehbahani Marjan(۲۰۱٤). Predicting Life Satisfaction by Psychological Hardiness and Responsibility among Students Reef Resources

 Assessment and Management Technical ٤٠٠(٢) ٤٨٦-٤٩٥.
- T-- Abbott Ryan(T-11). I Think Therefore I Invent: Creative Computers and the Future of Patent Law (T) Social Science Research Network.

 http://papers.ssrn.com/solT/papers.cfm?abstract_id=TYYTVAAL
- 71- Bainbridge David (7.17). Intellectual Property Pearson Longman. 4th Edition John Wiley & Sons Inc.

- Naturalism and its Implications (1st Edition.) Taylor & Francis Group.

 New York.
- Yr- Bohner Gerd & Dickel Nina(Y•11). Attitudes and Attitude Change.

 Annual Review of Psychology (1Y) . T91-£TY.
- Figure 1. Bregant Jessica & Robbennolt Jennifer K(Y•1Y). Intellectual property law and the psychology of creativity Monitor on Psychology available at http://www.apa.org/monitor/Y•1Y/•1/jn.aspx.
- Yo- Baumol W. (Y-1-). The microtheory of innovative entrepreneurship.

 Princeton N.J.: Princeton University Press.
- Y1- Burnett C. & Figliotti J. (Y-10). Weaving creativity into every strand of your curriculum Know Innovation Press United Kingdom.
- TA- Besançon M. Lubart T. & Barbot B. (T-IT). Creative giftedness and educational
- rq- Opportunities. Educational & Child Psychology $.r \cdot (r) . vq \lambda \lambda$.
- **For Blackburn Robert ;Hart Mark & Wainwright Thomas (***)** "Small business performance: business strategy and owner manager characteristics" Journal of Small Business and Enterprise Development **T* (1) **pp.A **Y*.

- The Bessant J& Tidd J(T+1+). Innovation and Entrepreneurship (T) and Edition). Chichester: John Wiley and Sons Ltd. Great Britain.
- Carayannis Elias (۲۰۱۲). Encyclopedia of Creativity Invention Innovation
 and Entrepreneurship Springer New York.
- Tr- Carayannis E& Campbell D(T·N). Mode T knowledge production in quadruple helix innovation systems: That century democracy innovation and entrepreneurship for development. New York: Springer.
- TE- Chandra A. Alejandra M. Silva M. (Y-YY) Business incubation in chile:

 Development financing and financial services. Journal of Technology

 Management and Innovation Y(Y) A-YT.
- on academic and non-academic high-tech start-ups: Evidence from Italy. Economics of Innovation and New Technology (1)(0-1).0.0-07V.
- ration for innovation. The Routledge International Handbook of Innovation Education Routledge New York.
- TV- Costantini V&Liberati P. (T•1٤). Technology transfer institutions and development. Technological Forecasting and Social Change AA T1-EA.
- ra- Chaiklin Harris (r·۱۱) "Attitudes Behavior and Social Practice The Journal of Sociology & Social Welfare .ra(1).r1-21.

- E-- Choi H; Jeroen J; van Merriënboer G& Paas F(Y-1). Effects of the Physical Environment on Cognitive Load and Learning: Towards a New Model of Cognitive Load Educational Psychology Review . Y7(Y) . YY0-Y61.
- 1- Chinnappan M& Chandler P (۲۰۱۰). Managing cognitive load in the mathematics classroom. Australian Mathematics Teacher 11 (1) 0-11.
- Interfaces on Cognitive Load in the Creative Design Process Mixed and Augmented Reality Media Art Social Science Humanities and Design.
- Err- Cho. Young Sik&Jung. Joo Y(r-16). The Relationship between Metacognition. Entrepreneurial Orientation and Firm Performance: An Empirical Investigation Academy of Entrepreneurship Journal. (July Y-16). VI.
- on the Relationship Between Occupational Stress and Self-Efficacy

 Among Georgia School Psychologists (unpublished) Ph.D dissertation.

 College of Social and Behavioral Sciences Walden University.
- Elliott John (Y-YY). College students' creative attributes as a predictor of cognitive risk tolerance. Psychology of Aesthetics Creativity and the Arts N(2) Y0-Y0V.

- E1- Cook Thomas(**1£). Mastering the Business of Global Trade:

 Negotiating Competitive Advantage Contractual Best Practices.

 Incoterms and Leveraging Supply Chain Options CRC Press member of
 Taylor & Francis Group U.SA.
- EV- Chmielecki Michał & Seliga Robert (Y-10). A Comparative Study of Attitudes towards Entrepreneurship between Polish and British Students Entrepreneurship and Management 177(Y) 19-1-19.
- EA- Combs.L;Cennamo.K& Newbill.P (۲۰۰۹). Developing critical and creative thinkers: Toward a conceptual model of creative and critical thinking processes. Educational Technology. £9(٥). ٣-١٤.
- Eq- Caselli Gabriele Spada Marcantonio (۲۰۱۳). The Metacognitions About

 Desire Thinking Questionnaire: Development and Psychometric

 Properties Journal of Clinical Psychology 19 (۱۲) 1746-1794.
- e-- Cord B. & Clements M (۲۰۱۰). Pathway for student self-development: a learning orientated internship approach. Australian Journal of Adult Learning 6. (۲) ۲۸۷–۲۰۷.
- on- Chen J. K & Chen J. S. (Y-NY). Creative-oriented personality Creativity improvement and innovation level enhancement. Quality and Quantity £1 (a) \$170-11£Y.
- Success in the Divided Social Worlds of Silicon Valley, New York
 University Press, New York.

- Problem Solving in high school chemistry thesis of the degree of Master of Education Faculty of Education Queen Substitute University. https://qspace.library.queensu.ca/bitstream/\q\v\lambda/\tav\r/\/\Delvecchio_Francine_L_\tau\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\dagger-\da
- Programmes in Higher Education Directorate-general for Enterprise and Industry/European Commission. Brussels.
- The Annual Review of Organizational Psychology and Organizational Behavior 3.617-674.
- 61- Faria A&Barbosa N. (Y-16) Does venture capital really foster innovation? Economics Letters AYY(Y) AY4-1Y1.
- A- Fisher William (۲۰۰۱). Theories of Intellectual Property" New Essays in the Legal and Political Theory of Property Cambridge University Press.
- Significance of High School Teacher's Creativity for Innovation

 Pedagogical Practice. Journal of International Scientific Publications NY.

- 1.- Galloway Laura; Marks Abigail & Chillas Shiona (٢.١٤) "The use of internships to foster employability enterprise and entrepreneurship in the IT sector" Journal of Small Business and Enterprise Development (٤) .pp.147-11V.
- 11- Grant Adam (**11). Motivating creativity at work: The necessity of others is the mother of invention Academy of Management Journal .0 £ (1) . V*-91.
- A case study of a student with dyslexia and comorbid attention deficit disorder (ADD) Journal of Language and Culture (T) .01-11.
- Tr- Gemmell R (Y-Ir). Socio-Cognitive Foundations of Entrepreneurial

 Venturing (unpublished) Ph.D dissertation Weatherhead School of

 Management Case Western Reserve University.
- Students of Selected Universities in Malaysia International Journal of Applied Science and Technology N (1) 101-1.
- 10- Hoffman bobby (۲۰۱۵). Motivation for Learning and Performance (1st Edition)
- 11- Academic Press New York.
- TV- Hennessey B& Amabile T (۲۰۱۰). Creativity Annual Review of Psychology T1.019-09A.

- TA- Hennessey Beth (۲.14). Creative Behavior Motivation Environment and Culture: The Building of a Systems Model The Journal of Creative Behavior £4 (۲) M44-۲1.
- 14- Haltiwanger J. Jarmin R& Miranda J(Y•1Y). "Who Creates Jobs? Small versus Large versus Young." The Review of Economics and Statistics
 40 (Y): YEV-Y11.
- V-- Hayniea J; Shepherdb Dean; Mosakowskic Elaine & Christopher Earleyc (Y-IY). A situated metacognitive model of the entrepreneurial mindset Journal of Business Venturing (Y) (Y) YY9.
- VI- Hansen Hugh (Y-Y). Intellectual Property Law and Policy Xrd edition.

 Publisher: OUP Oxford.
- VY- Hasanvand Banafshe; Khaledian Mohamad & Merati Ali (Y•1\mathbf{Y}). The relationship between psychological hardiness and attachment styles with the university student's creativity European Journal of Experimental Biology (\mathbf{Y}(\mathbf{Y}).101-11•.
- VY- Hajebi A; Emami H; Hosseinzadeh M & Khajeian A(Y-11). A Study of the Mental Health and Psychological Hardiness of the Staff at the Pars Special Economic Energy Zone in Iran: A Cross-Sectional Study. Health Scope Published online January (In Press).

 1-,1VV40/jhealthscope-YVWY.
- VE- Hart Tina; Clark Simon Fazzani Linda (Y-17). Intellectual Property

 Law Sixth Edition Palgrave Macmillan..

- Vo- Hargrovea Ryan & Nietfeldb John (Y-10). The Impact of Metacognitive Instruction on Creative Problem Solving The Journal of Experimental Education AT (Y) 1791-Y1A.
- V1- Hystad S. W. Eid J. & Brevik J. I. (Y•1Y). Effects of psychological hardiness job demands and job control on sickness absence: A prospective study. Journal of Occupational Health Psychology 11(Y).
- VV- Hewstone Miles; Stroebe Wolfgang & Jonas Klaus (Y·10). An Introduction to Social Psychology (1th Edition) Publisher: John Wiley & Sons Inc.
- VA- Isaacson Walter(۲۰۱٤). The Innovators: How a Group of Hackers،

 Geniuses and Geeks Created the Digital Revolution Simon & Schuster،

 Inc New York.
- of innovation creativity growth and progress.

 www.iccwbo.org/.../intellectual-property/intellectual-pro.
- A-- Jamil Farhan; Ismail Kamariah & Mahmood Nasir(۲-۱۵). A Review of Commercialization Tools: University Incubators and Technology Parks.

 International Journal of Economics and Financial (Special Issue) (1777–1774).

- Al- Jongwanich J. Kohpaiboon A & Yang C (Y•16). Science park triple helix and regional innovative capacity: Province-level evidence from China. Journal of the Asia Pacific Economy 19(Y) 1777-70Y.
- Ar- Jo An Yun- & Cao Li(r-16). Examining the Effects of Metacognitive Scaffolding on Students' Design Problem Solving and Metacognitive Skills in an Online Environment Merlot Journal of online learning and teaching 1-(2).070-01A.
- AT- Jewess Michael (۲۰۱۳). Inside Intellectual Property Best Practice in Intellectual Property Law Management and Strategy Chartered Institute of Patent Attorneys London autumn.
- Rewards and Intrinsic Motivation for Learning Researches Review.

 Procedia Social and Behavioral Sciences 169(0) 4601-61.
- A0- Java.Lorena(Υ·)ε). Problem Solving Strategies and metacognition for gifted students in middle school.(Thesis published) master of Natural Sciences. Agricultural and Mechanical College. Louisiana State University. http://etd.lsu.edu/docs/available/etd-·V·٩Υ·)ε·Λ·ΥΥ٩/unrestricted/LorenaJavaETD.pdf
- Al- Johansen V; Schanke T & Høyvarde T(r·lr). Entrepreneurship

 Education and Pupils Attitudes Towards Entrepreneurs.

 Entrepreneurship Born Made and Educated Available from;

 http://cdn.intechopen.com/pdfs/r\\r\\r\/InTech-

- Entrepreneurship_education_and_pupils_attitudes_towards_entrepreneurs.pdf
- Measurement Invariance across Gender and Relationships with Personality Traits and Mental Health Outcomes Psychological Topics N

 (٣) ٤٨٧-٥٠٧.
- AA- Kolfschoten Gwendolyn (Y•N). Cognitive Load in Collaboration –
 Brainstorming Proceedings of the ££th Hawaii International Conference
 on System Sciences A-4.
- A4- Khalil M; Mansour M&Wilhite D(Y•1•). Evaluation of cognitive loads imposed by traditional paper-based and innovative computer-based instructional strategies journal veterinary medical education; TV(£):T0T-T1•.
- q.- Koseli Joshua (٢٠١٤). factors influencing teachers attitude towards performance contracting in rift valley technical training institutes-eldoret (published) master of philosophy dissertation Moi University http://ir.mu.ac.ke: ٨٠٨٠/xmlui/handle/١٠٠١٩, ١/١٥٠٤
- 41- Kane Susan Mohini(۲۰۱۵). The Y1st Century Singer: Making the Leap from the University into the World 1st Edition Oxford University Press.
- Available from http://mikro.univ.szczecin.pl/bp/pdf/4^/\r.pdf.

- For Kalkan Melek & Kaygusuz Canani (۲۰۱۳). The Psychology of Entrepreneurship Organizational Psychology and Organizational Behavior (11) 1–11.
- 18- Lorenzo A; Antonio M & Vito A(Y·10). From Technological Inventions to New Products: A Systematic Review and Research Agenda of the Main Enabling Factors European Management Review (17(Y) / 117-164).
- 40- Lekes Natasha(Y•N). Life Goals: Intrinsic and Extrinsic Pursuits.

 Encyclopedia of Adolescence (NY) 1041-11-1.
- 91- Lichtenfeld S. Elliot A. Maier M. & Pekrun R. (Y-1Y). Fertile green: green facilitates creative performance. Pers. Soc. Psychol. Bull. YA.
- Wange Yan & Brownelld Mary(Y•W). Autonomous Motivation and Chinese Adolescents' Creative Thinking: The Moderating Role of Parental Involvement Creativity Research Journal (1) (1) (11-101).
- Figure 4A- Ling Hannes & Venesaar Urve(Y-10). Enhancing Entrepreneurship Education in Engineering Students to Increase Their Metacognitive Abilities: Analysis of Student Self-Assessments Inzinerine Ekonomika-Engineering Economics (Y1(Y)) (YYY-Y2Y).
- 44- Lizarraga M & Sanz M(Y-1Y). How creative potential is related to metacognition European Journal of Education and Psychology 1(Y).14-

- values: Panacea for self-development of vocational high school students in Indonesia Social Science Research Network 1(74) 1-1.
- 1.1- Maio G& Haddock G (Y.1.). The Psychology of Attitudes and Attitude Change. Thousand Oaks: Sage.
- 1.7- Moudi M(7.11). Science and Technology Parks Tools for a Leap into Future interdisciplinary journal of contemporary research in business.

 T(A) M1A-11V1.
- 1. T- Mast Jason(T.1T). Cultural theory and its spaces for invention and innovation mind society journal 17:77-TT.
- N.E. Mohtar Lilia; Halim Lilia& Sulaiman Seth (۲.10). Dependence on Creativity Characteristics as Observed during the Implementation of Laboratory Activities Creative Education 7.1/11A-11VV.
- in firms: the role of open source software. 4th International Conference on Open Source Systems. Proceedings 1–1V.
- business incubator client advisors in assisting high-technology entrepreneurs to make sense of investment readiness status.

 Entrepreneurship and Regional Development (YT(V-A)) (££9-£1A).

- 1. Y-Martos T. & Kopp M.S. (Y. IV). Life Goals and Well-Being: Does financial status matter? Evidence from a representative Hungarian sample Social Indicators Research. 1. 0(Y) .011-01A.
- Gateways to Mind and Behavior with Concept Maps and Reviews (17th Edition). Published by Wadsworth Cengage Learning Lexington SC.

 U.S.A.
- 1.4- Meissner B&Bogner F(Y.1Y) Towards Cognitive Load Theory as Guideline for Instructional Design in Science Education World Journal of Education Y(Y) YE-YV.
- **McLachlan S & Hagger M(****). Do people differentiate between intrinsic and extrinsic goals for physical activity? Journal of Sport and Exercise Psychology ***T(**) **YY***T04.
- W- Nelson C. (Y•1•). The invention of creativity: the emergence of a discourse. Cultural Studies Review A1 (Y) A-Y1.
- W- Nolen-Hoeksema S; Fredrickson B; Loftus G& Lutz C(Y-1).

 Atkinson & Hilgard's Introduction to Psychology (11th Edition) John Wiley Sons Inc United States.
- Nr- Nasar ;Sylvia(r•1r). The Grand Pursuit of Alfred Marshall and Joseph Schumpeter: The Firm the Entrepreneur and Economic Growth.

 American Philosophical Society 10 V(1) 10 A-11.

- ME- Olivares M & Wetzel H. (**\subset) Competing in the Higher Education

 Market: Empirical Evidence for Economies of Scale and Scope in

 German Higher Education Institutions CESifo Economic Studies 1*(\xi\).
- No- Obembe Ezekie; Otesile Oluyinka& Ukpong Idy(Y•1£). Procedia Social and Behavioral Sciences 1£0(Yo).0-11.
- W1- Olszewska Anna(Y•16). Students' perceptions and attitudes towards entrepreneurship a cross- program and cross- cultural comparison.

 Journal of Social Sciences & (1) .69Y-11•.
- WV- Ployhart R. E. & Hale D. J. (۲۰۱٤). The fascinating psychological microfoundations of strategy and competitive advantage. The Annual Review of Organizational Psychology and Organizational Behavior A. 180-197.
- MA- Parr R& Smith G(1.10). Intellectual Property: Valuation Exploitation and Infringement Damages Cumulative Supplement (Mth Edition). John Wiley & Sons Hoboken New Jersey.
- W4- Roman H. T. (٢٠١٤). Invention innovation and creative thinking in the gifted classroom: Activities and design challenges for students in middle and high school. Manassas VA: Gifted Education Press.
- NY-- Pilkington P.D. Windsor T.D. Crisp D.A. (Y-NY) Volunteering and subjective wellbeing in midlife and older adults: the role of supportive social networks. The Journals of Gerontology AY(Y) A29-Y1.

- 171- Packham G; Jones P; Miller C; Pickernell D& Thomas B (7.1.)

 "Attitudes towards entrepreneurship education: a comparative analysis".

 Education & Training OY (A/9) OTA OAT.
- NYY- Park B. Korbach A. & Brünken R. (Y•10). Do Learner Characteristics

 Moderate the Seductive-Details-Effect? A CognitiveLoad-Study Using

 Eye-Tracking. Educational Technology & Society AA (£) X£-Y1.
- NYT- Plotnik Rod & Kouyoumdjian Haig (Y•NY). Introduction to Psychology.
 (N•th Edition) Wadsworth Publishing United Kingdom.
- WE- Pedler Mike; Burgoyne John& Boydell Tom(Y-W). A Manager'S Guide
 To Self-Development (sixth Edition) McGraw-Hill Education England.
- ۱۲۵- Pilz Bryce (۲۰۱۲). Student Intellectual Property Issues on the Entrepreneurial Campus Michigan Journal of Private Equity & Venture Capital Law ۲(۱) الم
- W1- Rhoads Beth(Y·W). Artistic creativity and mental health: relationships among creavity mood and hardiness in visual artists Dissertations & Theses Gradworks http://gradworks.umi.com/Y0/26/7066606.html
- Intellectual Property Awareness Survey.

 Intellectual Property Office.

 https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_da
 ta/file/2...ti/IP awareness survey t.la.pdf

- NYA-Rae D; Martin L; Antcliff V& Hannon P (Y-NY) Enterprise and entrepreneurship in English higher education: Y-1- and beyond Journal of Small Business and Enterprise Development M (Y) NYA- E-1.
- 184- Rikwentishe P & Ibrahim B(**16). An Evaluation of Students' Attitude towards Entrepreneurship Education in some Selected Universities in North East Nigeria Global Journal of Management and Business Research M(A) A-4
- Performance: A Motivational Approach Creativity and Innovation

 Management 756 (7) 1949-7-1.
- ITI- Roebers M; Cimeli R; Röthlisberger P & Neuenschwander R(T·IT).

 Executive Functions in o- to A-Year Olds: Developmental Changes and
 Relationship to Academic Achievement Journal of Educational and
 Developmental PsychologyT(T) AOT-11V.
- NTY- Roll J. Holmes N. Day J & Bonn D. (Y-NY). Evaluating metacognitive scaffolding in guided invention activities. Instructional Science 4-.741VI-.
- www-Rijavec M. Brdar J. Miljković D. (Y-11) Aspirations and well-being: extrinsic vs. intrinsic life goals. Društvenaistraživanja X-(Y).747-V1-.
- Metacognitive predictions of insight in creative problem solving. The Quarterly Journal of Experimental Psychology. TA(£). A.Y-ANY.

- No-Sandvik A; Bartone P; Hystad S; Phillips T; Thayer J& Johnsen B(Y-10). Psychological hardiness predicts neuroimmunological responses to stress Psychology Health & Medicine M(1) N-0-VIV.
- Stage technology venture outcomes Journal of Managementfiand Early
 Studies & (1) 1/13-1/19*.
- Entrepreneurial Environments in Africa: Challenges in Using International Reports International Journal of Entrepreneurship and Innovation Managemen .0 (7) .11-A2.
- NWA-Shoghi Sara & Ghonsooly Behzad(Y•10). The Nature of Metacognitive

 Awareness in Foreign Language Learners and Its Interaction with

 Creativity Journal of Language Teaching and Research (1(0) (1-0) -1-0).
- Psychological hardiness predicts neuroimmunological responses to stress Personality and Individual Differences NY N TE.
- 16.- Seddiqah Jalali&Hossein Akbar(۲.16). study of the relationship between the psychological hardiness and creativity with the job stress personnel of Emergency Social Services of Golestan Province Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences (6 (SY)) 1711-1714.

- NEN- Salem M (Y-NE). The role of business incubators in the economic development of Saudi Arabia. International Business and Economics Research Journal NY(E) NOY-NI.
- Next- Swamidass P (Y·NY). University startups as a commercialization alternative: Lessons from three contrasting case studies. The Journal of Technology Transfer $PA(1) PAA-A\cdot A$.
- Mr-Somsuk N. Laosirihongthong T & McLean M (Y·W). Strategic management of university business incubators (UBIs): Resource Based view (RBV) theory. In: International Conference on Management of Innovation and Technology (ICMIT). Bali Indonesia: IEEE. p1W-1W.
- 166- Shepherd Dean (٢٠١٤). A Psychological Approach to Entrepreneurship.

 Edward Elgar Cheltenham USA.
- that is more interactive activity based cognitively hot compassionate and prosocial. Journal of Business Venturing ((٤) (٤) (٤) (٩) (٠)
- NET- Speriusi-Vlad.Alin(T·NE). Introduction to a New Theory in Intellectual
 Property Law: Legal Protection without a Property Right.Social Science
 Research
 Network.
 http://papers.ssrn.com/solr/papers.cfm?abstract_id=TEVERRE
- NEV-St-Louis Ariane & Vallerand Robert (Y+10). A Successful Creative Process: The Role of Passion and Emotions Creativity Research Journal

- MEA-Sun Ganyun & Yao Shengji (***)*. Investigating the Relation between Cognitive Load and Creativity in the Conceptual Design Process.

 Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting 39(1) 11A*-1146...
- 164-Sweller J. (۲۰۰۹). Cognitive Bases of Human Creativity Educational Psychology Review (1)(1).11-14.
- No.- Sweller J. Ayres P. & Kalyuga S. (Y.11). Cognitive load theory. New York: Springer.
- Note Romero E; Gómez J & Villar P(Y-Y). Life aspirations personality traits and subjective well-being in a Spanish sample XI(1). 60-00.
- Not-Segumpan Reynaldo & Abu Zahari Joanna (۲۰۱۲). Attitude Towards

 Entrepreneurship Among Omani College Students Trained in Business.

 International Journal of Business and Behavioral Sciences ((٤) -11-۷۲.
- Nor-Sanchez Cañizares & Garcia Fuentes (Y·NY). Gender And
 Entrepreneurship: Analysis of a Young University Population in Spain.

 Regional and Sectoral Economic Studies AY(1).70-VA.
- Note-Samadzadeha Mehdi; Abbasib Moslem & Shahbazzadeganc Bita(***11).

 Survey of Relationship between psychological hardiness thinking styles and social skills with high school student's academic progress in Arak city Procedia Social and Behavioral Sciences **A ***7A7-**74**.
- Noo-Sameen Sara(Y-16). Creativity and Its Link with Personality Type A/B in Students Journal of Business Studies Quarterly 1(1).100-111.

- Note Salmon Paul (۲۰۰1). A Short Guide to International IPR Treaties U.S department of state bureau of international information programs. http://photos.state.gov/libraries/amgov/ア・バンの/publicationsenglish/iprbook.pdf
- 10V-Truman Sylvia (Y•11). A generative framework for creative learning: A tool for planning creative-collaborative tasks in the classroom.' Border Crossing: Transnational Working Papers in Higher Education (11•1) pp
- 10A-Tang M. Baskaran A. Pancholi J& Lu Y (Y-Y). Technology business incubators in China and India: A comparative analysis. Journal of Global Information Technology Management M(Y) MY-0A.
- Non-Toole a.A; Czarnitzki.D & Rammer.C(**\16). University Research
 Alliances.Absorptive Capacity.and the Contribution of Startups to
 Employment Growth (October 10). ZEW Centre for European
 Economic Research Discussion Paper No. 16-*16.
- 11.- The United Nations Economy (Y.IV).creative economy report (special edition). United Nations Development Programme United Nations.
- 177- The Global Innovation Index(Y-10). Effective Innovation Policies for Development World Intellectual Property Organization.

- https://www.globalinnovationindex.org/userfiles/file/reportpdf/GII-Y-\0-vo.pdf
- 118-The Office for Harmonization in the Internal Market(*\18"). european citizens and intellectual property perception awareness and behavior.

 https://oami.europa.eu/ohimportal/documents/\(\neg \cdot \lambda \cd
- Thomas S; Caputi P & Wilson C (۲۰۱٤). Specific attitudes which predict psychology students' intentions to seek help for psychological distress.

 Journal of Clinical Psychology V• (۲) TYT-TAT.
- 176-Tsai Kuan (٢٠١٣). Being a Critical and Creative Thinker: A Balanced Thinking Mode. Asian Journal of Humanities and Social Sciences (1) 1-9.
- attitudes and entrepreneurship intentions among South African Enact us students Problems and Perspectives in Management AT(1) AST-16Y.
- 11A-Volkmann C.K. & Tokarski K.O. (۲۰۰۹). Student attitudes to entrepreneurship. Management and Marketing £(1) AV-TA.

- 114-Watson J.S. (٢٠١٤) Assessing creative process and product in higher education Practitioner Research in Higher Education Journal (1) (1) (1)
- W·-Wood J & Fabrigar L (Y·W). Attitudes. In Oxford Bibliographies
 Online: Psychology. Ed. Dana S. Dunn Oxford University Press New
 York.
- WI- Wang Yongning &Gu "Yongming(Y·IY). The Comparative Analysis of
 University Incubators and Non-University Incubators Journal of
 Convergence Information Technology(JCIT) N(Y) AA-Y1.
- NY-World Intellectual Property Organization(Y·10). Global Patent Filings

 Rise in Y·16 for Fifth Straight Year; China Driving Growth.

 http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/Y·10/article ··17.html
- Wr-Wright S& Katz J(7.11). Protecting Student Intellectual Property in the Entrepreneurial Classroom Journal of Management Education (1) DOI:
- NV6-Yazdanpanah Nozari & Siamian Hasan(**16). he Effects of Problem-Solving Teaching on Creative Thinking among District * High School Students in Sari City Mater Sociomed **1(1) **71*-*71*.
- Wo-Yam Richard; William Lo.; Esther Tang & Antonio Lau(Y·N). Analysis of sources of innovation technological innovation capabilities and performance: An empirical study of Hong Kong manufacturing industries Research Policy £•(Y) TYN-£•Y.

W1-Zhang Xiaomeng& Barto Kathryn(Y•1•). Linking Empowering

Leadership and Employee Creativity: The Influence of Psychological

Empowerment Intrinsic Motivation and Creative Process Engagement.

Academy Management Journal 47(1) 1.4-V-17A.

* * *

Arabic References

- Al-Baazi'i, H., & Al-Saqri, A. (2014). Competencies needed for university students towards the knowledge-based economy from the viewpoint of Al-Qassim University faculty. *Journal of Educational and Psychological Sciences*, 7(2), 867-956.
- Al-Feel, H. (2015). *Cognitive load scale*. Cairo: The Anglo-Egyptian Bookshop.
- Al-Haamooli, T. (2010). Predicting innovative thinking from some investment theory variables in inventiveness and identifying the differences in its processes. *Journal of Education -Al-Azhar University*, 2(144), 523-614.
- Al-Harbi, M. (2015). Determinants of the violation of academic integrity standards by undergraduate and graduate students in the Kingdom of Saudi Arabia (Accepted article for publication). *Journal of Humanities* and Social Sciences –Al-Imam Muhammad Ibn Saud Islamic University.
- Al-Harbi, M. (2015). Engagement in learning in light of the difference between the source of cognitive load, the level of knowledge competence, and the level of learners weakness among secondary school students. *Journal of Educational Sciences -King Saud University*, 27(3), 416-488.
- Al-Husayni, A. (2013). Knowledge-based economy and lifelong learning: a regional study of the European Union's experience and the possibility of benefiting from it in Egypt. *Journal of the Faculty of Education -Banha*, 19(2), 101-199.
- Badawi, Z. (2014). *Cognitive load scale*. Cairo: Daar Al-Kitaab Al-Hadeeth.
- Bukhaari, I. (2014). Development of business incubators system in Japanese universities: realities and challenges. Saudi Journal of Higher Education, (11), 73-121.
- Daraadkah, A. (2015). Business incubators as an introduction to achieve competitive advantage at Taayif University from the viewpoint of faculty members. *Journal of the Faculty of Education -Assiut*, 31(5), 622-568.
- Ministry Deputy for Planning and Information Affairs in Saudi Arabia (2015). The report of technical valleys workshop in Saudi universities: realities and ambitions. Retrieved from http://mohe.gov.sa/ar/Ministry/Deputy-Ministry-for-Planning-and-Information-affairs/Pages/Depert2.aspx
- Ministry of Economy and Planning in Saudi Arabia (2015). Objectives and policies of the tenth development plan from 2015 to 2019. Retrieved from www.mep.gov.sa/themes/BlueArc/index.jsp;jsessionid...alfa?event
- Mukhaymar, I. (2002). Psychological hardinessquestionnaire (3rd ed.).
 Cairo: The Anglo-Egyptian Bookshop.

* * *

Psychological, Cognitive, and Metacognitive Features Characterizing WeakDesire ofInnovators, Inventors and Entrepreneursto Develop theirCreative, Innovative and Entrepreneurial Ideas Within Business Incubators and Technical Valleys

Dr. Marwaan Ibn Ali Al-Harbi

Associate Professor of Learning and Individual Differences Department of Psychology Faculty of Education JeddahUniversity

Abstract:

This research¹ aims at identifying the difference in the desire of Saudi innovators, inventors and entrepreneurs todevelop their creative ideas, inventive products, and entrepreneurial projects in the context of business incubators programs and university technical valleys of Saudi Arabia in light of some variations. Such variations include the sample study (innovators, inventors, and entrepreneurs), the key areas supporting the transformation of Saudi economy towards knowledge-based economy, and the different levels of each ofthe cognitive load associated with creating innovative ideas and metacognitive skills, the efficiency of future objectives, the awareness of intellectual property rights, psychological hardiness, and attitude towards university business incubators and technical valleys.

The research sample includes (215) innovators, inventors, and entrepreneurs selected purposely on the basis of their consent and desire to participate in the research procedures. Results of this research indicate a difference in the desire of Saudi innovators, inventors, and entrepreneurs todevelop creative ideas, inventive products, and entrepreneurial projects within the business incubators programs and university technical valleys of Saudi Arabia. This difference in desire came in light of the variation of thekey areas supporting the transformation of Saudi economy towards knowledge-based economy, and the different levels of psychological, cognitive, and metacognitive variables in question. Thus, attention must be paid by the administrators of national business incubators programs and university technical valleys of Saudi Arabia to the development and support of national programs for business incubators and university technical companies to be enriching environments capable of comprehending the psychological and cognitive set up of Saudi innovators, inventors and entrepreneurs.

1The researcher expresses his sincere thanks and appreciation to the program of research grants in humanities at King Abdulaziz City for Science and Technology.