الآليات الاجتماعية لتنمية عمال المعرفة: مصنع ${f D}.{f B}.{f K}$ للصناعات الدوائية $_{(}$ بحث سوسيولوجي $_{-}$ استشرافي $_{(}$

د. دعاء أحمد توفيق محمد مدرس علم الاجتماع الصناعي قسم الفلسفة وعلم الاجتماع كلية التربية جامعة عين شمس

أ.د.م أمل عبد الفتاح شمس استاذ علم اجتماع التنمية المساعد قسم الفلسفة وعلم الاجتماع كلية التربية جامعة عين شمس

مقدمة

أطلق "بيتر دركر" مسمى "عمال المعرفة "عام ١٩٥٩؛ وعرفهم بأنهم: "أولئك الذين يعتمدون على المعرفة كرأسمال"، ثم أضاف "إنهم يفكرون كى يعيشوا "فلابد أن يمتلكوا رأسمال معرفى وهو الخبرات المخزونة فى عقول الأفراد العاملين فى المؤسسة.

تعد المعرفة داخل المؤسسة الصناعية رأسمال العاملين، تمكنهم من أداء مهامهم، بل تساعدهم على تطوير هذا الأداء، ويمكن تقسيم مهام العمل على أساس المعرفة إلى أربع فئات: "الفئه الأولى": تعتمد على مهام متكررة "وتحتاج إلى معرفة جيدة بالمهمة مثل: عمال خطوط الإنتاج، وعمال التعبئة، وعمال المخازن ويطلق عليهم ذوو الياقات الزرقاء. بالإضافة إلى مجموعة من مهارات التنفيذ. "الفئة الثانية": تحتاج إلى رأسمال معرفي مرتفع وتتطلب تجدد معرفي، مثل: (المشرفون، المديرون) لضبط عملية الإنتاج وحل المشكلات ويطلق عليهم ذوو الياقات البيضاء. و"الفئة الثالثة" تقوم بالبحث والتطوير للتخطيط وحل المشكلات وهم (عمال إنتاج المعرفة) داخل المؤسسة، أما "الفئة الرابعة" أصحاب الخبرات المتميزة في مجالات معينة، هم الأكثر حاجة إلى رأسمال معرفي مُعزز بالخبرة، ويُطلق على الفئة الثالثة والرابعة "ذوو الياقات الذهبية".

لكي تتحقق (التنمية الاقتصادية)، يجب على "ذوو الياقات الذهبية" أن يقوموا بنقل وتبادل المعرفة مع جميع الفئات لإعادة إنتاجها؛ لكي نكون قادرين على مواجهه: تحديات التطور التقنى للصناعة وتحرير الأسواق، والتطبيق التدريجي لحقوق الملكية الفكرية، وصولا لتحقيق التنمية الاقتصادية، والتنمية بكافة صورها.، لهذا كان هذا البحث، ولإنجازه تم عرض مبحثين: المبحث الأول: الإطار العام للبحث، والمبحث الثاني: الإجراءات المنهجية للبحث الميداني، والمبحث الثالث: مناقشة نتائج البحث في ضوء أهدافه، والدراسات السابقة والموجهات التنظيرية للبحث، والاستخلاصات والتوصيات والبحوث المقترحة.

المبحث الأول: الإطار العام للبحث، ويشمل:

موضوع البحث، وإشكاليته، وأهميته، وأهدافه، وتساؤلاته، ومصطلحاته، والمُوجهات التنظيرية للبحث، ومراجعة الأدبيات البحثية، وتفصيلهم كالتالي:

١ - موضوع البحث

¹يشير اسم المصنع إلى: Development Based on Knowlege (التنمية قائمة على المعرفة).

أدت الأزمات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والعلمية التي شهدها العالم في أواخر القرن التاسع عشر وحتى منتصف القرن العشرين بعلماء الاجتماع إلى تغيير وجهة البحث الاجتماعي من: دراسة المجتمع ومؤسساته وتأثيره على الفرد وتشكيل واقعه، إلى الاهتمام بدراسة الإنسان ليتمكن من تغيير مجتمعه وتنميته، بيتر بيرجر Peter Berger من علماء الاجتماع الذين اهتموا بدور الإنسان الفاعل في تشكيل مجتمعه، باعتباره كائن فاعل، وليس مفعولا به.

مرت الحياة البشرية في تطورها بثلاث موجات، هي: موجة المجتمع الزراعي ،ثم المجتمع الصناعي، وتمر الآن بالموجة الثالثة "موجة مجتمع المعرفة"كما أطلق عليها "الفن توفلر".

يتعرض المجتمع في مراحله الانتقالية إلى انهيار المؤسسات التقليدية وتخفيض قيمة الأشكال الاجتماعية التقليدية للتنظيمات الاجتماعية مثل الحكومة والأسرة والتعليم، وفقًا "لبيتر بيرجر"، وهو ما يعني وجود حركة عامة بعيدًا عن تنظيم أشكال اجتماعية مؤسسية للتعامل مع التغيير الاجتماعي. (Christopher Kayes,2009,p24)

اعتمد المجتمع الصناعى لتحقيق "التنمية الاقتصادية" على مصادر الطاقة، ورأس المال المادى، وفتح الأسواق. بينما يعتمد (المجتمع المعاصر) لتحقيق التنمية على رأس المال الفكرى (مجتمع المعرفة)، من خلال القدرة على توليد المعارف واختزانها ونقلهاوتوظيفها، حيث أضاف خبراء الاقتصاد "المعرفة" كعنصر خامس لعناصر الإنتاج التقليدية: (العمل، الأرض، رأس المال، التنظيم)، حيث تعكس المعرفة قدرة الدول على استثمار مواردها، وتحقيق "التنمية".

تواجه المنظمات في عالمنا المعاصر، عدة قضايا اجتماعية، مثل: (البحث عن وسائل تنميةالموارد والتنافسية العالية والمطالب الجماهيرية لمزيد من التنمية...إلخ)، مما يدعو لضرورة زيادة الإنفاق على التعلم والتعليم في المنظمات الاقتصادية، وإعداد القوى العاملة للتعلم بشكل مكمل لبرامج التعليم الرسمية، وهو ما يؤكد أهمية تحقيق القيمة المضافة للعنصر البشري، أداة التنمية وهدفها في آنِ واحد.

تكمن أهمية ((المعرفة)) في كونها المورد الوحيد الذي يزيد بالتراكم، ويمكن استخدامها في إنتاج أفكار جديدة، فأكثر الموارد قيمة في اقتصاد القرن الحادي والعشرين هم عمال المعرفة knowledge workers، وهي فئة جديدة وريدة، لابد أن تعمل في ظل ثقافة تنظيمية، وبيئة عمل تحقق لها التفوق وترسم لها مساراتها في المستقبل، في ظل عصر اقتصاد المعلومات.

قدم دانيال بيل Daniel Bell خمسة مكونات للانتقال من عصر الصناعة إلى عصر (اقتصاد المعلومات)، هي: التغيير من إنتاج البضائع إلى إنتاج الخدمات- زيادة العمال المهنيين والتقنيين- مركزية المعرفة كمحرك للابتكار والسياسة الاجتماعية - والتوجه نحو المستقبل مع القدرة على التحكم وإدارة المخاطر، خاصة فيما يتعلق بالتنبؤ الاجتماعي- وإنشاء التكنولوجيا للمساعدة في اتخاذ القرارات التي تسمح بالتنظيم للأنظمة المعقدة. (11 -6 Ibid: 6)

وحدد بيتر داركر Drucker الاختلافات بين عمال الاقتصاد التقليدى الذين يعتمدون على العمل اليدوى والآلة، وعمال المعرفة الذينيعتمدون على العقل البشرى آلتها.، في المعرفة الذينيعتمدون على العقل البشرى آلتها.، في هذا السياق قام البنك الدولي بصياغة برنامج" المعرفة من أجل التنمية" (K4D) لتحديد آليات انتقال الدول النامية إلى اقتصاد المعرفة، وتشتمل عدة متغيرات: متغيرات "كمية" qualitative، ومتغيرات "كيفية"

ومتغيرات بنيوية "structural". تم تصنيفها إلى أربع مجموعات، هي: "الحوافز الاقتصادية" و"النظام المؤسسى"، و"الإبداع"، و"نظام التعليم"، و"تقنيات المعلومات والاتصالات"، وإدراكًا من المؤسسات الدولية لأهمية المعرفة نجد (تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠١٦) أدمج (القدرة على اكتساب المعرفة) كمؤشر للتنمية البشرية. كما أشار البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة ١٠٥٥- ٢٠١٦ أن اقتصادات المعرفة تستأثر الآن بنسبة ٧٪ من الناتج المحلي الإجمالي العالمي وتنمو بمعدل ١٠٪ سنويا. يؤكد ما سبق تزايد الإنتاجية في الاتحاد الأوروبي بنسبة ٥٠٪ نتيجة استخدام وإنتاج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فأكثر من ٧٠ % من العمال في الاقتصادات المتقدمة هم عمال معرفة للديهم.

حددت (منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لدول أوروبا) في تقاريرها المتتالية محاور متعددة لمجتمع المعرفة، تعد سبب اختلاف درجات النمو الاقتصادي في الدول الأعضاء، وهي: (مناخ اقتصادي منفتح ومستقر، نشر تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، ودعم الابتكار والإبداع، والاستثمار في رأس المال البشري- أي جعلهم عمال معرفة).

احتلت مصر المرتبة (٨٢) طبقا لتقرير استشراف مستقبل المعرفة الأول في العالم ١٩ ٠١م

(https://www.arabstates2019) في نسخته الثانية، وعلى المستوى الإقليمي: بحث مؤشر المعرفة العربي لعام ٢٠١٧، في "فجوات مؤشرات قياس اقتصاد المعرفة" للدول العربية مقابل الدول المتقدمة، وربط (المفهوم الوظيفى للمعرفة بالتنمية)، من منطلق مبدأ (المعرفة من أجل التنمية)، فالمعرفة تتجاوز حد امتلاك المعلومات والإحصاءات إلى مرحلة الابتكار وإنتاج المعرفة، لتحقيق التنمية.محليًا يمتلك الاقتصاد المصرى عناصر بشرية جيدة تستطيع تحقيق معدلات تنمية في الاقتصاد المبنى على العلم والمعرفة، لكن هناك تحديات ومعوقات وفرص وإمكانات ينبغي التعامل معها لتحفيز دور عمال المعرفة، لتحقيق التنمية الاقتصادية.

٢- إشكالية البحث:

تلعب "المعرفة" دورًا محوريًّا في الإنتاج والتنمية،حيث أن ٧٠٠ تقريبا من العمال في الاقتصادات المتقدمة "عمال معرفة"، وتسهم ((المعرفة)) في إدارة وتوظيف عناصر الإنتاج الأخرى (رأس المال-و الأرض- والعمل-والتنظيم)، ولها مضمون اجتماعي إنساني قائم على الثقة والخبرة والقيم؛ لأنها تحتاج إلى مجتمع تتناقل المعرفة وتتبادل من خلاله ليعاد إنتاجها مرة أخرى وتكتمل دورة حياتها، لتضيف قيمة للمنظمة من خلال الابتكار والتطبيق بطريقة غير مسبوقة.

أكد دركر Drucker أن مجتمع ما بعد الرأسمالية هو مجتمع المعرفة، ويضم طبقات جديدة: سابقا إذا كانت طبقة الرأسماليين والعمال هما أساس المجتمع الرأسمالي، في العصر الراهن فإن عمال المعرفة وعمال الخدمات هما طبقتان أساسيتان في مجتمع المعرفة وتعد الأنشطة المعرفية أساس الثروة وأهم أدواتها.

رغم أهمية "المعرفة" نجد بعض المؤسسات الصناعية أغفلت دور عمال المعرفة" بوصفهم أساس تحقيق الميزة التنافسية للمؤسسة الصناعية؛ مما انعكس سلبًا على جودة منتج هذه المؤسسات وبالتالى بقائها فى السوق المحلى والعالمى،كما أدى إلى هجرة الكفاءات منهم إلى الخارج، وخسارة المؤسسات الصناعية بوجه خاص والاقتصاد المصرى بوجه عام.،

والمفارقة هنا دراسة علم الإدارة، لأهمية (الدعم العاطفي الاجتماعي). (social emotional support). (McLean, 2005 226-246) في المؤسسات، وإهمال دراسته في علم الاجتماع -في حدود علم البحث-.

فقد تغير شكل الوظائف، والفرص، وآليات العمل، وجودة المنتجات، في العالم المعاصر (عصر المعرفة)، الذي يتأسس على مهارات خاصة مثل: (الكفاءة، والإبداع والمسئولية الاجتماعية، وإدارة المعرفة من حيث اكتسابها، وتحليلها، وإعادة إنتاجها بشكل جديد)، أضحى امتلاك المعرفة المتجددة "أساس القوة"، باعتبارها القيمة المضافة التي تعطي للأشياء تأثيرها وقيمتها، دليل ذلك: من البحث عن دور المؤثرات غير المادية intangibles على زيادة الدخل القومي الثيرها وقيمتها، دليل ذلك: من البحث عن دور المؤثرات غير المادية MGVA قوية جدا حيث إن كل و GDP، تبين أن القيمة المضافة مطططط added السوق MGVA: قوية جدا حيث إن كل من الاستثمار غير المادي يدعم ٥٠٠% من إجمالي الكفاءات الاقتصادية بمعنى: (الاستثمار في السمعة ورأس المال التنظيمي والبشري، و٣٥% على الميزة المبتكرة property خاصة النواحي العلمية) المال التنظيمي والبشري، وهو ما يعنى أن المعرفة تحقق التنمية.

قدم البنك الدولي "مؤشر اقتصاد المعرفة" Knowledge Economy Index (KEI) لمساعدة الدول على تحري موضعها وتقييم قدراتها في إطار خلق اقتصاد المعرفة، مستندًا إلى أربع ركائز أساسية أو مؤشرات فرعية: مؤشر الإطار المؤسسي والاقتصادي، ومؤشر الابتكار واستخدام التكنولوجيا، ومؤشر التعليم والتدريب، ومؤشر البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT. ووفقًا للبيانات المتاحة من البنك الدولي، فقد عكس مؤشر اقتصاد المعرفة تباين مراكز الدول العربية، حيث احتلت دول مجلس التعاون الخليجي المراكز الأولى إقليميًّا، بالإضافة إلى تقدمها نسبيًّا على المستوى العالمي، فقد جاءت الإمارات والبحرين في المركز الأول والثاني إقليميًّا والمراكز (٢٤ و٤٧ عالميا)، وصولا إلى الكويت في المركز (١٤) عالميًّا، في حين تباينت مراكز الدول العربية الأخرى بدءًا من الأردن في المركز ووفي أن المركز (١٤)، وصولا إلى مصر والجزائر (٩٦ و ٩٧). (١٤٠ و١٠٠) مما يشير إلى تراجع مصر في مؤشرات اقتصاد المعرفة: مما سبق تتبلور إشكالية البحث الحالي، ونصيغها في السؤال التالي: ما الآليات الاجتماعية لتمية عمال المعرفة في مصنع D.B.K للصناعات الدوائية؟

٣- أهمية البحث:

أ- تعود أهمية البحث على المستوى الابستمولوجي، والإمبيريقي، إلى أهمية مجال دراسته، وهم (عمال المعرفة)، بمعنى (رأس المال البشرى)، وهو أهم العناصر الإنتاجية في كل المجتمعات، ومعيار نجاح عملية التنافسية الاقتصادية على المستوى المحلي والدولي. وقد تصدى حقل (إدارة الأعمال)، و(نظم المعلومات الإدارية) لدراسة مجتمع المعرفة، وإدارة المعرفة، وعمال المعرفة، في حين لم يتصد علم الاجتماع لبحث "عمال المعرفة" - في حدود علم البحث -، مما يوجه لضرورة بحث هذا الموضوع.

ب- محاولة إثراء المكتبة العربية، في موضوع (عمال المعرفة): حيث يشير تقرير المعرفة العربي ٢٠١٦ إلى نقص البيانات، والأدبيات التى تركز على المعرفة في الوطن العربي، التي يمكن أن تكون أساساً للسياسات والتخطيط التنموى الصحيح، خاصة مع تراجع (مؤشر المعرفة العربي).

ج- تتضمن رؤية مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠ خطة تنموية طويلة الأجل ذات اقتصاد تنافسى قائم على المعرفة والابتكار، في ضوء ذلك يعتبر البحث الحالى محاولة لوضع (رؤية استشرافية لآليات تنمية عمال المعرفة)، التي يمكن من خلالها بناء القدرات المعرفية عالية التقنية بوصفها أساس الميزة التنافسية إقليميًّا وعالميًّا، مما يحقق التنمية بمعناها الشامل.

٤ - أهداف البحث:

تأسيسًا على ما سبق .يمكننا تحديد أهداف البحث على النحو التالي:

أ- تحديد الصورة الذهنية لعمال المعرفة، لدى عمال مصنع ${f D.B.K}$ للصناعات الدوائية.

 ${f D}.{f B}.{f K}$ بـ معرفة مستوى تنمية عمال المعرفة في مصنع

ج – المقارنة بين استجابات العمال والإدارة فيما يخص محاور "المقياس" الذي تم تطبيقه.

د- استشراف آليات تنمية عمال المعرفة.

٥- تساؤلات البحث

أ- ما معنى عمال المعرفة لدى عمال مصنع ${f D}.{f B}.{f K}$ للصناعات الدوائية؟

ب- ما مصادر اكتساب المعرفة ؟

ج- ما مجالات التدريب داخل المصنع؟

د-كيف يتم التوجيه والإرشاد على رأس العمل؟

ه - كيف يساهم العمال في اتخاذ القرارات؟

و- ما جهود دعم العمل الجماعي داخل المؤسسة؟

ز-ما وسائل تشجيع العمال على الإبداع؟

ح-ما معوقات اكتساب المعرفة؟

ط- ما معوقات انتقال المعرفة؟

ك- ما الفرق بين آراء العمال، والإدارة العليا فيما يخص محاور مقياس البحث؟

ل-كيف يمكن تنمية عمال المعرفة، مستقبلا من وجهة نظر عينة بحث؟

7- مصطلحات البحث: تشمل الآليات الاجتماعية، والمعرفة وعمال المعرفة، ومصنع D.B.K:

أ- الآليات الاجتماعية:

- يشير لفظ "آلية" إلى: (وسيلة لإدارة المخاطر لضمان تحقيق أهداف العمل، وضمان الالتزام بعملية معينة، وتشمل آليات التحكم، والسياسات، والإجراءات، والأدوار)(قاموس المعاني).
- وفقا لقاموس (كامبردج) Cambridge، تعد الآلية، جزءًا من جهاز، أومجموعة من الأجزاء تعمل معًا، كما أنها جزء من السلوك يساعد في التعامل مع المواقف الصعبة، وكذلك طريقة للقيام بشيء مُخطط له (https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/mechanism

في مجال "علم الاجتماع التحليلي" ينظر "بيير ديميولينير"Demeulenaere: إلى (الآليات) كأنظمة معقدة: من أنظمة المستوى الأدنى، والمكونات والسلوكيات المُنظِّمة التي ينتج عنها ظاهرة عالية المستوى، ويرى "كيث سوير "Keith Sawyerأن الآلية "تصف عادة العمليات" في الأنظمة المعقدة. ويقدم بيتري Keith Sawyerأن الآلية "تصف عادة العمليات" في الأنظمة المعقدة. ويقدم بيتري مصطلحين عن "الآلية":

- "المصطلح الأول":الآليات كسلاسل سببية، حيث يرتبط السبب بالتأثير "فالآلية" A" تتكون من عدة آليات، وهكذا، وكذلك يمكن اعتبارها آليات وسيطة.
 - "المصطلح الآخر" اعتبار الآليات بناء نظري متكامل(Pierre Demeulenaere ,2011, p36).

المصطلح الإجرائي للآليات الاجتماعية: يقصد البحث بالآليات الاجتماعية: ((خطة إنجاز العمل، والسياسات والإجراءات المتبعة، وتوزيع الأدوار، وكل ما يضمن تحقيق أهداف العمل في المؤسسة، لتنمية الموارد البشرية فيها ومن ثم تحقيق التنمية))

ب- مصطلح المعرفة، وعمال المعرفة:

- "المعرفة خليط من الخبرة والقيم والمعلومات والرؤى الخبيرة، قادر على تقييم وتقديم معارف جديدة"، أول من أطلق مسمى، مجتمع المعرفة، (دانيال بيل 1973—Daniel Bell)، واصفًا التحول الاقتصادى من اقتصاد قائم على إنتاج السلع وتسويقها إلى اقتصاد قائم على اكتساب، وتبادل، وإنتاج المعرفة أ،
- وصف (مانويل كاستلز Manuel Castles) مجتمع المعرفة، بأنهالمجتمع الذي تشكل المعرفة بنيته التحتية وصف (مانويل كاستلز Daniel المعرفة المعرفة من المشتغلين بإنتاج، ونشر، وتطبيق المعرفة المعرفة (bell, 1999, p58)

يشكل "عمال المعرفة"، العمود الفقري لاقتصاد المعرفة، ويلعبون دورًا أساسيًّا في الدورة الاقتصادية، ويمكن تعريفهم من خلال: تحديد المقصود بعمال المعرفة، ومهام عمال المعرفة، ومدى التمكن من أبعاد المعرفة، وخصائصهم، كالتالي:

- تحديد المقصود بعمال المعرفة:

مع بداية التصنيع ظهرت طبقة العمال (ذوي الياقات الزرقاء)، أصبحت مهيمنة حتى عام ١٩١٤، شكلت ٥٠٠ السكان (أماني عبد العظيم ،٢٠١٥، ٢٧٠)، ونمت بسرعة، ثم ظهرت طبقة جديدة هم (عمال المعرفة)، بحلول عام ١٩١٩، ظهرت متزامنة مع وظائف جديدة، تتطلب كفاءات ترتبط بالتعليم واكتساب وتطبيق المعرفة النظرية والتخيلية والعقلية، لا يمتلكها "العمال الصناعيون"، وكان Drucker-1959) أول من استخدم مصطلح "عمال المعرفة" في كتابة "عالم الغد" بوصفهم القوة المحركة، التي تمارس الأعمال القائمة على المعرفة خاصة قطاع التكنولوجيا والاتصالات والصناعات.

يُعرِف (علم الإدارة والاقتصاد والتكنولوجيا)، عمال المعرفة بأنهم: (المديرون المتميزون، والمطورون، والمتعاملون مع التكنولوجيا)، ويجب تدريبهم ورفع كفاءتهم والمحافظة عليهم لتطوير اقتصاد المعرفة، نظرًا لأهميتهم؛ لذا كانت "هجرة العقول":أي عمال المعرفة خسارة كبيرة لأي نظام اقتصادي (نجيب الشوربجي ٢٠١٩، ص١٢)

تناول المؤتمر الأمريكي الأول للذكاء الاصطناعي عام 1980مصطلح (عمال المعرفة) باستحدث Edward المؤتمر الأمريكي الأول للذكاء الاصطناعي عام (٩٦مصطلح علم (إدارة الأعمال) للمصطلح، كما في Freignebaum عبارة "المعرفة قوة(نعيمة حسن ،٢٠٠٥، شم أصل علم (إدارة الأعمال) للمصطلح، كما في كتابات نوناكا وتاكيوشي Takeuchi, 1995) وليونارد بارتون Barton, 1995: بالتأكيد على فكرة: (أن الميزة التنافسية للمؤسسة تأتي من اكتساب واستخدام وتوظيف وتطبيق المعرفة).

أطلق كيلي (Kelly-1990)، على عمال المعرفة: (ذوى الياقات الذهبية)، بسبب مهاراتهم العالية في حل المشكلات(2000,P401 Manuel castles)

عرف Ware-2007 عمال المعرفة: (من يمتلكون القدرة على اكتساب وتحليل وتفسير المعلومات في أى مجال، مما يمكن من اتخاذ قرارات سليمة وحل المشكلات ومواجهه التحديات، واستخدام التكنولوجيا الحديثة والتطوير باستمرار). حدد البعض (عمال المعرفة) بأنهم: أخصائيو المكتبات والمعلومات، لأن وظيفتهم تجميع وتخزين وتنظيم واسترجاع المعلومات، ويرى آخرون أنهم: مهندسو الشبكات والبرمجيات، اللذين يتعاملون مع المعلومات، مما يسهم في تبادل المعرفة، وإنتاج وسائل تكنولوجية تسهل تبادل المعرفة بين المستفيدين (حسناء محمود ،ه٢٠١، ص٤٧)، ويرى فريق ثالث أنهم: منتجو المعلومات، الذين يستخدمون عقولهم في تحويل أفكارهم إلى منتجات وخدمات معرفية، ويرى فريق رابع: أنهم: ذوي المؤهلات العليا، لديهم قدرة معرفية عالية، يضيفون للمنظمة قيمة غير ملموسة (161-157 ولاي المناه قيمة غير ملموسة (161-157 ولاي المناه قيمة غير ملموسة (161-157 ولاي المؤهلات العليا، لديهم قدرة معرفية عالية، يضيفون للمنظمة قيمة غير ملموسة (161-157 ولاي المؤهلات العليا، لديهم قدرة معرفية عالية، يضيفون للمنظمة قيمة غير ملموسة (161-157 ولاي المؤهلات العليا، لديهم قدرة معرفية عالية، يضيفون للمنظمة قيمة غير ملموسة (161-157 ولاي المؤهلات العليا، لديهم قدرة معرفية عالية، يضيفون للمنظمة قيمة غير ملموسة (161-157 ولاي المؤهلات العليا، لديهم قدرة معرفية عالية عربية علية المؤهلات العلياء لديهم قدرة معرفية عالية المؤهلات العلياء للهم علية علية المؤهلات العلياء للمناه المؤهلات العلياء لديهم قدرة معرفية عالية المؤهلات العلياء لديهم قدرة معرفية علية المؤهلات العلياء للمؤهلات العلياء لديهم قدرة معرفية علية المؤهلات العلياء للمناه المؤهلات العلياء لديهم قدرة معرفية علية المؤهلات المؤهلات المؤهلات العلياء للمؤهلات العلياء للمؤهلات العلياء للمؤهلات العلياء لديهم قدرة معرفية علية المؤهلات المؤهلات العلياء لديهم قدرة معرفية علية المؤهلات المؤهلات العلياء المؤهلات العلياء العرب المؤهلات العرب المؤهلات المؤهلات العرب المؤهلات العرب المؤهلات العرب المؤهلات العرب المؤهلات العرب ال

- مما سبق يمكن تحديد مهام عمال المعرفة في:

التخطيط-الاستحواذ-البحث-التحليل-التنظيم-البرمجة-التخزين-التوزيع- اتخاذ القرار، وكل المهام التي تتطلب تحويل المعلومات إلى نموذج إنتاجي، إضافة إلى الاستثمار الأمثل للمعلومات والبيانات. (Horvath, 2001)

تمكن عمال المعرفة من (أبعاد المعرفة)، وتشمل:

البعد التكنولوجي: البنية التكنولوجية للمنظمة، وتوظيف محركات البحثوقواعد البيانات،وإدارة رأس المال الفكرى؛ البعد اللوجستي: للمعرفة ويتمثل في آليات اكتساب المعرفة، وتخزينها وتوزيعها ومن ثم إنتاجها؛

البعد الاجتماعي: للمعرفة ويتمثل في تقاسم المعرفة وتشاركها، من خلال فرق عمل تصنع المعرفة وتعيد إنتاجها وتحقق أهداف التعلم المستمر في إطار شبكات رأس المال الاجتماعي، وثقافة تنظيمية داعمة لعمال المعرفة.

- خصائص عمال المعرفة:
- الدافعية للإنجاز: هم لا يخضعون لتسلسل هرم ماسلو للحاجات، بل يبحثون عن إشباع الحاجة لتقدير الذات على حساب الحاجات الفسيولوجية، والحاجة للأمن والانتماء، معتزون بأنفسهم مدركون لقدراتهم ومهارتهمومكانتهم.
- التأهيل المهنى الذاتى: يسعى عمال المعرفة إلى التعلم، واكتساب المعرفة وتحصيلها فى شكل معرفة ضمنية ومعرفة صريحة تشتمل على القدرة على تجميع المعلومات، والبيانات ومعالجتها، لتكوين المعرفة التى تتراكم لتتحول إلى

مدركات وخبرات لإنتاج معرفة جديدة، مما يؤدى إلى وجود حافز ذاتى للوصول إلى مستويات أداء أعلى، وتحمل مسؤولية ونواتج العمل.

- هيكل سلطة أفقى: عكس هيراركية السلطة البيروقراطية لماكس فيبر، يكون لدى عمال المعرفة قدرة على إدارة ذاتهم، لأنهم من يعرفون ما يتعلق بدورهم ووظيفتهم داخل المنظمة أكثر من أى شخص آخر، فى ظل واقع يتيح لهم تجاوز الحدود المكانية، والزمانية بفضل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- العمل المعرفى الجماعى: تشتمل دورة المعرفة على: اكتساب المعرفة، وتبادلها، ونشرها وتوزيعها وإنتاجها، عبر رؤى مشتركة بين عمال المعرفة يتخللها تكوين عقل جمعى داخل المؤسسة، يزيد طاقتهم المعرفية وينعكس على أدائهم الوظيفى، وقدرتهم على حل المشكلات، واتخاذ القرارات، من خلال فرق عمل، وجلسات عصف ذهنى، وثقافة مؤسسية تشمل سمات شخصية، واجتماعية وغير اجتماعية(Laird D. McLean.,p12)
- عالمية عمال المعرفة: من خلال استحداث مهن ووظائف في البنوك الإلكترونية، والتسويق الإلكتروني، والتعليم والتعلم عن بعد، والاستشارات الإلكترونية، ومنتجات الصناعة الإلكترونية والمعرفية من تصاميم وأفكار ومقترحات.
- الإبداع: يتضح من سعى عمال المعرفة إلى خلق قيمة معرفية مضافة، أو إداراتها بأسلوب مستحدث من خلال توليد الأفكار، وتبادلها وتطويرها وتطبيقها في صناعة منتجات جديدة أو خدمات جديدة.

يؤكد كثيرون على إدماج تنمية التعلم الذاتيSelf-Development Learning SDLفي تنمية عمال المعرفة، إضافة إلى التطويرالذاتي، والتمكين، والعمل الجماعي المُوجه ذاتيا في مكان العمل (Andrea, 2004,158-177) التعريف الإجرائي لعمال المعرفة: (من يمتلكون مجموعة عمليات ذهنية: (القدرة على البحث عن المعلومات والبيانات

السريك الإبرائي تلكن المسروة المسروة المسروة المسروة المسروة المعرفة)، وقيم اجتماعية: (اتقان العمل-احترام الوقت-الانجاز-الاستقلالية-التعاون)، لتنفيذ أنشطة: (حل المشكلات، وصناعة القرارات، وتحويل المعرفة إلى منتجات وخدمات).

ج. <u>الاستشراف</u>: (محاولة لاستكشاف المستقبل وفق الأهداف المخططة، بإستخدام أساليب كمية تعتمد على قراءة أرقام الحاضر والماضي، أو أساليب كيفية تستنتج أدلتها من الآراء الشخصية القارئة لمجرى الأحداث، ويجب أن يعتمد ذلك النوع من المتغيرات القابلة لأن تبنى عليها السياسة التحسينية)(عامر طارق،٢٠٠٨،ص٢٠)

التعريف الإجرائي "بحث استشرافي": ((بحث يهدف إلى استكشاف مستقبل تنمية الآليات الاجتماعية لعمال المعرفة في مجال الصناعات الدوائية، من خلال آراءالإدارة العليا والعمال في مصنع \mathbf{DBK}))

٧- المُوجهات التنظيرية للبحث:

سيتناول البحث "موجهين تنظيريين، هما: صورة الذات في التفاعلية الرمزية، ورأس المال الفكرى والاجتماعى وعمال المعرفة:

أ- صورة الذات في التفاعلية الرمزية: تبدأ التفاعلية الرمزية بالأفراد وسلوكهم كمدخل لفهم النسق الاجتماعي، وتحاول الربط بين الذات والعقل من جهه والمجتمع وما ينطوى عليه من أحكام أخلاقية ومعيارية من جهه أخرى: (مؤثرات البناء الاجتماعي المحيطة بالفرد). 2015, p23 Michael JCarte r)

يرى جورج هربرت ميد George Herbert Mead أن الأنا والعقل نتاج للتفاعل الاجتماعي في إطار نشطات الحياة اليومية، ويفترض أن الرموز تتطور ويتم استخدامها كوسيلة للتفكير والتواصل (Stryker .S,2008,p94).

وفقًا لبلومر (Blumer1969) يشكل البشر المعانى بطريقتين: الأحداث والظواهر والأشياء من جهه، والجانب المادى من جهه خرى، وفقًا لمبادئ ثلاثة هي: (المعانى، واللغة، والتفكير).

تتمثل مقولات التفاعلية الرمزية في: التفاعل وهو سلسلة مترابطة ومستمرة من الاتصالات – والمرونة حيث قدرة الفرد على الفعل بأشكال مختلفة في نفس المواقف – والرموز وهي مجموعة من الإشارات التي تسهل عملية التفاعل والتواصل بين البشر، وهي اللغة عند "ميد"، والمعاني عند "بلومر"، والانطباعات والصور الذهنية عند "جوفمان" ومقولة الوعي الذاتي التي ترتبط بتقييم الفرد لنفسه (صورة الذات) والتي تتشكل وفقًا لتقييم الآخرين له.

ويرى إرفنج جوفمان Erving Goff man أن الذات كيان اجتماعي تم تشكيله عبر عمليات التفاعل الاجتماعي، التي يستدمج خلالها قيمة واتجاهاته وتصرفاته.

تأسيسًا على ما سبق: توجد مجموعة من الدلائل والإشارات التى تميز أعضاء منظمة عن أخرى وتعبر عن الثقافة السائدة في المنظمة منها الصور الذهنية للذات والصور الذهنيةللمنظمة، والملابس التي يرتديها العمال "زى" المنظمة، والبطاقة المهنية، والعلامة التجارية، واللغة الرمز التى تعبر عن ثقافة المنظمة، يؤدي توحيد اللغة إلى تيسير عمليات اكتساب، ونقل وتبادل المعرفة، وحل المشكلات واتخاذ القرار، مما يحقق أهداف المنظمة ويضمن منافستها في السوق، ومن ثم بقائها. بالمال الفكرى والاجتماعي، وعمال المعرفة:

أكد "آدم سميث" Adam Smith عام ١٧٧٦م في كتابه (ثروة الأمم) على تأثير مهارات العاملين على (العملية الإنتاجية)، ثم درس (ألفريد مارشال) Alfred Marshal عام ١٨٩٠م أهمية الاستثمار في البشر مؤكدًا: أن (أثمن ضروب رأس المال، هو ما يُستثمر في البشر)، وفي عام ١٩٠٦ أدخل Irving Fisher مصطلح (رأس المال العام). حدد Max Weber (1920–1864) العقلانية كسمة أساسية للمجتمعات الرأسمالية، وقام بتحليل التنظيمات كعملية عقلانية، هدفها: "النزوع المتزايد للفاعلين الاجتماعيين نحو استخدام المعرفة في إطار علاقات غير شخصية بهدف تحقيق سيطرة أعظم على البيئة المحيطة، فالعقلانية عند فيبر تمثل أعلى أشكال الفكر الإنساني، فمن يمتلكون المعرفة.

كما ذكر "فيبر" في كتابة (الاقتصاد والمجتمع) أطروحة (جماعات المكانة status groups) وهي: "جماعات تعد منبع الأفكار الأخلاقية التي تشكل سلوك ورؤية العالم لدى الأفراد المنتمين إليها "لتأكيد العلاقة بين القيم ونمط التنظيم الاجتماعي والتي تعمل على إضفاء الشرعية عليه، فالانتقال من الاقتصاد الزراعي إلى الاقتصاد الصناعي ومن ثم اقتصاد

المعرفة أدي إلى انحسار الثروة النقدية لصالح المعرفة والمعلومات، كمحدد أساسي للسلطة وتوزيعها فمن يمتلك المعرفة يمتلك السلطة ويوجه الاقتصاد.

وعرض دانيال بيل Daniel Bell أطروحة (مجتمع ما بعد الصناعة) حيث أهتم بتحليل ظهور مجتمع المعرفة، وبيان أهميته في ظل ثلاثة محاور هي: الموارد البشرية – تدفق المعلومات – انتشار التكنولوجيا والإتصالات، ووضح أهمية وجود كيانات ثلاثية الأبعاد (اجتماعية—سياسية—ثقافية) تعمل على تفعيل المحاور سالفة الذكر (1973, p56 Daniel Bell) عمال المعرفة عمال المعرفة فريدة، تمتلك رأسمال معرفي غير ملموس يحسم التنافس بين دول العالم، فممارسة أخلاقيات العمل على رأس العناصر المفضلة، للعاملين في مجال (المعرفة)، خاصة الدقة وإتقان العمل والمحافظة على مستوى أداء عالٍ من خلال البحث المستمر عن المعرفة وعدم الاحتفاظ بها كمعرفة ضمنية بل تبادلها مع الفاعلين الاجتماعيين في المؤسسة وصولًا إلى القدرة على إنتاج المعرفة وإبداعها، في إطار:قاعدة (المهمة المركزة Employment—based on Technical Qualifications)، التوظيف والمكانة داخل المؤسسة قائم على المؤهلات الفية والمهارات كما أطلق عليها "فيبر"، ويتطلب العمل المعرفي التعلم المستمر له (عامل المعرفة)؛ المعارف والمهارات التي تؤهله لشغل مكانتهداخل التنظيم كأصل من الأصول الإنتاجية للمؤسسة. (بتصرف: السيد المعارف والمهارات التي تؤهله لشغل مكانتهداخل التنظيم كأصل من الأصول الإنتاجية للمؤسسة. (بتصرف: السيد المعارف والمهارات التي تؤهله لشعل مكانتهداخل التنظيم كأصل من الأصول الإنتاجية للمؤسسة. (بتصرف: السيد المعارف والمهارات التوليد المعارف المعارف المعرفي المؤهد)؛

أو المهام الواجب القيام بهاكما أطلق عليها "دراكر" أو تدفق المعلومات بين الأفراد عبر بنية تكنولوجية وتقنيات عالية كما ذكر بيل.

ظهر أول تناول لـ (رأس المال الفكري) في الأدب الإداري في تسعينيات القرن الماضي، عام ١٩٩١ مع إبراز دور الموجودات غير الملموسة في استمرارية المنظمات الاقتصادية والصناعية، ويتكون (رأس المال الفكري) من ثلاثة مكونات: رأس المال البشري "Human Capital ورأس المال الهيكلي Structural Capital، ورأسمال الاجتماعي Social Capital، وتفصيلهم كالتالي: (عادل حرحوش، ٢٠٠٣، ص٣٦)

- المكون الأول: رأس المال البشري: يمثل المعرفة والمهارة والقدرات الخاصة للأفراد القادرين على خدمة المنظمة؛
- المكون الثاني: "رأس المال الهيكلي": كل شيء ينظم أهداف المنظمة من أنظمة وقوة رسمية ومركزية ومعيارية. الخ؛
- المكون الثالث: رأسمال الاجتماعي: يمثل عند "بيير بورديو" مجموع الاتصالات والعلاقات والمعارف والصداقات التي تعطى للفاعل الاجتماعي قدرة على الفعل ورد الفعل، ويرتبط بالانتماء لجماعة ما يتمتع أفرادها بخصائص مشتركة مرتبطين معًا بروابط مستمرة ونافعة، وإعادة إنتاج رأسمال الاجتماعي يتطلب من المؤسسة خلق مناسبات وتشجيع ممارسات (حفلات-رحلات-أنشطة رياضية- أندية- سكن)، ويؤكد على وجود علاقة إيجابية بين رأسمال الاجتماعي وبرامج التنمية، ويقدمه كآلية فاعلة لتحقيق التنمية، حيث إن رأس المال الاجتماعي، أساس القيمة في اقتصاد المعرفة.

- تحدث (دراكر) Drucker عن (عمال المعرفة)، في إطار رأس المال الفكري والاجتماعي، وقال إنهم وإنتاجيتهم أكثر الأصول قيمة في مؤسسات القرن الحادي والعشرين، وميز بين "رأس المال الفكري" و"رأس المال المادي" منذ عام ١٩٩٣، مؤكدًا أن "المعرفة" أو رأس المال الفكري إذا تم تطبيقه في العمل، يزيد من الإنتاجية.

إذا كان المدخل الاقتصادى ينطلق كما أشار (chase 1997, Druker1995) من أن المعرفة مورد اقتصادى وأصل غير ملموس من أصول المنظمة، يشمل: المعلومات، والمهارات، والملكية الفكرية، والإبداع والابتكار،، فالمدخل الاجتماعى لدراسة رأسمال المعرفى يربط بينه وبين رأسمال الاجتماعى، كما أشار (Jennifer, 2000) المعرفة حالة مستمرة من التعلم في سياق اجتماعى يعتمد على التواصل والاتصال الاجتماعى الرسمى وغير الرسمى في إطار ثقافة تنظيمية تحفز على اكتساب وتبادل وإنتاج المعرفة على الصعيد المحلى والإقليمى والعالمى.

يرى Mcelory-2002 أن رأسمال المعرفي يرتبط برأسمال الاجتماعي حيث يتطلب العمل المعرفي القدرة على الاتصال الوثيق بالزبائن وزملاء العمل والمشرفين في فرق عمل، وهو ما أكده Henderson-2012فرأس المال الاجتماعي يتمثل في قدرة الأفراد على العمل سويًّا في (شبكة علاقات اجتماعية) تعظم قيم التعاون، والعمل الجماعي بروح الفريق والمصلحة العامة والمسئولية والتطوع، مما ينمي رأس المال المعرفي.

صنف Nanok 1995, Daft 2001 المعرفة إلى: (المعرفة الظاهرية): المعرفة الموثقة التي يسهل التعبير عنها والإطلاع عليها، وتبادلهاعن طريق وسائل التعلم والاتصال، وتشكل المعلومات المخزونة في نظام معلومات المؤسسة في شكل نشرات، وسجلات، وقواعد بيانات، وإجراءات، ولوائح، ومعايير وعمليات. أما (المعرفة الضمنية)، فهي مبنية على أساس الخبرات والقدرات والمهارات الفردية التي تميز كل فرد عن الفرد الآخر، فعملية الاشتراك في الخبرات وتكوين عقل جمعي من خلال الملاحظة والتقليد والمحاكاة وتوجيهات الخبراء والممارسة، ويكتسب الفرد المعرفة الضمنية بدون استخدام اللغة وتتشكل المعرفة المشتركة في سياق ثقافة تنظيمية، ويمكن أن نُطلق على تلك العملية (التطبيع الاجتماعي المعرفي) للعاملين في المنظمة.

مع تزايد الاهتمام برأس المال الفكري، بدأ استخدام مصطلحات، مثل:المنظمة المتعلمة Knowledge مع تزايد الاهتمام وعصر المعرفة The Information Economy وقتصاد المعلومات وعصر المعرفة Era، مما يشير إلى أهمية (رأس المال الفكري) في بقاء وتنافسية المنظمات.

يشير (مصطلح رأس المال المعرفي) منذ ظهوره عام ١٩٩٤ – عام ٢٠٠٧، إلى: (قدرة متفردة تتفوق بها المنظمة على منافسيها، وتحقق مهارات مختلفة، تسهم في زيادة القيمة المضافة للمنتج، وهو سمة للقياديين القائمين على تحويل التقنية من البحث إلى التصنيع لإبقاء المنظمة في عالم المنافسة لمدة طويلة، نتيجة إسهامات معرفية متميزة لعدد محدود من العاملين في المنظمة، مما يُمكّن المنظمة من زيادة إنتاجها وتحقيق مستويات عالية مقارنة بالمنظمات المماثلة). (بتصرف , Hamel, G. & Prahalad, C.K., 1994 Youndt, M. A, Snell S. A, dean, J. W., Lepak D.P.)

و (رأس المال المعرفي) قوة ذهنية تراكمية لتوليد أفكار جديدة، قابلة للتنفيذ بمستوى جودة عالٍ، هذه الأفكار تمتلك قدرة على تحقيق التكامل بين مكونات مختلفة للوصول إلى الأهداف المنشودة للمعرفة والقيمة التي يمكن توظيفها واستثمارها بشكل صحيح لصالح المنظمة، وتشمل نوعين من المعرفة، معرفة ظاهرة Explicit يسهل التعبير عنها أو كتابتها إلى الآخرين ومعرفة ضمنية Tacit مبنية على الخبرات الشخصية والقواعد البديهية، التي يمتلكها النخبة التي لديها القدرة على تفكيك هيكلية "الصندوق الأسود" للعمل الإنتاجي إلى مكوناته الأولية، وإعادة تركيبها في شكل متميز، يستخدم في تطوير المنظمة، فالمعرفة لا تصبح رأس مالا إلا إذا تم توظيفها لصالح المنظمة (بتصرف: Daft, R. L)

تؤكد أهمية رأس المال المعرفي: تحقيق بعض الشركات أرباح عالية، نتيجة تبني "مصطلح رأس المال المعرفي"، مثل شركة IBM، ودعم "التوجهات الاقتصادية الرأسمالية"، لتحقيق مزيد من الربح، بزيادة (القيمة المضافة) ودعم (القدرة التنافسية)، وسيادة قيم العولمة والتنافسية، خاصة الشركات متعددة الجنسيات، حدد "دراكر "عوامل إنتاجية (عامل المعرفة)، فيما يلى (Drucker, Peter, 1995, p139)

- معرفة "المهمة الواجب القيام بها، ويسأل (عامل المعرفة) نفسه: ماهي مهمتي؟، ماذايجب أن يكون؟ ما مساهمتي المتوقعه؟ ومايعوقني في القيام بمهمتي؟
 - مسؤولية عمال المعرفة عن الإنتاج، وإدارة أنفسهم.
 - الإبداع المستمر، جزء من العمل نفسه فهي مهمة ومسؤولية عمال المعرفة.
 - التعلم المستمر ل(عامل المعرفة) وللآخرين من حوله كذلك.
 - جودة العمل، وليسكم العمل "المخرجات".
 - (رغبة عامل المعرفة) في العمل في المؤسسة، باعتباره من الأصول الإنتاجية، وتفضيله إياها على الفرص الأخرى.
 - ممارسة أخلاقيات العمل، وحل المشكلات، وتطوير منتجات وخدمات جديدة في مجالهم.
 - تهدف (إنتاجيةالمعرفة)، إلى تحقيق الجودة (Peter F. Drucke.,1999, p145).

ثبتت أهمية (عمال المعرفة) مع بداية (الألفية الثالثة) باعتبارهم الميزة الداعمة للتنافسية، وأصبحت أمريكا وأوروبا تطلقان عليهم (عمال الياقات الذهبية) لأنهم يعملون في مجال البحث، والتطوير والتخطيط وتصميم الشبكات وتكنولوجيا المعلومات، ويختلفون عن (ذوي الياقات البيضاء) الموظفين الإداريين.

- يؤكد"الفن توفلر" في كتابه "الموجة الثالثة": (أن الانتقال من الاقتصاد الزراعي إلى الصناعي ثم اقتصاد المعرفة أدى إلى انحسار السلطة والثروة النقدية لصالح المعرفة، فمن يمتلك المعرفة يمتلك السلطة ويوجه الاقتصاد)، ويرى أن النشاط الاقتصادي المسيطر الآن أصبح قائمًا على إنتاج المعرفة، ومعالجة المعلومات(Toffler.,1984,p1) يقول في كتابه: "تحول القوى، المعرفة والثورة والعنف على حافة القرن الواحد والعشرين": "المعرفة ليست مصدرًا للقوة عالية الجودة فقط، لكنها العنصر الأهم للقوة والثروة، بمعنى أن المعرفة تحولت من الارتباط بالمال والقوة، إلى كونها جوهر هذه العناصر. (Toffler, 1991, p11),

- ما سبق يؤكد دور مجتمع المعرفة في تكوين (الطبقة المبدعة) كما أطلق عليها "ريتشارد فلوريدا"، التي استخدمها كمرادف "لعمال المعرفة"فالمعرفة هي القاعدة الجديدة للسلطة،وتكمن أسباب النجاح في الانسان نفسه وفاعليته وادراكاته،وأنماط علاقاته بالآخرين.وأشار إلى أهمية وجود بيئة محفزة للإبداع، والتي يمكن أن نطلق عليها "ثقافة التنظيم في المؤسسة الصناعية " (Florida,R,2002,P8)، كل فرد يستخدم قدرته في تقديم ماهو جديد في عمله فهو عضو في هذه الطبقة التي تتمتع بقدر كبير من المعرفة وتحكمها (سيادة التغيير المرونة السرعة).

تأسيسًا على ما سبق نحدد مكونات (رأس المال المعرفي) في:

- رأس المال البشري Human Capital، ويعد الأساس لرأس المال المعرفي، يشمل: (معارف العاملين، وإبداع العاملين Employees Competencies، واتجاهات العاملين Employees Attitudes).
- رأس المال الزبائني (السوق) Customer Capital/Market Capital، يشكل أحد المكونات الأساسية لرأس المال الزبائني (السوق) MarketValue وأداء منظمي MarketValue وأداء منظمي Performance وأداء منظمي المعرفي، إذ إنه يحوله في صورة قيمة سوقية والتسويقية التسويقية Rasic Marketing ومن مؤشرات رأس المال الزبائني التسويقي، (القدرات التسويقية Customers Loyalty ومن مؤشرات ولاء الزبائن الحالين Aarket Intensity صحيم الحصة السوقية –الاحتفاظ بالزبائن الحاليين).
- رأس المال الابتكاري Innovation Capital مسئول عن التفكير والإبداع والابتكار في المنظمة، ويقدم عناصر الإنتاج والعناصر ذات العلاقة بنظام الإنتاج والنظام المنظمي، وقد يكون في صورة منتج جديد أو تكنولوجيا أو مزيج من الابتكارات، وتوجد عدة مؤشرات لرأس المال الابتكاري هي: (إنجازات الابتكار Innovation للابتكار Achievements آليات الابتكار Innovation شقافة الابتكار (Innovation Culture
- رأس المال الهيكلي Structural Capital، هو المال الذي لا يمكن نقله من المنظمة إلى البيت أو أي مكان آخر خارج المنظمة مع العاملين والمديرين عندما يغادرون المنظمة، يعبر رأس المال الهيكلي عن نظام وهيكل المنظمة. امتلاك المنظمة، لرأس مال هيكلي قوي يعني أنها توفر بيئة أعمال قادرة على استخدام رأس المال البشري، وتوظيفه لتحقيق أقصى استفادة ممكنة. ويمكن إعادة هيكلته، وتسخير عناصر التكنولوجيا والابتكارات، والبيانات، والمعلومات، والمنشورات، وثقافة المنظمة، واستراتيجيتها، وهياكلها لنجاحها، ويمكن القول أن رأس المال الهيكلي هو: (معرفة يمكن تنقيتها، وتطويرها وتقاسمها مع الآخرين، ومن أهم مكوناته: (الهيكل التنظيمي-التكنولوجيا- المنشورات-الإجراءات-الثقافة المنظمية- البيانات- الاستراتيجية-الروتين التنظيمي-الاختراعات-الهيكل التعليمي-النظم والقوة- نظام المعلومات).

يشكل "رأس المال الفكري" العمود الفقري في مؤسسات "عصر اقتصاد المعرفة"، لتحقيق زيادة الإنتاج والحفاظ على بقاء المؤسسة، ومن ثم التنمية، ويتكون من: (رأس المال البشري): (المعرفة والمهارة والقدرات الخاصة بالأفراد والقادرة على خدمة المنظمة)، و(رأس المال الهيكلي): كل ما يحقق أهداف المنظمة (أنظمة وقوة رسمية ومركزية ومعيارية..الخ)،

و (رأس المال الاجتماعي): الاتصالات والعلاقات والمعارف التي تُعطى للعمال والإداريين، القدرة على الفعل، نتيجة الانتماء لجماعة المؤسسة ذات الخصائص والروابط المشتركة والمستمرة، عن طريق التشارك في المناسبات والحفلات والرحلات والأنشطة الرياضية والأندية والسكن، وكل ما يتيح التعلم في "المؤسسة" نتيجة التواصل الرسمي وغيرالرسمي في إطار ثقافة تنظيمية محفزة تحكمها المعايير والثقة التي تيسرالتعاون لتحقيق المنفعة المتبادلة.

ويتميز عمال المعرفة، بعدة مميزات، هي الدافع للانجاز والحفاظ على مستوى أداء عالٍ، والعمل في شبكة علاقات والاتصال الوثيق بالزبائن وزملاء العمل والمشرفين، وتعظيم قيم التعاون، والعمل الجماعي والمسئولية والتطوع، في إطار قيم جماعية داخلية للمنظمة "رأس المال الاجتماعي"، مما يسمح بتبادل المعرفة الظاهرية والمعرفة الضمنية، ويسمح بتحويل "المعرفة"أو الأفكار التي يمتلكها "العاملون" و "المنظمات"، إلى منتجات وأشياء ذات قيمة كبيرة للمنظمة، وهو ما يسمح بإبقاء المنظمة في عالم المنافسة لمدة أطول، وتحقيقها لأرباح أكبر، في ظل البيئة التنافسية العالمية المعاصرة.

٨- مراجعة الأدبيات البحثية: اشتملت على محورين: دراسات تناولت إدارة رأسمال المعرفي، ودراسات "عمال المعرفة":
 أ- دراسات تناولت إدارة رأسمال المعرفي:

تزخر الأدبيات العربية والأجنبية بدراسات تناولت إدارة رأس المال المعرفى وعلاقته برأس المال الفكرى وعلاقته بالتميز التنظيمى. (دراسة الملاك والاثرى ٢٠٠٢) هدفت إلى بيان أهمية إدارة المعرفة وأثره على تطور المنظمة والعاملين فيها، وفحص ووصف واقع إدارة المعرفة وتم تطبيق أداة استبانة على ١٠٠٨من مديرى التطوير الإدارى، والبشرى فى مؤسسات حكومية خاصة بالكويت، من أهم النتائج: عمال المعرفة، المصدر الرئيسي لتزويد النظام الإداري بالمعارف، والخبرات، وعمال المعرفة يدركون أن معرفتهم وخبراتهم هى مصدر قوتهم فلابد من المحافظة عليها للاحتفاظ بمراكزهم الوظيفية.

دراسة (Hormiga2010): هدفت إلى دراسة تأثير رأس المال الفكرى (البشرى -الاجتماعى - الهيكلى) فى تطوير الشركة وتقدمها، أجريت فى أسبانيا على ١٣٠ شركة، واستخدمت استبيان إلكتروني تم تطبيقه على ٠٠٥ من المديرين واللإدارة الوسطى، وتوصلت إلى أهمية رأس المال البشرى الذى تسوده روح الثقة، والتعاون، والرضا والتواصل لنجاح الشركة. استهدفت دراسة (كامل حواجزة - ٢٠١٥) قياس أثر رأس المال البشرى، ورأس المال الاجتماعى فى أداء الأعمال بأبعاده: (الإبداعية - التشغيلية - التفاعل الاجتماعى) من وجهه نظر المديرين العاملين فى شركات صناعة الأدوية الأردنية . وتم تطبيق استمارة استبانة على ٨٣ مدير . مع النتائج السابقة حيث توصلت إلى أهمية رأس المال الاجتماعى فى تحقيق الأداء المتميز للمؤسسة .

دراسة (زكية بنت ممدوح قارى ٢٠١٦) هدفت الدراسة إلى: تحليل الواقع الحالى لإدارة المعرفة فى إدارة التربية، والتعليم واستخدمت المنهج الوصفى التحليلى ،وصممت استبانة لجمع المعلومات، وطبقتها على عينة من المديرات (١٣٠) مديرة .وتوصلت إلى أهمية عمليات إدارة المعرفة خاصة عمليتى اكتساب المعرفة وتطويرها تليهما عملية نقل المعرفة، واستخدامها وجاء فى المرتبة الرابعة عملية تنظيم المعرفة وتقييمها .وأوصى البحث بضرورة توفير البيئة الملائمة لتحقيق التمكين المعرفي .

(دراسة نضال محمد 1.0.7) هدفت الدراسة إلى: بيان دور إدارة المعرفة وعلاقتها بتميز الأداء بالكليات والمعاهد التقنية المتوسطة بقطاع غزة ،ولتحقيق أهداف الدراسة تم إتباع المنهج الوصفى التحليلى ، وتصميم استمارة استبيان طبقت على عينة من رؤساء الأقسام ،وجميع أعضاء الهيئة التدريسية من خمس كليات وعددهم 0.0 غفردة فى العام الجامعى 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 ألساليب الإحصائية التالية (النسب المئوية ،المتوسط الحسابى ،معامل ارتباط ألفاوكورنباخ،ومعامل ارتباط سبيرمان). وتوصلت الدراسة إلى توافر البنية التحتية والتكنولوجية بوزن نسبى 0.0 0.0 ألفاوكورنباخ،ومعامل البشرى حصل على وزن 0.0 0.0 0.0 وجاء ترتيب ممارسة عينة الدراسة لعمليات إدارة المعرفة تشخيص المعرفة فى المرتبة الأولى يليه تخزين المعرفة ثم توزيع المعرفة بينما حصل مجال تطبيق المعرفة على أقل وزن نسبى 0.0

دراسة (روميصاء رزقان ٢٠١٣): هدفت الدراسة إلى معرفة مدى تطبيق مؤسسة سونلغاز لإنتاج الكهرباء لعملية إدارة المعرفة ،والتعرف على مدى إدراك العمال لمفهوم إدارة المعرفة، وأهميتة لتحقيق تميز الشركة.وقد استخدمت المنهج الوصفى التحليلي على المستوى النظرى ،ومنهج دراسة الحالة على المستوى الامبيريقى على عينة قوامها ٢٨مفردة . وتوصلت إلى أهمية إدارة المعرفة في منح العمال كفاءات، ومهارات،ومعارف عالية الجودة تؤهلهم لأداء عملهم بشكل أفضل، وأوصت الدراسة بضرورة تعيين مديري معرفة مؤهلين وقادرين على أداء أدوارهم المعرفية .

-ندى عبد القادر عبد الستار ١٠٠٠) استهدفت: إعطاء مضامين لإدارة المعرفة ورأسمال الفكرى. وبيان معيار قياس رأسمال الفكرى.واستخدم البحث المنهج الوصفى التحليلي في الجانب النظرى. والتحليل الإحصائي في الجانب الميداني،على عينة عشوائية (٥٠) موظف بشركة الأسمدة .وتوصلت إلى وجود علاقة ارتباطية قوية بين المعرفة الظاهرية والضمنية وكل من رأس المال البشرى ورأس المال للعملاء ،ورأس المال الهيكلي. واتفقت معه دراسة (زياد العزام ١٠٠٧) كما توصلت إلى افتقار الشركة إلى توفير التقنيات الممكنة لإنتاج المعلومات التي تسهم في تنمية المعرفة.

وهناك العديد من الدراسات التي تناولت إدارة المعرفة وعملياتها من التوليد —التشارك – التعلم مثل دراسة (أبو قبه ٢٠٠٧)عن دور تطبيق إدارة المعرفة في الوزارات الإردنية .ودراسة (هاشم٥٠٠٧)عن إدارة المعرفة كمدخل للإبداع التنظيمي في الجامعات المصرية .(ودراسة الخشالي ٢٠٠٩)عن أثر إدارة المعرفة على الأداء التنظيمي في الشركات الصناعية الأردنية.و(دراسة طاشكندي ٢٠٠٨) عن أهمية إدارة المعرفة وتطبيق عملياتها من وجهه نظر مديرات الإدارات ،والمشرفات الإداريات بإدارة التربية والتعليم بمدينة مكة المكرمة.ودراسة (الغامدي ٢٠٠٨) عن إدارة المعرفة كمدخل لتطوير الإدارة التعليمية للبنات بجدة. جميعهم استخدموا المنهج الوصفي التحليلي ،وتم تطبيق استمارة استبانة، على عينة من الإدارة العليا والوسطي من المشرفين .وتوصلوا إلى أهمية تطبيق عمليات إدارة المعرفة لتحسين الأداء داخل المؤسسات والمنظمات . كما أوصوا بضرورة تبني مفهوم إدارة المعرفة، ونشر ثقافة المعرفة، وغرس الرؤيا المعرفية. و

دراسة (عباس نجم ٢٠١٧) هدفت الدراسة إلى معرفة أثر المعرفة وإدارتها على تحقيق الميزة التنافسية للمصارف التجارية بالعراق .وأكدت الدراسة على أهمية إدارة المعرفة في تحقيق الميزة التنافسية بمتوسط حسابي ٤.٧٨٨ عباب بسامعرفة:

دراسة (peter Sun, 2011) استهدفت بيان أهمية عمال المعرفة في اقتصاد القرن الحادى والعشرين وأنهم أكثر الأصول قيمة وأعلاها إنتاجية. حددت الدراسة العوامل الستة الرئيسة لإنتاجية عمال المعرفة وهم: الحكم الذاتي (إدارة النفس)، وتحمل مسؤولية الإنتاج – الابتكار جزء لا يتجزأ من المهمة –التعلم المستمر – تحدى الجودة أى الاهتمام بالكيف على حساب الكم سواء في المنتج أو الخدمة – أنه أصل من أصول المنظمة وليس تكلفة، مهما أتيح لهم من فرص خارجها. تنبأ في نهاية الدراسة بأن عمال المعرفة سيحدثون طفرة في بضعة عقود في طبيعة وهيكل الاقتصاد العالمي دراسة (جلبي وآخر ٢٠١٣) وهدفت الدراسة إلى تسليط الضوء على السياق الكوني لسياسات التنمية القائمة على المعرفة والتعرف على بنية الدوائر المحلية لمجتمع المعرفة في مصر والكشف عن مقاصدها . واعتمدت الدراسة على أسلوب إعادة تحليل التراث والدراسات السابقة والبيانات وتحليل الخطاب من خلال تفكيك دوائر المعرفة في السياق العالمي للتنمية القائمة على المعرفة للوصول إلى الدروس المستفادة وخيارات المستقبل، وتوصلت الدراسة إلى أن دوائر المعرفة في مصر (القرية الذكية حمدينة البحوث العلمية – مدينة تكنولوجيا المعلومات) لازالت بعيدة عن الاهتمام بالوصول إلى مجتمع التعلم المستدام وإقامة مجتمع مستدام بيئيًا واجتماعيًا وقتصاديًا، وتحويل العاملين في المعرفة إلى مواطني معرفة لديهم القدرة على النقد ولعب دور النشطاء السياسين يناضلون من أجل حياة أفضل للأجيال القادمة .

دراسة (هند علوى ٢٠١٥) استهدفت تحديد أبرز خصائص عمال المعرفة تأثيرًا على امتلاك أخصائي المعلومات للمعرفة والمهارات والتعرف على الفروق الشخصية، والوظيفية لعينة البحث. وتم تطبيق مقياس ليكرت خماسي الأبعاد على عينة من أخصائي المعلومات بمكتبات جامعة تبسة بالجزائر وعددهم ٢٩ أخصائيًّا، لتحديد خصائص عمال المعرفة (القدرة على حل المشكلات ومواجهه التحديات—إدارة الوقت والعمل الجماع—الإبداع —التعلم المستمر —الذكاء الشعوري والتكيف مع المتغيرات—التعامل مع التكنولوجيا الحديثة) كمتغير مستقل، والقدرة على امتلاك المعرفة كمتغير تابع، حاز محور الثقة بالنفس والعلاقات الاجتماعية على أعلى متوسط حسابي ٨٨.٣ بينما حصل إدارة الوقت على أقل متوسط حسابي ٣٨. ومن خلال اختبار معامل أرتباط سبيرمان حصل الإناث على نسبة أعلى ٨٠٧٠ وفي قدرتهم على التكيف مع المتغيرات وامتلاك الذكاء الشعوري واتضح تأثير التحصيل العلمي والتخصص في الثقة بالنفس وإقامة علاقات اجتماعية . دراسة استطلاعية على عينة من الموظفين الفيدراليين المدنيين ٣٦ موظفًا في عدة وكالات على مستويات أداء عالية .دراسة استطلاعية على عينة من الموظفين الفيدراليين المدنيين ٣٦ موظفًا في عدة وكالات أمريكية .إن عمال المعرفة شركاء في المنظمة لأنهم يعلمون عن وظائفهم أكثر من أي شخص آخر .ويحركهم دافع الإنجاز كما أن عمال المعرفة يدارون ذاتيًا .أما عن العوامل الإيجابية فتم تصميم قائمة تضم ١٩ عاملًا حصلت العوامل الإنجاز كما أن عمال المعرفة على نسبة (عمل هادف—الرغبة في إنجاز المهمة) في المرتبة الثانية العلاقة مع الزملاء أما العاطفية غير الملموسة على أعلى نسبة (عمل هادف—الرغبة في إنجاز المهمة) في المرتبة الثانية العلاقة مع الزملاء أما

العوامل السلبية فشملت القائمة على (١٤) عاملًا، توصلت النتائج إلى ترتيبهم على النحو التالى: عدم كفاية الموارد ثم عدم وجود دعم من المديرين والتكنولوجيا غير الفعالة، ومقاومة الإدارة للتغير وأخيرًا ثقافة تنظيمية سلبية.

دراسة (Jean Cushen & Paul Thompson2012) هدفت الدراسة إلى اكتشاف العلاقة بين الموارد البشرية من الممارسات وتشتمل على الاختيار والتدريب والتطوير والمكآفات والتطوير –والالتزام بالعمل –علاقات العمل)واثنوجرافيا العاملين في مجال المعرفة. تبنى ما بعد البنيوية كإطار نظرى للدراسة .أما الميداني فطبق على شركة AVATER الأيرلندية (متعددة الجنسيات) في مجال توفير التكنولوجيا المتقدمة، وتم استخدام منهج تحليل المضمون من خلال تحليل وثائق الشركة .محضر خمسة وعشرين اجتماعًا ،ومنهج دراسة الحالة على ٧٥مفردة المضمون من خلال تحليل وثائق الشركة .محضر خمسة وعشرين اجتماعًا ،ومنهج دراسة الحالة على ٧٥مفردة ٣٣مديرًا، ٣٩موظفًا ،و٣مستشارين. من أهم نتائج الدراسة: أهمية دور إدارة الموارد البشرية في إعادة ابتكار الأشخاص .كما أن عمال المعرفة لديهم استقلالية في أستخدام مهاراتهم المعقدة.أن العلامة التجارية ESSENCE لعبت دورًاهاماً في تعزيز الثقة بالنفس لدى الموظفين، والارتقاء بأدائهم .

دراسة (غسان العمرى واخرون ٩٠٠٩): يهدف البحث إلى الكشف عن تأثير مجتمع المعرفة (البنية التحتية التكنولوجية، منظومة الإبداع وتطوير الموارد البشرية، الحوكمة المؤسساتية)، على العمل المعرفى (خصائص عمال المعرفة –هيكلية عمال المعرفة –مهارات العمل المعرفى)، من خلال تصميم استبانه على كافة البنوك التي تعمل في القطاع المصرفي (٢٠)بنكًا منها (١٤)بنكًا تجاريًّا محليًّا و(٦) بنوك أجنبية ،تضمنت كافة الموظفين(اختصاصيين ،إداريين ،وفنيين)على عينةقوامها ٥٠ فردًا .وتوصل البحث إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية ووجود تأثير معنوى بين مؤشرات مجتمع المعرفة ومتغيرات العمل المعرفي .وأن هيكلية عمال المعرفة اشتملت على الاختصاصيين ٥٠ ٥٠،إداريين

دراسة (فراس رحيم ٢٠١٧): يهدف البحث إلى تشخيص مدى توافر خصائص عمال المعرفة (الشخصية والوظيفية) في مديرية كهرباء السليمانية ببغداد وأثرها على امتلاكهم للمعرفة، تم تطبيق استبانه على عينة (٢٠) مفردة من المهندسين والفنيين .تضمن المحور الأول البيانات الأولية الجنس العمر المؤهل مدة الخدمة والمحور الثاني الخصائص الوظيفية (الحماس العمل في فريق إدارة الوقت حل المشكلات المعقدة مواجهة التحديات الثقة بالإدارة التعلم المستمر الذكاء الشعوري التعامل مع التكنولوجيا) والاستعانة بأسلوب المقابلات الشخصية مع مديري الأقسام والمهندسين والعاملين بالشركة، تم استعمال مقياس ليكرت خماسي الأبعاد نال محور حل المشكلات المعقدة ومواجهة التحديات المرتبة الأولى المرتبة الأولى المرتبة الأولى المرتبة الأولى المرتبة الأولى الموابقة وخصائصة وجود علاقة بين السمات الشخصية لعمال المعرفة وخصائصهم الوظيفية .

دراسة (عمران العربى ٢٠١٨) تهدف الدراسة إلى معرفة أهمية إدارة المعرفة ،ودورها فى رفع الأداء المؤسسى، وذلك باستخدام المنهج الوصفى التحليلى، وتطبيق استبانة ،واستخدام أداة المقابلة، والملاحظة، وشملت متغيرات الدراسة (تشخيص –اكتساب –خزن–توزيع –تكنولوجيا المعرفة)كمتغيرات مستقلة ،والأداء كمتغير تابع تضمَّن (المحور المالى –

العمليات الداخلية -رضا الزبائن -التعلم - الاستدامة)..على عينة ٢٥٦ فردًا من العاملين بست شركات لصناعة الأسمنت بالجزائر .وتوصلت إلى ضرورة معرفة المبدعين داخل الشركة بمتوسط حسابى ٣٠٦٧ وانحراف معيارى ٢٠٠٨.أهمية توفير بنية تحتية الدورات التدريبية والتعليمية من أجل توسيع مدارك العمال .بمتوسط حسابى ٢٠٠٥.أهمية توفير بنية تحتية للتكنولوجيا والاتصال .وتوصل إلى وجود علاقة طردية متوسطة بين إدارة المعرفة وعملياتها الداخلية.وبينها وبين الأداء المؤسسي.

دراسة (نرمين إبراهيم ٥٠٠٠) وهدفت الدراسة إلى تحديد المتطلبات والمهارات التى يجب أن تتوفر فى أخصائى الوثائق ليصبح من عمال المعرفة ،والتعرف على التحديات التى تواجه توظيف عمال معرفة إدارة الوثائق.واعتمد البحث على المنهج المسحى والمنهج المقارن ،وقد أجرت الباحثة مسحًاميدانيًّا لقطاعات إدارة الوثائق (الإدارة العامة لجامعة الإسكندرية -كلية الآداب- مديرية القوى العاملة -هيئة إقليم غرب ووسط الدلتا الثقافي).وتوصلت إلى أن عامل المعرفة طور جديد للعاملين في مجال الاقتصاد وإدارة الأعمال .إن أخصائي الوثائق التقليدي لا يستطيع أن يعمل في بيئة اقتصاد المعرفة .

دراسة W. Ramirez المعرفة. حيث إن تحدى اليوم هو كيفية زيادة، وقياس إنتاجية عمال المعرفة، وتقديم تصنيف للمنهجيات والأبعاد الإنتاجية المعرفة. وتقديم تصنيف للمنهجيات والأبعاد الإنتاجية لقياس إنتاجية عمال المعرفة، ووضع مجموعة من المؤشرات مثل نوع المهمة—استقلالية اتخاذ القرار— نشاط المجموعة أى التفاعل الداخلي—تباين الوقت في إتمام المهمة —التفاعل الخارجي— التنسيق بين الوظائف، من خلال فحص الأدبيات ومنظورات الباحثين، توصلت الدراسة إلى مقياس يتألف من رضا العمال والعملاء— الالتزام بالوقت —الحكم الذاتي الكفاءة في أداء المهمة —الإبداع والابتكار — إدارة الازمات — فعالية فرق العمل —تحمل المسؤولية في الأوقات الحرجة. دراسة (Martin Roll 2004) استهدفت تحديد ماهية العمل المعرفي، وتحسين إنتاجيته والتركيز على استخدام مدونات الويب لنشر المعرفة داخل المنظمة، توصل البحث إلى تحديد عمليات العمل المعرفي في العثور على المعلومات وتنظيمها والإحساس بها ثم خلق أفكار جديدة، مثل: التعاون من خلال شبكة الاتصالات، وتدوين الملاحظات عن الأشياء المستفادة وتوضيح الأفكار لتكثيف المعرفة، من خلال مدونات الويب داخل المنظمة.

(دراسة عبد الله بن ناصر الشيادي ٢٠١٣) استهدفت: التعرف على واقع مكتبات جامعة السلطان قابوس، وبحث دور أخصائي المعلومات (عامل معرفة)، وأهم المهارات التي يتمتع بها أخصائي المعلومات. توصل البحث إلى أن: أخصائي المعلومات يمتلك مهارات وأدوات تمكنه من القيام بدور واضح في عصر اقتصاد المعرفة، أهمها: (المهارات الشخصية: معرفة مفاهيم التخصص والوعي بمدلولاتها، ومتابعة الجديد، الإلمام بدور الأخصائي الجديد في عصر اقتصاد المعرفة، امتلاك مهارات فنية للتعامل مع المصادر الإلكترونية) – والحرص على المشاركة في المؤتمرات والورش المهنية المتخصصة، وامتلاك مهارات فنية خاصة بالتعامل مع المصادر الإلكترونية، والتمكن من اللغة الإنجليزية والمهارات التقنية، ومهارات البحث عن المعلومات وحفظها واسترجاعها.

- دراسة (جودة ،وآخر ٢٠١٨) تهدف إلى التعرف على المحددات الاجتماعية للطبقة المبدعة في كتابات دانيال بيل ،وريتشارد فلوريدا وبلورة تصور مقترح لدراسة هذه المحددات في مصر اتبعت الدراسة منهج إعادة التحليل ومراجعة تراث الدراسات السابقة وتحليل البيانات والاحصاءات على مستوى السياق الجزئي والكلي حيث استخدام الطبقة المبدعة كمرادف لعمال المعرفة عند ريتشارد فلوريدا .وتوصلت الدراسة إلى أن العملية الابداعية هي عملية اجتماعية بالدرجة الأولى وليست عملية فردية .وتشمل طبقة المبدعين (مهنيون مبدعون) Creative professionals يعملون في مجال واسع من الصناعات التي تعتمد على المعرفة المكتفة وينخرط هولاء الناس في إيجاد حلول إبداعية للمشاكل ،بالاعتماد على مجموعات معقدة من المعارف .

تعقيب على الأدبيات السابقة: تبين من الدراسات والبحوث السابقة: تأكدها على أهمية العامل البشري، وأهمية مجتمع العمل ودوره في دعم عمال المعرفة، ودور العلاقات الاجتماعية داخل المؤسسة في دعم مجتمع المعرفة وعمال المعرفة، لكن لم يتم تناول آليات تنمية عمال المعرفة، في صناعة (وطنية استراتيجية مثل صناعة الدواء).

- تركز معظم الأبحاث في (مجال الإدارة)، ودور رأس المال الفكري في تطوير المؤسسات الصناعية والتجارية والوزارات، وتطبيق المؤسسات لعملية إدارة المعرفة ومضامين المعرفة، وعمليات إدارة المعرفة، وعلاقة إدارة المعرفة بالميزة التنافسية: (الملاك والاثرى ٢٠٠٢)- (٢٠١٠) ((وميصاء رزقان ٢٠١٣)- ندى ١٠٠٠)- رأبو قبه ٢٠٠٤)- (هاشم ٢٠٠٥)- (الخشالي ٢٠٠٩)- (عباس نجم٢٠١٧).
- ركزت بعض البحوث في إدارة وتطوير المعرفة في مجال التربية والتعليم وعلاقتها بتميز الأداء بالكليات: مثل بحوث: (زكية ٢٠١٦) (نضال ٢٠١١) (الغامدي ٢٠٠٨).
- اقتصار تناول (عمال المعرفة) باعتبارهم أخصائيين المعلومات والمكتبات والمتعاملين مع المدونات: مثل بحوث:

 (هند علوی ۲۰۱۵) -(نرمين ۲۰۱۵) -(Martin Roll 2004) -(نرمين ۲۰۱۵) وفي الصناعة والبنوك والوكالات الحكومية:

 Paul &Jean Cushen) -(David E. Frick201) (Drucker2011)

Yuri ___(۲۰۱۸)-(العمــری۹۰۰۲)-(رحـــیم-۲۰۱۲)-(العربـــی)-(Thompson2012

 $.,\, \textbf{David Nembhard},\, (2004) \textbf{Ramirez}$

تبين من الدراسات السابقة أنه رغم تناولها لقضية رأسمال المعرفى، بكثرة إلا أن أيًا منها لم يدرس بصورة مباشرة العلاقة بين متغيرات هذا البحث ككل في حدود علم البحث من الدراسات السابقة لم تركز على آليات تنمية عمال المعرفة بما تشمله من أبعاد اجتماعية، واقتصادية، وثقافية، وتنظيمية، ولم تركز على محددات المفهوم وعلاقته بالاقتصاد المعرفى والرقمى بعد الثورة الصناعية الرابعة مقارنة بالمفهوم التقليدي للعمال.

ثانياً: الإجراءات المنهجية للبحث الميداني:

يهدف البحث الحالي إلى تحديد الآليات الاجتماعية لتنمية عمال المعرفة في المؤسسة الصناعية، ومن ثم يحاول المبحث الثاني: الإجراءات المنهجية للبحث الميداني:

يهدف البحث الحالي إلى تحديد آليات تنمية عمال المعرفة في المؤسسة الصناعية، ومن ثم يحاول الكشف عن الصورة الذهنية لمفهوم عمال المعرفة لدى عينة البحث، ومعرفةعوامل، ومعوقات تنمية عمال المعرفة؛ لوضع رؤية استشرافية لآليات تنمية عمال المعرفة من وجهة نظر عينة بحث، شملت الإجراءات المنهجية للبحث: نوع البحث، ومناهج البحث وأدواته، وأسباب اختيار شركة D.B.K للصناعات الدوائية، ومجالات البحث، وخصائص عينة البحث،

١. نوع البحث:

فى ضوء أهداف البحث وتساؤلاته، والأطر النظرية، أمكن تحديد نوع البحث بأنه: (وصفي - استشرافي)، يحاول البحثتحديد الصورة الذهنية لعمال المعرفة (ومدى ارتباطها بالتعليم، واكتساب وتطبيق المعرفة النظرية، والتخيلية، والعقلية، والرقمية)، وتحديد عوامل ومعوقات تنميتهم، و(معرفة المهمة الواجب القيام بها، والمسؤولية عن الإنتاج، وإدارة أنفسهم، والتعلم المستمر) في إطار ثقافة تنظيمية، و(شبكة علاقات اجتماعية) تعظم قيم التعاون، والعمل الجماعي بروح الفريق والمصلحة العامة والمسئولية والتطوع، مما ينمي رأسمال المعرفي أو يعوق اكتساب وتبادل وإنتاج المعرفة، ثم استشراف آليات تنمية عمال المعرفة مستقبلا.

٢. مناهج البحث وأدواته:

- $f D.\ B.\ K$ المنهج الوصفي، لجمع معلومات وبيانات عن الآليات الاجتماعية لعمال المعرفة، في مصنع
- المنهج الاستشرافي: انطلاقا من أن الحديث عن المستقبل هو تناول وحدة زمنية ناتجة عن عملية تفاعلية بين خبرة الماضي ومعطيات الحاضر، ووضع الظاهرة الاجتماعية في سياقها الزمني للوقوف على: كيف كانت الظاهرة في الماضي، وكيف أصبحت، وكيف ستكون مستقبلًا، تتأسس دراسة المستقبل على التخصصات المتنوعة، وندرسها بالمناهج الكمية والكيفية معا(منتدى أسبار الدولي ،١٨٠ ،٢٠٠ ، ٣٠ ٣٠).
- الحصر الشامل: وجمع معلومات البحث، حول متغيراته، من جميع وحدات البحث سواء أكانت أفرادًا أو جماعات (http://hamdisocio.blogspot.com/2010)
- بهدف تحليل البيانات للحصول على معلومات من جمهور معين أو عينة معينة وهو دراسة عامة لظاهرة موجودة في جماعة معينة وفي مكان معين وفي الوقت الحاضر دون التعمق في الماضي (إحسان محمد،٢٠٠٥، ص١٤٢).
 - (استبيان استقرائي) يتم تطبيقه على الخبراء: بسؤالهم عن مستقبل ودور عمال المعرفة في صناعة الدواء في مصر.
- (دليل المقابلة):للتطبيق على العمال والمديرين، تم تقسيمة إلى مجموعتين: المجموعة الأولى (البيانات الأولية للمبحوثين): (النوع-العمر مدة الخدمة المهنة-الحالة التعليمية)، والمجموعة الثانية (أسئلة تتعلق بمحاور البحث)، تم تطبيق (دليل المقابلة) على (عشرة مديرين-الإدارة العليا): (مدير المصنع إدارة المبيعات -إدارة اليقظة الدوائية إدارة المسوية إدارة التسويق إدارة التوزيع إدارة الجودة إدارة البحث والتطوير D.B.K إدارة التسجيلات -إدارة التصنيع الصيدلي).، كما تم التطبيق على عمال مصنع D.B.K.

- (آراء الخبراء)، مقابلة مع: (أد. على عوف)، رئيس الغرفة التجارية لصناعة الدواء، بتاريخ ٢مايو ٢٠١٩، وأعضاء المكتب الفني لمصنع D.B.K.
- (الملاحظة)، أثناء الزيارات الاستطلاعية والميدانية، للمكتب العلمى، والمصنع، بهدف: (ملاحظة سلوك العمال أثناء عملهم وملاحظة بيئة العمل في المصنع، بمكوناتها التنظيمية والبشرية والمادية والاجتماعية).
- (بطاقة ملاحظة) شملت عشرين عنصرًا، للتعرف على مدى توفير العنصر (الذي يتم السؤال عنه)، من خلال اختيار أحد البدائل (متوفر متوفر إلى حد ما –غير متوفر)، وتم تسجيل وتفسير المشاهدات وجمع البيانات والحقائق المتعلقة بعناصر الملاحظة، كما هو مبين في البحث الميداني.
- دراسة حالة، لمصنع D.B.K، للصناعات الدوائية، كوحدة تحليلية للبحث، وهو مصنع يعمل في قطاع المستحضرات الصيدلانية والتكنولوجيا الحيوية، مقره في جمهورية مصر العربية، تأسيس في نوفمبر ٢٠٠٤ (https://www.mubasher.info/markets/EGX/stocks/DBKP/profile)، يُصنع أدويــة بشــرية، ومستحضــرات تجميل، ومنتجات بيطرية، ومكملات غذائية)) للتعرف على الصورة الذهنية لمفهوم عمال المعرفة، وتحديد عوامل ومعوقات تنميتهم، من خلال دورة المعرفة (اكتساب -تبادل -إنتاج): لعقد مقارنه بين استجابات العمال والإدارة العليا في بنود الاستبانة واكتشاف الآليات الاجتماعية لتنمية عمال المعرفة، على خلفية القضايا النظرية المفسرة لموضوع البحث. - (مقياس الآليات الاجتماعية لعمال المعرفة)، ليكرت الخماسي المتدرج: (موافق بشدة، موافق، محايد، غير موافق، غير موافق بشدة)، بوزن نسبى (٥-١) ، بغرض: جمع البيانات الكمية عن الصورة الذهنية لعمال المعرفة وعوامل ومعوقات تنميتهم، في إطار دورة المعرفة (اكتساب -تبادل -إنتاج المعرفة)، تم تقسيم المقياس إلى مجموعتين رئيسيتين، تختص المجموعة الأولى بالبيانات الشخصية للمبحوثين وتدور حول ((النوع، المرحلة العمرية، الحالة التعليمية، المهنة))،و المجموعة الثانية، تضم أسئلة تتعلق بأربعة محاور أساسية (معنى عمال المعرفة، عوامل تنمية عمال المعرفة، معوقات تنمية عمال المعرفة، استشراف آليات تنمية عمال المعرفة)، مر المقياس بمراحل: ((مرحلة الصياغة المبدئية: تم فيها صياغة الأسئلة بصورة مبدئية في ضوء أهداف البحث وتساؤلاته، ومرحلة الدراسة الاستطلاعية:على عدد (١٠) مفردات من مجتمع الدراسة، بهدف: (تجنب غموض عبارات المقياس أوعدم وضوحها للمبحوثين- استكشاف الصعوبات التي قدتواجه البحث،من خلال القيام بالدراسةالميدانيةفي صورتهاالأساسية)، وحساب ثبات المقياس:من خلال (إعادة الاختبار) حيث تم تطبيق المقياس على (١٠) مفردات بفاصل زمنى أسبوعين بين المرة الأولى والثانية، وتم حساب معامل الثبات، للتأكدمن قابليته للتطبيق، كما تم استخدام معامل ارتباط بيرسون، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (١): معاملات ثبات المقياس

معامل ارتباط بيرسون	المحاور
** •	المحور الأول: معنى عمال المعرفة، من وجهة نظرك
**•. ^	المحور الثاني: تقييم مستوى تنمية عمال المعرفة: (اكتساب المعرفة)
**•.٨٨٢	المحور الثالث: تبادل وتوزيع المعرفة

**•	المحور الرابع: إنتاج المعرفة
** •. \ £ 0	المحور الخامس: معوقات تنمية عمال المعرفة
** • \ Y	المحور السادس: استشراف آليات تنمية عمال المعرفة

- ** دال عند مستوى دلالة ١٠٠١ بدرجة ثقة ٩٩٥%، وهو ما يعنى أن قيم معاملات الثبات مرتفعة، ويمكن الوثوق بها.
- برنامج التحليل الإحصائي SPSS: (Statistical Package for the Social Sciences)، لتحليل البيانات الميدانية، تم استخدام الأساليب الإحصائية الوصفيةلتحليل النتائج من خلال: (استخدام الجداول، والتكرارات Test والتكرارات Frequency Tables والنسب المئوية الحتبار Test لقياس الفروق بين المتوسطات استخدام معامل الارتباط بيرسون).
 - ٣. أسباب اختيار مجتمع البحث: (لماذا صناعة الدواء)؟
- تعد صناعة الدواء إحدى الصناعات الاستراتيجية الوطنية الهامة، وتندرج ضمن قطاع الصناعات الكيميائية، تهتم الحكومات بها، نظرًا لما تقدمه من تلبيةٍ للاحتياجات المحلية من الدواء، والإيرادات العالية للدخل القومي الإجمالي.
- تبرز في الصناعات الدوائية: دورة المعرفة (اكتساب المعرفة عن طريق الأبحاث العلمية والتطوير، فالأبحاث هي البوابة التي تدخل من خلالها الشركات والمصانع والدول لصناعة الدواء، ثم تبادل المعلومات والمعارف عبر فرق عمل متعاونة، ثم إنتاج المعرفة بعد اكتشاف التركيبة الجديدة للدواء)، ويعمل الباحثون على تجربة الدواء على الحيوانات ثم على المتطوعين من البشر الذين يخضعون لرعاية صحية دقيقة أثناء استعمالهم لهذا الدواء، ثم تتم دراسة أعراض التركيبات الدوائية الجديدة، ثم الحصول على براءة الاختراع، وتبدأ رحلة تصنيع الدواء في المصنع الذي يحوز على حق التوزيع والبيع، لكن يتم ذلك بعد الموافقات الحكومية لاستعمال الدواء واستخدامه وبيعه، والحصول على رخصة، هذا يستغرق من ١-٥ سنوات ؟ لذا يجب على مصانع الأدوية، تجميع بيانات Dataعن المصنوعات الدوائية، ودراسات تسويقية share market
- الصناعات الدوائية، من أكثر الصناعات التي يظهر فيها، المكون المعرفي، مع حرص القائمين على هذا القطاع، على التطوير المستمر لمواجهة التطور العالمي للصناعة من ناحية، ومكافحة الأمراض التي قد تتكيف مع العلاجات المختلفة، مما يؤكد ضرورة التطوير المستمر.
 - ${f D}.{f B}.{f K}$ السباب اختيار شركة ${f D}.{f B}.{f K}$ للصناعات الدوائية:
- باستقراء واقع صناعات الدواء في مصر، تبين وجود مصانع وشركات تتبع الدولة، وأخرى مساهمة بين عناصر مصرية وعربية، وأخرى مع عناصر أجنبية، استهدف البحث، تناول مصنع قائم بأموال وطنية، كنموذج لمثل هذه الصناعة الاستراتيجية.
- يشير اسم المصنع، D.B. K، إلى اختصار لـDevelopment Based on Knowledge: أي أن التنمية تتأسس على المعرفة، وهو ما يتفق تماما مع البحث الراهن.

- حصل مصنع D.B. K على شهادة الأيزو ٢٠١٨-٩٠٠١، وإصدار (١٤٠٠٠١)الخاصة بالبيئة، وشهادة أوشا (١٨٠٠٠١)الخاصة بالسلامة والصحة المهنية.
- حصل مصنع D.B. K على شهادة GGC لمنطقة Gulf حيث الحصول على ترخيص لصناعة أدوية لدول (الخليج العربي).
 - يصدر مصنع ${f D}.{f B}.{f K}$ إلى اثنتين وعشرين دولة مثل: (السعودية -السودان -اليمن -ليبيا وجميع دول الخليج).
 - مصنع ${f D}.{f B}.$ من أفضل واحد وثلاثين مصنعًا على مستوى العالم .
 - ينفرد مصنع ${f D}.{f B}.$ بصناعة أدوية التخدير الموضعي على مستوى مصر والوطن العربي (ديموكايين).
 - يستحوذ المصنع على $700 \, 00$ من الحصة السوقية لأدوية التخسيس في مصر والوطن العربي.
 - تم إدراج مصنع D.B. K في البورصة المصرية منذ يناير ٢٠١٧.
 - يقوم المصنع بتصنيع أدوية له ٢ شركه على مستوى مصر، والوطن العربي.
- أنقذ مصنع D.B.K: السوق المصرى من كارثة عدم توافر دواء ارتفاع ضغط الدم لدى الحوامل، مما قد يسبب، (تسمم الحمل) وهو دواء: Labidress.

٥. مجالات البحث:

أ. المجال البشري (عينة البحث): تم تطبيق استمارة استبيان على جميع عمال خطوط الإنتاج بالمصنع، والإدارة العليا $(7.0\,1)$ بمصنع $(7.0\,1)$ ($(7.0\,1)$) وعدد $(7.0\,1)$ الإدارة العليا. حسب الجدول رقم $(7.0\,1)$

%1	العدد	القسم الذي يعمل فيه
17.4	44	قسم الكبسولات
7 £ . 0	٦٧	قسم المواد الصلبة
٣١.٠	٨٥	الأقراص
11.7	44	قسم الأشربة
17.4	77	الكريمات والمراهم
۸.۸	7 £	الإدارة العليا
%1	775	الإجمالي

ب. المجال الزمني :استغرق البحث الفترة من يناير ١٩٠١- يناير ٢٠٢٠.

ج. المجال الجغرافي: يقع المكتب العلمي للشركة والمصنع، في مدينة (القاهرة الجديدة)-محافظة القاهرة، ويقع المصنع بالمنطقة الصناعية مدينة العبور- محافظة القليوبية، (شارع ١١٠). تم إنشاء شركة الأدوية عام ١٩٩٧، ثم أنشئ المصنع عام ٢٠٠٤، وبدأ بتصنيع أدوية: الشيتوكال الديبوكايين - بنتامكس.، وتتكون شركة DBK من قسمين:

- المكتب العلمي": (لابد من الحصول على ترخيص من وزارة الصحة بإنتاج الدواء، وشراء الخامات وتخزينها ولابد أن تكون مطابقة لمواصفات منظمة الصحة العالمية لأن وزارة الصحة تفتش على الخامات والخصائص الفيزيائية والتخزين والعبوات الفارغة.، ويتكون المكتب العلمى من:إدارة المخازن - إدارة التصنيع الصيدلى - إدارة التسويق -إدارة الموارد البشرية - إدارة التوزيع - إدارة ضبط الجودة Quality control ، التي تسمح بنزول الدواء للسوق بعد تصنيعه وتعبئته من خلال فحص عينات عشوائية) .ثم نقلها لمخزن التسويق- إدارة التسجيل (لتسجيل المستحضر ليسمح بتصنيعة في مصر لأن صندوق الدواء (صندوق البدائل ١٠)حيث لايسمح بوجود أكثر من عشرة بدائل للدواء الأصلى على مستوى العالم والشركة الرئيسة تقوم باحتكار الدواء من(٧-١٠ سنوات) لابد أن تقوم إدارة التسجيلات بمتابعة السوق العالمي لمعرفة الفرص المتاحة واقتناصها قبل أي شركة أخرى منافسة: (ألحق أسجل قبل ما ينتهي العشرة المتاح الهم التسجيل مما ينتهي العشرة المتابعة المواق مثل تغير رائحة الدواء أو طعمه أو حدوث أي تغيير فيزيائي أو كميائي فسوق الدواء من الأسواق المتغيرة يوميًا يوجد تحديات .مثل دواء لم يتم تسويقه بسبب وجود دواء منافس .كل الموظفين في المكتب العلمي مؤهلات عليا خريجو طب، وصيدلة، وعلوم، وحاصلين على دبلومات في التخصص وذوي خبرات عالية).

- المصنع: ويشمل قسم الإنتاج (خط إنتاج الأقراص semi solid -hard المراهم والكريمات -syrup السوائل المصنع: ويشمل قسم المراقبة - قسم sasurance وسم المواقبة - قسم المراقبة - قسم على كل خط إنتاج .فصناعة الدواء أكثر صناعة مراقبة في مصر والعالم- وحده (R&D) البحث والتنمية .كان هناك مشكلة في دواء سائل كانت مكوناته تفصل عن بعضها، تم فحصه والبحث في المشكلة لمعرفة السبب ،وتم إضافة مادة على المستحضر لعلاج المشكلة . قسم طبي يقوم بعمل جدوله اقتصادية للدواء هل هو مطلوب في السوق أم لا.

تطبيق دليل مقابلة متعمقة على الإدارة العليا (أعضاء المكتب العلمي):

ويشمل: مدير المصنع – مدير المبيعات – مدير الموارد البشرية – مدير المخازن – مدير اليقظة الدوائية –مدير التسجيلات ، ويتكون من البيانات الأولية ،بالإضافة إلى أربعة محاور :المحور الأول الصورة الذهنية لمفهوم عمال المعرفة، المحور الثانى :تقييم تنمية عمال المعرفة بالمصنع، المحور الثالث: معوقات تنمية عمال المعرفة، المحور الرابع :استشراف الآليات الاجتماعية لتنمية عمال المعرفة.

٦. خصائص عينة البحث:

أ- توزيع المشاركين في البحث وفق النوع:

جدول رقم (٢) توزيع المشاركين في البحث وفق النوع .

%	العدد	النوع
٧٩.٩	719	ذكر

[&]quot; في مقابلة مع أعضاء المكتب العلمي: د. هاني- ود. أحمد، بتاريخ: اكتوبر ٢٠١٩.

أنثى	00	7.1
الإجمالي	7 7 5	1

يتضح من الجدول السابق أن نسبة الذكور أعلى من نسبة الإناث وذلك ،بسبب طبيعة العمل بورديات متأخرة .فمواعيد العمل من الثامنة صباحًا حتى الخامسة

مساءً، وردية الليل من الخامسة مساءً حتى الثامنة صباحًا، وهذا لايتناسب مع معظم لإناث. ولذلك تم الاستعانة بهم في قسم التعبئة والتغليف في الفترة الأولى (٥٠) عاملة. بالإضافة إلى (٥) عضوات في قسم البحث والتطوير.

ب. توزيع المشاركين في البحث وفق السن:

جدول رقم (٣)توزيع المشاركين في البحث وفق السن

السن	العدد	%
من ۲۰-۳۰سنة	١٦	۵.۸
۰ ۳ - ۰ ۶ سنة	١٧٤	٤٥.٣
۰ ۶ – ۰ 0سنة	٧٩	۲۸.۸
٠ ٥ فأكثر	٥٥	۲٠.١
الإجمالي	775	١

يوضح الجدول السابق أن ٣٠٥٤% من المشاركين في البحث تتراوح أعمارهم من (٣٠-٤). وهذا يتفق مع حداثة نشأة المصنع منذ ٢٠٠٤. ومع الحالة التعليمية لمعظم مفردات البحث.

ج. توزيع المشاركين في البحث وفق الحالة التعليمية::

جدول رقم (٤) توزيع المشاركين في البحثوفق الحالة التعليمية .

%	العدد	الحالة التعليمية
۲.٦	Y	تعليم متوسط
٣٥.٠	97	جامعي
٦٢.٤	171	فوق الجامعي
1	775	الإجمالي

يتضح من الجدول السابق أن التعليم فوق الجامعي يمثل أعلى نسبة تكرار \$. ٢ . 5% وذلك لأن صناعة الدواء تستلزم معرفة اللغة الإنجليزية حتى عامل المخزن .قال (أ)مدير المخازن: "حتى نقل الأشياء من مكان إلى آخر يتطلب التعامل مع اللغه الإنجليزية ؛ لأن الكرتونة مكتوب عليها بالإنجلش ".وقال

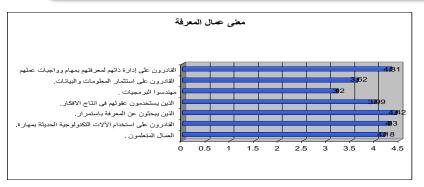
د(م): "لازم العامل يعرف يقرأ اسم الدواء ،لو الكرتونة بها دواء معبأ في عبوات زجاجية ،ده مكتوب بالإنجلش على الكرتونة لو العامل مش عارف يقرأ هيخسرني فلوسها لو متعمليش معاها بحذر".ناهيك عن الدور المحورى للمكون المعرفي في صناعة الدواء كما سيتضح بعد ذلك .

المبحث الثالث: مناقشة نتائج البحث في ضوء أهدافه، والدراسات السابقة والموجهات التنظيرية للبحث:

1 – تحديد الصورة الذهنية لعمال المعرفة، لدى عمال مصنع ${f D.B.K}$ للصناعات الدوائية:

عند سؤال المشاركين في البحث عن معنى عمال المعرفة :اتضح عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات العمال، والإدارة العليا . ويوضح الشكل التالى ذلك:

الشكل رقم (١) يوضح متوسطات الفروق بين استجابات (العمال - الإدارة العليا)عن معنى عمال المعرفة



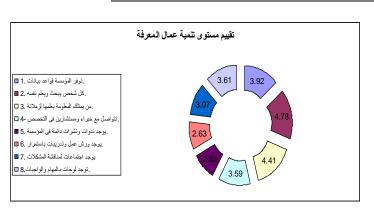
يتضح من الشكل أن النسبة التكرارية الأعلى كانت لصالح عبارة: (العمال الذين يبحثون عن معرفة باستمرار بمتوسط ٢٤٠٤) تليها عبارة: (العمال القادرون على إدارة ذاتهم لمعرفتهم بمهام وواجبات عملهم بمتوسط ٢٣٠٤).

وقال: د(م) مشرف مخازن " هو عامل يجيد التعامل باللغة الإنجليزية لتوحيد اللغه بين العمال والمشرفين، لأن المكاتبات، والإيميلات، حتى نقل الأشياء من مكان إلى آخر يتطلب التعامل مع اللغه لأن الكرتونة مكتوب عليها بالإنجلش. لازم يعرف يقرأ اسم الدواء ،لو الكرتونة بها دواء معبأ في عبوات زجاجية ،ده مكتوب بالانجلش على الكرتونة لو العامل مش عارف يقرأ هيخسرني فلوسها لو متعاملش معاها بحذر علشان كده في ثلاث شهور نشوف مدى استيعاب العامل للشغل" .وقال د(أ): "إن عمال المعرفة هم من يبحثون عن المعرفة باستمرار، وينتجون الأفكار" قال : د (م) "قادر على متابعة محركات البحث للتواصل، والتعلم وتبادل الخبرات والمعارف ".واتفق ذلك مع دراسة (David E.) أن عمال المعرفة شركاء في المنظمة لأنهم يعلمون عن وظائفهم أكثر من أى شخص آخر .ويحركهم دافع الانجاز كما أن عمال المعرفة يدارون ذاتياً و دراسة (Jean Cushen&PaulThompson2012) أن عمال المعرفة لديهم استقلالية في أستخدام مهاراتهم المعقدة ومقولة (إرفنج جوفمان) Goff man يؤدي توحيد اللغة إلى تيسير عمليات المستقلالية في أستخدام مهاراتهم المعرفة، وحل المشكلات، واتخاذ القرار؛ مما يحقق أهداف المنظمة، ويضمن منافستها في السوق، ومن ثم بقائها.

 \mathbf{P}_{-} مقارنة مستويات تنمية عمال المعرفة (اكتساب المعرفة- تبادل -انتاج) في مصنع $\mathbf{D}.\mathbf{B}.\mathbf{K}$ للصناعات الدوائية. أ- اكتساب المعرفة

أما عن مصادر اكتساب المعرفة داخل المؤسسة اتضح وجود فروق ذات دلالة احصائية بين استجابة الفئتين(العمال - الإدارة العليا). والشكل التالي يوضح ذلك :

شكل رقم (٢) يوضح متوسطات استجابات (العمال - الإدارة العليا) في مصادر اكتساب المعرفة



يتضح من الشكل رقم (٢) أن متوسطات تقييم اكتساب المعرفة جاءت لصالح عبارة: (الشخص يبحث ويعلم نفسه) في المرتبة الأولى ،بمتوسط(٧٨.٤)، يليهاعبارة: (من يمتلك المعلومة ويعلمها لزملائه) بمتوسط (٢٤.٤).وفي المرتبة الثالثة عبارة: (توفر المؤسسة قواعد البيانات) بمتوسط (٣.٩٢). أما الإدارة العليا

جاءت عبارة: (الاجتماعات لمناقشة المشكلات) في المرتبة الأولى، بمتوسط (٤٠٤٦)، وفي المرتبة الثانية عبارة: (توجد لوحات بالمهام والواجبات): (توفر المؤسسة قواعد البيانات) بمتوسط (٢٠٤١)، وفي المرتبة الثالثة عبارة: (توجد لوحات بالمهام والواجبات). تليها بفرق (١٠٠) جاءت عبارة: (من يمتلك المعلومة ويعلمها لزملائه) بمتوسط ٤٠١٧). والجدول التالي سيوضح

دلالة	النسبة	قيمة	العاملين بالانتاج		يا	الإدارة العل	تقييم مستوى تنمية عمال المعرفة : (اكتساب
الفروق	الفائية	(ت)	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المعرفة)
			المعياري		المعيارى		
. • 0 •	. • • ٣	1.977	.907	٣.٩٢	1.177	٤.٢٩	١. توفر المؤسسة قواعد بيانات.
۲۲۲.	۲.٦٣٠	1.717	٤.٥٢٦	٤.٨٨	1.770	۳.۷٥	٢. كل شخص يبحث ويعلم نفسه.
۸۹۰.	1.919	1.77.	۸۳۷.	٤.٤١	.97٣	٤.١٧	٣. من يمتلك المعلومة يعلمها لزملائه.
. • • •	1.77.	7.099	۸۷۸.	۳.٥٥	.999	٤. • ٤	٤ - تتواصل مع خبراء ومستشارين في التخصص.
. • • •	11.87	0.111	1.44	7. £ 9	114	٣.٩٢	 ونشرات دائمة فى المؤسسة.
. • • •	0.207	0.170	1.£10	۲.0٠	1.777	٤.٠٤	٦. يوجد ورش عمل وتدريبات باستمرار.
. • • •	٤٣.١٨٣	٤.٩٢٥	1.£A1	7.9 £	.947	٤.٤٦	٧. توجد اجتماعات لمناقشة المشكلات .
.•1٧	٨.٤٨٥	7.5.1	1.797	٣.٥٦	171	٤.٢١	٨. توجد لوحات بالمهام والواجبات.

ذلك:

الجدول رقم (٥)سيوضح الفروق بين استجابة (العمال- الإدارة العليا)في مصادر اكتساب المعرفة

من الجدول السابق يتضح الفرق بين (العمال –الإدارة) في المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري فيما يخص مصادر اكتساب المعرفة . (العمال)؛ تشير التحليلات الإحصائية أن عبارة: (اعتماد العامل على نفسه في البحث عن المعرفة (التعلم الذاتي) احتل المرتبة الأولى، وهذا يتفق مع دراسة دراكر "عن: six production factors) (يتطلب العمل المعرفي التعلم المستمر له (عامل المعرفة)، وإدارة النفس، و (دراسة الملاك والاثرى ٢٠٠٢) أن عمال المعرفة هم المصدر الرئيسي لتزويد النظام الإداري بالمعارف، والخبرات. (ودراسة عبدالله بن ناصر الشيادي ٢٠١٣) أن عامل المعرفة يمتلك مهارات وأدوات تمكنه من القيام بدور واضح في عصر اقتصاد المعرفة، أهمها: (المهارات شخصية، مثل: معرفة مفاهيم التخصص والوعي بمدلولاتها، ومتابعة الجديد). أما (الإدارة العليا) أشارت الاحصاءات أن اكتساب المعرفة يكون (بالاجتماعات والمناقشات). حيث ؛أكد د (م)، و د(ه)، و د(أ) لاكتساب المعرفة يوجد:

- ◄ جلسات العصف الذهني (brain storm section, gap analysis) ، جلسات يومية، وشهرية، وشهرية، وسنوية (circle meeting).
- ح وجود هيكل إدارى منفرج فلكل عامل، وموظف صلاحيات للمشاركه وإبداء الرأى . بينما الهيكل الحاد لايسمح بذلك .
 - 🖊 اجتماع شهرى للمديرين.

- ✓ يوجد حساب لكل فرد داخل الشركة يضع أفكارهفى كل شيء حتى لو عمل Mugعليه دعايا لمنتج ، و"يرفع تقارير ولكن اللى تحت لا يرى اللى فوق على ال Site حسب التدرج الوظيفى ".ولكن من صلاحيات المدير أن يرى الجميع وليس العكس .
- ﴿ لوحات بالمهام والواجبات S o P Standard operated (تعليمات العمل القياسية). ﴿ وجود groups what's up لكل مجموعة في إدارة أو خط انتاج.

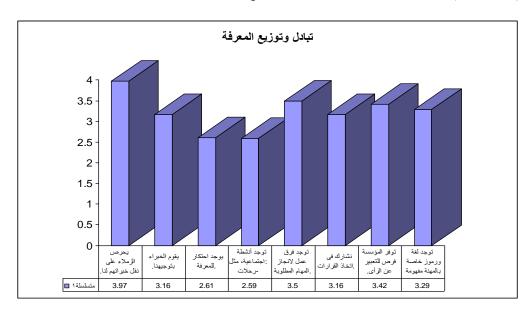
وقالد. (أ) مؤكداً أهمية العصف الذهني: " استيراد خامات من الخارج يتخذ وقتًا طويلًا وكانت مشكله ،تم عمل جلسة عصف ذهني بين العشرة المسؤولين عن ذلك ،ومشكلة تأخر الموافقة من إدارة الصيدلة .فتم الاتفاق على تقسيم الخطوات وكل فرد له اختصاص وبياخد وقت اد ايه ،فوفرنا عشرة أيام ".وقال د (ه) : "كان هناك مشكله متعلقة بزى البنات في المصنع لعدم وجود uniform)(موحد اجتمع مدير الموارد البشرية مع مجموعة من العاملات يمثلن كل الفتات في الشركة (مديره -مندوبه -عاملة قديمة -عاملة جديدة -موظفة حسابات) وقال لهم: أنا هسمعكم وانتم بتتناقشوا في الموضوع وعاوزكم توصلوا لشكل موحد للبس الإناث في الشركة،وتم الاتفاق فيما بينهم على لبس بنطلون وبلوزة وحــذاء مغلــق لأنــه (business) وقــالوا الaccepted ومعاهده على الشــكل المفتــوح وانققوا . وهما هينقلوا لزملائهم .ولم تفرض عليهم الإدارة أي شيء مما ساعد على حل المشكلة بسرعة، علشان تتحل أي واتفقوا . وهما هينقلوا لزملائهم .ولم تفرض عليهم الإدارة أي شيء مما ساعد على حل المشكلة بسرعة، علشان تتحل أي مشكلة بسرعة لازم يكون في ديمقراطية ومناقشات حتى في أبسط الأمور".

ومما سبق يتضح أهمية رأس المال الاجتماعي في اكتساب المعرفة .وتتفق تلك النتيجة مع مقولة (بيير بورديو، وجينفر) أن: " مجموع الاتصالات، والعلاقات والمعارف، والصداقات التي تعطى للفاعل الاجتماعي قدرة على الفعل ورد الفعل (رأس المال الاجتماعي) ينمي رأس المال المعرفي، وتتفق مع دراسة (هند علوى ٢٠١٥) التي حاز محور الثقة بالنفس، والعلاقات الاجتماعية على أعلى متوسط حسابي ٣٨.٣في دراستها، وتتفق مع دراسة (Hormiga2010) أن رأس المال البشري الذي تسوده روح الثقة ،والتعاون ،والرضا والتواصل يؤدي لتنمة المعرفة، و دراسة (كامل حواجزة ٢٠١٥) التي هدفت إلى قياس أثر رأس المال البشري ،ورأس المال الاجتماعي في أداء الأعمال بأبعاده (الإبداعية حالتشغيلية – التفاعل الاجتماعي) من وجهة نظر المديرين العاملين في شركات صناعة الأدوية الأردنية النتائج السابقة حيث توصلت إلى أهمية رأس المال الاجتماعي في تحقيق الأداء المعرفي المتميز للمؤسسة .

ب- تبادل المعرفة

(0.01) تشير التحليلات الإحصائية إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية

شكل رقم (٣) تقييم مستوي تنمية المعرفة (تبادل وتوزيع المعرفة)



يتضح من الشكل أن عبارة: (يحرص الزملاء على نقل خبراتهم لنا)جاءت في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي (٣٠٩٧)، تليها عبارة: (توجد فرق عمل لإنجاز المهام المطلوبة بمتوسط حسابي (٣٠٥). بينما احتلت عبارة (الأنشطة الاجتماعية بمتوسط (٢٠٥٠)، احتكار المعرفة بمتوسط

(٢.٦١))المرتبة السابعة

، والثامنة على التوالي . قال د (أ) : "صناعة الدواء لا يجوز احتكار المعرفة فيها ". وهذا يختلف مع (دراسة الملاك والاثرى ٢ • • ٢)، أن عمال المعرفة يدركون أن معرفتهم وخبراتهم هي مصدر قوتهم فلابد من المحافظة عليها للاحتفاظ بمراكزهم الوظيفية (معرفة ضمنية).

جدول رقم (٦) المتوسطات ودلالة الفروق بين الإدارة العليا والعاملين بالإنتاج فيما يتعلق بتبادل وتوزيع المعرفة (T.Test)

ب – تبادل وتوزيع المعرفة	الإدارة العل	ايا	العاملين باا	لإنتاج	قيمـــة	النســـــــة	دلالـــة
	المتوسط	الانحــــراف	المتوسط	الانحــــواف	(ت)	الفائية	الفروق
		المعيارى		المعيارى			
توجد لغة ورموز خاصة بالمهنة مفهومة بيننا.	٤.٢١	.٧٢١	۳.۲۰	1.77.	٣.٥٦٦	17.987	. • • •
٧. توفر المؤسسة فرصًا للتعبير عن الرأى.	٤.٠٨	114	٣.٣٥	1.57.	7.220	۱٦.٨١١	. • 10
٣. نشارك في اتخاذ القرارات.	٤.١٢	1.10£	٣.•٧	1.779	W. • VW	£7.£7V	. • • ٢
٤. توجد فرق عمل لإنجاز المهام المطلوبة.	٤.٢٩	.٧٥١	٣.٤٢	1.144	۳.٥١٠	٥.٢٢٦	. • • 1
 و. توجد أنشطة اجتماعية، مثل: رحلات احتفالات – 	٣.٨٣	1.570	۲.٤٨	1.505	٤.٣٧٤	1.911	. * * *
لقاءات إلخ.							
٦. يوجد احتكار للمعرفة.	7.79	1.£79	۲.٦٤	114	1.05+	11.577	.170
٧. يقوم الخبراء بتوجيهنا.	٤.٠٠	1.14.	٣.٠٨	1.197	٣.٦١٢	۳.٦٧٠	. * * *
٨. يحرص الزملاء على نقل خبراتهم لنا.	٤.٣٨	.747	٣.٩٤	.٧٨٤	7.707	.1%+	. • • ٨

يتضح من الجدول السابق أن عبارة : (يحرص الزملاء على نقل خبراتهم لنا) احتلت المرتبة الأولى لدى (العمال –الإدارة العليا). قال د (أ): "لازم نتناقش على طول ونتبادل ونتشارك المعلومات بصفة مستمرة لأن التشغيلة يا مظبوطة يا ترمت في الزبالة لأن الدواء يترتب عليه حياة إنسان (دقة المعلومة حياة). كما قال د. (م): "يوجد اجتماع يومي من الإيلى وسروع ".وقال: د (هـ)المستشار الصحى، والاقتصادى لقناة صحتك ثروتك و N.S.M بالشركة)أن هناك اجتماع مرتين في الشهر مع كل إدارات المصنع ،وده إجبارى مش اختيارى.وقال د (ع): "في صناعة الدواء لابد من

العمل بروح الفريق"،قال أ(ف): "ونتبادل المعرفة من خلال التدريبات،soft skills في soft المعرفة الله المديرين على مهارات التواصل الاجتماعي بالإضافة إلي business administration – حيث يتم تدريب المديرين على مهارات التواصل الاجتماعي .بالإضافة إلي اجتماع شهرى مع الإدارة ،وأحيانًا بحضور رئيس مجلس الإدارة .لمناقشة المشاكل،وقال د(ك): "عن طريق share من خلال التواصل بين الإدارات احنا منظومة بتكمل بعضها علشان الشركة تقدر تنافس وتنجح وتفضل في السوق ما تتبلعش" .قال: د(م) : " لابد من وجود صف أول وثان وثالث ورابع (مينفعش أدخل حرب وماقولش للجندي عن خطة المعركة) كل فرد مجبر على نشر المعرفة أنا عندى (خريجين علوم وصيدلة فالعمال لديهم القاعدة العلمية ، فيتم تدريبهم GMP Training التدريب على قواعد التصنيع الجيد ويوجد نماذج تدريب بقواعد عالمية ولكن بتنفيذ محلى .لأن المستحضرات في منها العقيم وغير العقيم (sterile –non sterile)الحقن عقيمة لأنها (microbe محلى .لأن المستحضرات في الدم.

وبالنسبة للإدارة جاءت استجابة (توجد لغة ورموز خاصة بالمهنة مفهومة بيننا) في المرتبة الثانية بمتوسط حسابي (٤٠٢١)، وهو ما يتفق مع مقوله (إرفنج جوفمان Erving Goff man) أن الذات كيان اجتماعي تم تشكيله عبر عمليات التفاعل الاجتماعي .التي يستدمج خلالها قيمه واتجاهاته وتصرفاته، يؤدي توحيد اللغة إلى تيسير عمليات اكتساب، ونقل وتبادل المعرفة، وحل المشكلات واتخاذ القرار، مما يحقق أهداف المنظمة ويضمن منافستها في السوق، ومن ثم بقائها.

أما بالنسبة (للعمال) جاءت عبارة (توجد فرق عمل لإنجاز المهام المطلوبة) في المرتبة الثانية بمتوسط حسابي (٣٠٤٢). قالد (ج): "توجد خطط قصيرة المدى ومتوسطة المدى وطويلة المدى. توجد خطة سنوية .ولكن مسئول قسم المراقبة يتابع تنفيذها (من خلال تقارير ترفع للمكتب العلمى)باستهلاك كل قسم للمواد وتكلفة ذلك فلابد أن كل عامل على خط الإنتاج يكون عارف ايه المطلوب منه علشان قسم المراقبة يحدد مدى تنفيذ المهام .مثال: (عندى مندوب دعايا في الصعيد لازم يكون عارف ايه المعلوب اللي لازم يحققه في السنه السنوى والنصف سنوى –فلوس –وأرباح للشركه من الصعيد لازم يكون عارف ايه المعرفة أخرى) ". وهذا يتفق مع Sprucker (six production factors) التاجية عامل المعرفة تنطلب معرفة، المهمة الواجب القيام بها". ودراسة (David E.) أن عمال المعرفة شركاء في المنظمة لأنهم يعلمون عن وظائفهم أكثر من أى شخص آخر . ويحركهم دافع الانجاز".

ج- إنتاج المعرفة:

يشير التحليل الإحصائي إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.01)الجدول التالي سيوضح ذلك جدول رقم (V)يوضح دلالة الفروق بين العبارات (فيما يخص انتاج المعرفة)

دلالة	درجــة	قيمة ت	الانحراف	المتوسط	العبارة
الفروق	الحرية		المعياري		
.000	273	139.208	.477	4.01	أشارك في تحديد أهداف المؤسسة
.000	273	119.340	.616	4.44	احرص على سمعة العلامة التجارية
.000	273	90.683	.800	4.38	احرص على تقديم أفكار لتعديل

					المنتج
.000	273	63.100	1.072	4.09	احرص على تقديم أفكارمبتكرة .
.000	273	46.262	1.224	3.42	تشجعنا الإدارة على إنجاز المهام
		10.202	1.221	3.12	بإتقان.
.000	273	42.218	1.262	3.22	تشجعنا الإدارة على الابتكار.
.000	273	35.251	1.436	3.06	تكافئ الإدارة المبدعين في العمل.
.000	273	59.026	1.151	4.11	استمتع بإبداعي في عملي.

يتضح من الجدول السابق أن عبارة (احرص على سمعة العلامة التجارية)حصلت على أعلى متوسط حسابي (٤٤٠٤). والعبارة (تكافئ الإدارة المبدعين في العمل)على أقل متوسط حسابي(٣٠٠٦). وهذا يدل على

اختلاف (العمال -الإدارة) فيما يخص العبارة الأولى .ووجود اختلاف بسيط فيما يخص العبارة الثانية .والجدول التالي سيوضح ذلك بالتفصيل .

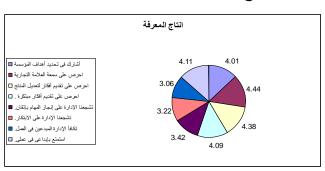
والجدول رقم (٨) المتوسطات ودلالة الفروق بين الإدارة العليا والعاملين بالإنتاج فيما يتعلق (إنتاج المعرفة) T.Test

دلالة الفروق	النسبة الفائية	قيمة (ت)	لإنتاج	العاملين بالإنتاج		الإدارة العا	ج- إنتاج المعرفة
			الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعيارى	المتوسط	
. £ 1 £	٧٤.٨٤٣	۸۱۸.	.٣٤٧	٤.٠٠	1.177	٤.٠٨	١. أشارك في تحديد أهداف المؤسسة.
. • • 9	17.74.	۲.٦٢٨	.777	٤.٤١	. £ £ Y	٤.٧٥	 أحرص على سمعة العلامة التجارية .
۸۶۰.	. • ۸٩	1.77.	.٧٧٧	٤.٤١	.997	٤.١٢	٣. أحرص على تقديم أفكار لتعديل المنتج.
.117	.٥٣٩	1.041	1.+97	٤.٠٦	.٧١٧	٤.٤٢	 ٤. أحرص على تقديم أفكارمبتكرة .
. * * *	19.77	٤.١٢٠	1.77£	٣.٣٣	.٧11	٤.٣٨	٥. تشجعنا الإدارة على إنجاز المهام بإتقان.
. * * *	1.٧1٨	٤.١٣٧	1.778	٣.١٢	1.1£1	٤.٢١	٦. تشجعنا الإدارة على الابتكار.
. * * *	17.577	٤.٧٢٨	1.£17	۲.9٤	.97٣	٤.٣٣	٧. تكافئ الإدارة المبدعين في العمل.
.٣١٢	. • • ٣	1.417	1.10V	٤.٠٨	1. • 9 •	٤.٣٣	٨. استمتع بإبداعي في عملي.

تشير التحليلات الإحصائية أن العبارة (أحرص على سمعة العلامة التجارية) حصلت على أعلى متوسط (٧٠٤) للإدارة ، أما العمال حصلت ،و (٤٤٤) للعمال .يليها عبارة (أحرص على تقديم أفكار مبتكرة) بمتوسط حسابي (٤٠٠٤) للإدارة .أما العمال حصلت عبارة (أشارك في تحديد أهداف المؤسسة)على متوسط حسابي (٤٠٠٤) قال د(أ): "متنزليش على الناس بقرارت وأوامر دب فيحصل رد فعل ملوش لازمه"، وقال د(م) " لازم الموظف يسيب انطباع طيب عند التعامل مع العملاء علشان سمعة الشركة"، و قال د (أ) " لا يوجد مكان لعامل أو موظف يخسَّر الشركةأو يؤثر على العلامة التجارية"، قال د (ط): "سمعة الشركة يعنى فلوس "،وقال د (ف): "كل إدارة بها تدريب حسب مهامها وواجباتها .اللي يقع في التدريب يخرج بره أهم حاجة سمعة الشركة، والعلامة التجارية لو كلمة في النشرة غلط سمعة الشركة ممكن تروح وده مش مسموح به " .وهذا يتفق مع إرفنج جوفمان Erving Goff man أن الذات كيان اجتماعي تم تشكيله عبر عمليات التفاعل الاجتماعي

التي يستدمج خلالها قيمه واتجاهاته وتصرفاته .تأسيسًا على ما سبق: توجد مجموعة من الدلائل والإشارات التي تميز أعضاء منظمة عن أخرى وتعبر عن الثقافة السائدة في المنظمة منها: الصورالذهنية للذات، والصورالذهنيةللمنظمة، والملابس التي يرتديها العمال "زى" المنظمة ،البطاقة المهنية، والعلامة التجارية.أما عبارة (الحرص على تقديم أفكار مبتكرة)قال د (أ): " نصرف مكافات وحوافز على رأس العمل والترقية بالتقييم مش بالأقدمية. كان هناك عامل فني على (ماكينة كبس أقراص) تنتج ثلاثون ألف قرص في الساعة استطاع هذا العامل أن يقوم بتعديلها لتنتج أربعين ألف قرص في الساعة .تم عرض فكرته على الشركة المنفذة للماكينة وكانت شركة كورية وأرسلت الشركة فني لمساعدة العامل على تنفيذ فكرته . فتم مكافأته بترقيته (فني أول)لإنتاجه المعرفة وعلاوة استثنائية ١٠ % زيادة عن زملائه .وقال د (م): " لو العامل عنده أى فكره يطلع ويشرحها ،أمام الجميع من الكبير لحد الصغير (عامل تشغيل واحنا في الغردقة وبنعرض الإنجازات رفع ايده علشان يتكلم (كان عاوز يعمل تعديل في سياسة العربيات بالشركة، وكانت فكره رائعه تم اتخاذ قرار بتنفيذها وتم توقيع المسئوولين في نفس الوقت)، وذلك لوجود مجلس إدارة الشركة .وتم صرف مكافأة مالية له.وعندما يقوم مسئول المكتب العلمي بزيارات داخل إدارات الشركة يتم مكأفأة العامل أو الموظف الملتزم والمتميز بصرف مكافأة في نفس الوقت. وقال : د(ه)" ابتكر عمال بالإدارة الهندسية مفرمة لفرم توالف الإنتاج بموتور معين على رغم من إنها تباع جاهزة إلا أنهم نفذوها بأنفسهم ".قال د(ن): " يقوم الدكاترة في قسم d&r بأبحاث لتحسين طعم أدوية الأطفال مثلا ،وتحسين الرائحة . ومستحضرات جديدة مثل (nixciem) للحموضة وmulti vitime" . ولكن جاءت عبارة (تكافئ الإدارة المبدعين في العمل)بأقل متوسط في استجابات العمال (٢٠٩٤).مما يشير إلى وجود فجوة وتناقض بين ما تعتقده الإدارة بأنها تشجع على الإبداع والابتكار، وما يراه العمال .

شكل رقم (٤) يوضح مستوى تقييم تنمية المعرفة (إنتاج المعرفة)



يتضح من الشكل السابق أن عبارة (أحرص على سمعة العلامة التجارية) حصلت على المرتبة الأولى بمتوسط (££.£). وعبارة (حرص على تقديم أفكار لتعديل المنتج المرتبة الثانية بمتوسط حسابي (٣٨.٤). وهذا يتفق مع Drucker factors أن الإبداع المستمر، جزء من العمل نفسه فهي مهمة ومسؤولية عمال المعرفة.

٣ - المقارنة بين استجابات العمال، والإدارة فيما يخص معوقات تنمية عمال المعرفة

جدول (٩) المتوسطات ودلالة الفروق بين الإدارة العليا والعاملين بالإنتاج فيما يتعلق بمعوقات تنمية عمال المعرفة (T.Test).

دلالـــة	النسبة	قيمـــة	لإنتاج	العاملين با	الإدارة العليا		رابعًا: معوقات تنمية عمال المعرفة
الفروق	الفائية	(ت)	الانحـــــراف	المتوسط	الانحــراف	المتوسط	
			المعيارى		المعيارى		
. * * *	٤٦.٧١٩	٣.٦٤٩	1.889	٣.١٦	.٧٣٧	٤.٢٥	١. عدم كفاية المرتبات لتلبية متطلبات الحياة

 ٢. عدم تقدير الإدارة العليا لمجهودى. 	٤.٠٠	۵۸۸.	۲.٤٨	1٧٦	۲.٧٠٢	٨.٧٤٩	. • • •
٣. عدم توافر مصادر اكتساب المعرفة .	٤.٠٨	.975	٣.١٢	1.777	٣.٤٦٣	7.011	. • • 1
٤. صعوبة تبادل المعرفة.	٤.١٧	۸۲۸.	٣.١٤	1.574	٣.٣٦٥	10.172	. • • 1
٥. احتفاظ الخبراء بالمعرفة.	٤.١٢	٠٨٢.	۳.۱۸	1.7.7	7.77	٤١.٦٩١	. • • ٥
٦. ضعف الثقة في الإدارة.	٣.٩٢	.975	7.17	١.٠٨٦	٧.٧٦٩	٠٤٨٠	. • • •
٧. ضعف الدافعية لانجاز العمل .	٤.٣٨	.٧١١	7.19	1 ٧٧	9.77.	1.747	. • • •
٨ ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل .	٤.٢٩	.٧٥١	۲.٦٨	1.5.1	٧٢٥.٥	11.98.	. • • •
٩. ضعف التعاون بين الزملاء والإدارة لإنجاز	٤.٢١	۸۵۲.	۳.•٧	1.£71	۳.۸۷۳	٣٠.٥٠١	. • • •
العمل .							
١٠. قلة احترام الوقت ومواعيد العمل	٤.١٢	٠٨٢.	٣.٠٤	1.778	٣.٨٤٥	1190	. • • •

تشير التحليلات الإحصائية السابقة إلى أن عبارة (عدم كفاية المرتبات لتلبية متطلبات الحياة) جاءت في المرتبة الأولى بمتوسط (٢٠١٥) للإدارة ،ومتوسط (٣٠١٦) للعمال .بينما جاءت عبارة (احتفاظ الخبراء بالمعرفة) في المرتبة الأولى لدى فئة العمال بمتوسط حسابي (٣٠١٨) . وهنا تظهر الفجوة الثانية بين (العمال –الإدارة) . حيث قال د(أ) ، و د (هـ) ود (ج) العبارات الآتية :

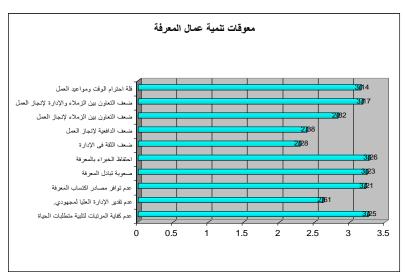
- ◄ قال د(أ): "صناعة الدواء ليست بها أسرار لأن كل خطوة مترتبة على ما قبلها لو في أى خطأ،أو مشكلة المنتج بأكمله يتم التخلص منه وتكون خسارة كبيرة للشركة وده مش مسموح به.فلا يوجد ?KNOW HOW.أو سر الطبخة لأن هناك معاييرومواصفات متفق عليها ،ولكن الاختلاف يأتي من حجم كل شركة وإمكانياتها.احنا فريق عمل ".
- ﴿ قال د (م): "احنا شغالين Open door managementمش اللي مغلقة .احنا كلنا بنسلم لبعضينا وده محتاج إدارة قوية لأن الدوشة هنا هتكون أكبر شوية حيث تبادل المعلومات بشكل دوري" .
- قال د (س): "المعوق هنا طبيعة المجتمع الشرقى والقيل والقال وتفسير الأمور بشكل خاطئ واتخاذ المواقف العدائية .وكل واحد عاوز يظهر علشان ياخد مكان التانى و يتخطاه مما يسبب أحيانًا وجود حزازيات داخل الشركة .قال د (ع) :أنا كنت فى فرانكفورت بألمانيا 1.7.7 لمدة (1.7أيام)الناس هناك بتشتغل من 1.7.7 بعد الساعة 1.7.7 مفيش حد كل الناس روحوا يرتاحوا .المحلات بتقفل من الساعة 1.7.7 مساءً اللي فاتح البارات والمطاعم لحد 1.7.7 لمساءً .الناس هناك بتشتغل وقت الشغل وترتاح وقت الراحة وتنبسط وقت الانبساط (هى ثقافة عامة)".
- ◄ قال د(ص): "الإدارات الضعيفة هي اللي بتتبع close door حيث تتخذ القرارات وراء الأبواب المغلقة ومحدش عارف أى حاجة . وبعد ثورة ٢٥ يناير (علاقة الموظفين ببعضهم قد تؤدى إلى كارثة) حيث وجد أن كلما جلس الموظفون مع بعضهم أكثر ،زادت الشائعات في الشركة فالكل يدخل كترس في آلة. وده الفهم الخاطئ لله open door.
- ح قال درأ) "في إدارة close door مش من حق أى حد يفكر، أو يعرض أفكار ويتناقش والعكس في إدارة الحرات وبالتالي الإبداع . كما إنها تسرع من عملية

التعلم واكتساب المعرفة. ولكن لابد أن تكون الإدارة واعية ،فهى تعتمد على (heads)". تأسيسًا على ما سبق يتضح وجود فجوة بين استجابة الإدارة واستجابة العمال فيما يخص (المعرفة الضمنية كمعوق لتنمية عمال المعرفة) . ففي الوقت الذي ترى فيه الإدارة العليا أن المعرفة صريحة. يرى العمال أن المعرفة ضمنية، وهو ما يتفق مع دراسة (زكية بنت ممدوح قارى ٢٠١٦) في أهمية عمليات إدارة المعرفة خاصة عمليتى اكتساب المعرفة وتطويرها تليهما عملية نقل المعرفة واستخدامها وجاء في المرتبة الرابعة عملية تنظيم المعرفة وتقييمها . وأوصى البحث بضرورة توفير البيئة الملائمة لتحقيق التمكين المعرفي لتقليل الفجوة بين المعرفة الصريحة والضمنية.

ويتفق ما سبق مع دراسة (روميصاء رزقان ٢٠١٣) أهمية إدارة المعرفة في منح العمال مكافآت، ومهارات، ومعارف عالية الجودة تؤهلهم لأداء عملهم بشكل أفضل، وأوصت الدراسة بضرورة تعيين مديرى معرفة مؤهلين وقادرين على أداء أدوارهم المعرفية .ودراسة (ندى عبد القادر عبد الستار ٢٠١٠ وجود علاقة ارتباطية قوية بين المعرفة الظاهرية والضمنية وكل من رأس المال البشرى ورأسمال العملاء، ورأس المال الهيكلي. واتفقت معه دراسة (زياد العزام ٢٠٠٩) إلى افتقار الشركة إلى توفير التقنيات الممكنة لإنتاج المعلومات التي تسهم في تنمية المعرفة وخاصة التغلب على المعرفة الضمنية. كما يدل على أن عمال المعرفة لا ينشغلون بلقمة العيش بقدر انشغالهم (بالتعلم المستمر واكتساب المعرفة)وهذا يتفق مع دراسة (David E) توصلت.أن عمال المعرفة شركاء في المنظمة لأنهم يعلمون عن وظائفهم أكثر من أي شخص أخر، ويحركهم دافع التعلم المستمر.

شكل رقم (٥) معوقات تنمية عمال المعرفة

يتضح من الشكل أن ترتيب المعوقات جاء كالتالي: (احتفاظ الخبراء بالمعرفة بمتوسط ٢٠٣٠ عدم كفاية المرتبات ٢٠٣٠ بمتوسط – صعوبة تبادل المعرفة بمتوسط ٣٠٠٠ عدم توافر مصادر اكتساب المعرفة بمتوسط ٢٠٠١ سينما جاءت عبارة (ضعف الثقة في الإدارة)في المرتبة الأخيرة(كمعوق لتنمية عمال المعرفة) بمتوسط حسابي (٢٠١٨).ويتفق هذا مع دراسة (فراس رحيم ٢٠١٢) حيث ؛ حظى محور الثقة بالإدارة



والعلاقات الاجتماعية على المرتبة الأولى ٢٠٢٠% بمتوسط حسابي ١١٠٤.

وأضاف c(i): " إن من أهم المعوقات وجود ندرة في العمالة لأن سقف طموحات الشباب عالٍ، الشركة تشترط خريجًا يتوفر فيه اللباقة، وحسن المظهر، واللغة. ويوجد الكثير: (لكن علشان تلاقى حد يصلح لشغلانه ديه بياخد وقت وكمان بيطلبوا مرتبات عالية عندما تعلن الشركة عن حاجاتها للموظفين يستلم مسئوول HR أكثر من $CV(\mathfrak{r} \cdot \mathfrak{r})$ وبعد حضورهم IR يقل عن عالى عن عالى الاختيار على IR على IR الكن يتقدم للعمل IR لأنهم عوزين مرتب لا يقل عن

العامل أو الموظف، وامتيازات أخرى . وهو لسه zero experience فنضطر للتنازل عن بعض الشروط في اختيار العامل أو الموظف، واتكفل بتدريبه حتى يصل للمستوى الذى تريده الشركه. (ولكن بعض الشركات الأجنبية والمصرية أيضًا ممكن أن تخطفه منك بعد ذلك بالإغراء بالمرتبات الكبيرة، رغم أن التأمين الصحى على شركة med axc أيضًا ممكن أن تخطفه منك بعد ذلك بالإغراء بالمرتبات الكبيرة، رغم أن التأمين الصحى على شركة أولنا قص في life. وهما من أكبر شركات التأمين في العالم . وبوليصة تأمين قد تصل له ٠٠٠٠ ألف ج . أحنا عندنا نقص في السائقين ومندوبين بيع ومندوبين توزيع وسكرتاريه ومندوبين صيدله وبيطرى وعاوزين عدد (٢) عامل أوفيس بوفية ومش الاقيين . وطالبين مرتب عالى، مبررين ذلك أن العمل باليومية أفضل . في إحصائية اتعملت ١٠٨ عن العمالة في صناعة الدواء وتوصلت أنها - ١٠% إلى - ٢٠١% عكس السوق.مفيش فرص مناسبة من وجهه نظر الشباب وهذه هي البطالة . والعطالة (موظف أو عامل مش بيشتغل) أنا كنت في اجتماع مع HR كارفور)، و HR (كوكاكولا) عندهم نفس المشكلة (مطلوب عمال)عرضت على عامل تراحيل شكله كويس يشتغل معانا حارس بـ ١٠٠ ج في اليوم رفض . ومقلش (بدل ما اقعد على القهوة ما اشبط في أي شغلانه لحد ما ربنا يسهلها)".

3 – استشراف آليات تنمية عمال المعرفة). تشير التحليلات الإحصائية إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.01). والجدول التالى سيوضح ذلك:

جدول (١٠) متوسطات ودلالة الفروق بين الإدارة العليا، والعاملين فيما يتعلق باستشراف آليات تنمية عمال المعرفة (T.Test)

							عرون (۲۰) منوست و دور مین اور این اور داری داری این اور داری این این اور داری این این اور داری ا
دلالــة	النسبة	قيمـــة	لإنتاج	العاملين با	ةِ العليا	الإدار	خامسًا: استشراف آليات تنمية عمال المعرفة
الفروق	الفائية	(ご)	الانحراف	المتوسط	الانحراف	متوسط	
			المعيارى		المعيارى		
. • • •	17.77	٤.٧٦	1.057	۲.۸۲	.777	٤.٣٣	١ .قيام المتميزين في المؤسسة بتدريبات لنقل المعرفة وتبادلها.
	٥	١					
. • • ٣	10.0+	7.99	1.097	۲.۷٥	1.77.	۳.۷٥	٢. الاستفادة من تبادل الخبرات مع المؤسسات الأخرى.
	Y	٣					
. • • •	٧.٠٩١	0.+1	1.757	Y.0V	1.14.	٤.٠٠	٣. وضع حوافز لتحفيز العمال على إنتاج المعرفة.
		٤					
. • • ٢	٦.٦٨٣	٣.١٦	1.019	۲.۷۳	1.711	٣.٧٩	 التنسيق مع المراكز البحثية لتنفيذ برامج لتنمية قدرات العمال المعرفية
		۲					والمهارية .
. • • •	٧.٠٨٣	٤.٥٢	1.197	4.89	1.13.	٤.٠٤	 ودراسة احتياجات العمال ومتطلباتهم.
		۲					
. £ 7 •	۲٦٥.	۸۰۸.	1.777	۳.٠١	1.027	٣.٢٩	٦- استضافة خبراء من دول مختلفة في المؤسسة لنقل وتبادل المعرفة .
. • • •	17.77	٣.٩٠	1.201	۲.۸۸	1.177	£.•A	٧. تقوية الثقة بين الإدارة والعمال.
	•	*					
. • • ٢	18.71	٣.٠٩	1.718	۲.۸۰	1.779	٣.٨٨	 ٨. ممارسة أنشطة اجتماعية (حفلات –رحلات – مسابقات رياضية).
	٥	٩					
. • • ٥	۳۷.۹٠	۲.۸۳	1.74.	٣.٢٦	.9 £ £	٤.٢٥	٩. وجود أنشطة عملية (فرق عمل- اجتماعات لحل المشكلات وتبادل
	۲	•					الآراء لصناعة القرارات).

بالنظر للجدول رقم (١٠) جاءت عبارة (قيام المتميزين في المؤسسة بتدريبات لنقل المعرفة وتبادلها) بمتوسط حسابي (٣٣.٤) في المرتبة الأولى، ثم عبارة (وجود أنشطة عملية فرق عمل –اجتماعات لحل المشكلات وتبادل الآراء لصناعة القرارات) بمتوسط (٢٠٠٤) في المرتبة الثانية ، ثم عبارة (تقوية الثقة بين الإدارة والعمال) بمتوسط (٢٠٠٤) في المرتبة الثالثة. وهنا يتضح تركيز الإدارة على أهمية (التدريبات).

- ح قال د (أ) : "يوجد (on job training) وأنا شغال قولى الدنيا ماشية أزاى.
- ◄ قال د (ع): "خطوط السير تدريب campaign منطقة البيع فيها قليل فيتم مساعدة المندوب بنزول زملائه معه لمساعدته والعمال بيساعدوا بعض".
- ﴿ قال د (هـ): " دايما عندنا دورات تدريبية على رأس العمل يوميًا، ووفقًا لاحتياجاته business need. بالإضافة إلى تدريبات سنوية، ونصف سنوية".
- ح قال د (م): "محدش هيسيب حد مش عارف. مثلا عامل المخزن لازم يتدرب أزاى يتعامل مع تخزين الدواء فى ثلاثة شهور، وبعد ذلك يتم اتخاذ قرار يصلح، أو لا يصلح . ففى قانون العمل يتم تحديد تسعين يوما خلالهم يتم تشكيل اتخاذ القرار من الطرفين الموظف، والإدارة بإمكانية التوظيف داخل الشركة" .
- ◄ قال د(أ): "interview" "بيفلتر" العمال، والموظفين . لأن حتى السواق يتم اختياره بعناية ويتم تدريبه لأن معاه عربية فيها بضاعة مش أقل من(مليون ج)".
- ◄ قال د(أ): "شغلتنا مرتبطة بالحياة والموت أنا أول موقف اتعرضت ليه سنة ١٩٩٧ مندوب تم رفضه بسبب نطق اسم دواء غلط كانت بينطق حرف 11غلط في اسم حقن. والأسماء قريبة من بعض فلابد من توافر الدقة في نطق اسم الدواء .وهذا يعكس كيان الشركة" .
- ◄ قال درج): " لو في عامل أو موظف كفء وعنده مشكلة مثلاً فى جزئية فى الكمبيوتر، أدربه مفيش مشكلة خالص . (هيظبطله المربع اللى ناقص عنده) ده لو هو كويس وعاوز يتعلم والقدرة الاستيعابية تمام وعنده إرادة مش مذاكر جزء معين يقوم مدير التسويق بنفسه يشرح كل المعلومات للشخص ده .فالشركة لازم تكملوا الجزء اللى ناقصه . والشركة بتصرف على العمال والموظفين .فكل فرد بينزل فى فندق 5stars ,full board فى اللقاءات السنوية وكلنا زى بعض، وهناك تدريب في الشركة فى الثلاث أشهر الأولى بتكون صرفت عليه من ١٠٠٠ ألف درسة وكلنا زى بعض، وهناك تدريب في الشركة فى الثلاث أشهر الأولى بتكون صرفت عليه من ١٠٠٠ ألف دراسة(MartinRoll,2004)، دراسة (غسان العمرى واخرون ٢٠٠٩)، أوصوا بضرورة تبنى مفهوم إدارة المعرفة،ونشر ثقافة المعرفة عن طريق التدريب،وغرس الرؤيا المعرفيةعن طريق عمليات إدارة المعرفة (رتشخيص اكتساب -خزن-توزيع -تكنولوجيا المعرفة). ودراسة (عمران العربى ٢٠١٨)عن أهمية الدورات التدريبية والتعليمية من أجل توسيع مدارك العمال .بمتوسط حسابى ٥٠٠ ك.أهمية توفير بنية تحتية للتكنولوجيا والاتصال .وتوصل إلى وجود علاقة طردية متوسطة بين إدارة المعرفة وعملياتها الداخلية. وبينها وبين الأداء المؤسسى. كما ينطبق مع دراكر (يتطلب العمل المعرفى التعلم والتدريب المستمر لرعامل المعرفة) وللآخرين من حوله).

أما العمال جاءت عبارة (وجود أنشطة عملية فرق عمل -اجتماعات لحل المشكلات وتبادل الآراء لصناعة القرارات)بمتوسط حسابي (٣٠٢٦) في المرتبة الأولى، ثم عبارة (استضافة خبراء من دول مختلفة في المؤسسة لنقل وتبادل المعرفة) بمتوسط (٣٠٠١) في المرتبة الثانية ،عبارة (بحث ودراسة احتياجات العمال ومتطلباتهم) بمتوسط حسابي (٢٠٨٩) في المرتبة الثالثة.حيث نجد :

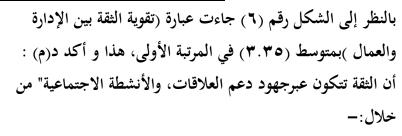
- ﴿ أهمية العمل الجماعي، وفرق العمل بالنسبة لعمال المعرفة. وهو ما يتفق مع كون رأس المال الاجتماعي يعد أساس القيمة في اقتصاد المعرفة قيم التعاون، والعمل الجماعي بروح الفريق والمصلحة العامة والمسئولية والتطوع ،مما ينمي رأس المال المعرفي .
- ◄ قال د (ج): "عندنا (حملة دعايا) حيث يقوم فريق العمل (Teamwork) في عمل مشترك في أي مستشفى علشان يعيشوا العمل الجماعي، و يتبادلوا الخبرات، وتقسيم العمل بينهم .ويتم المقابلة في نهاية اليوم أو نهاية الأسبوع في المكتب العلمي.ونشوف كل واحد عمل ايه في مهمته ،فمندوب السيده هنا ساعد زميلة اللي في مصر الجديده وهكذا".
- ✓ قال د(أ): "مندوب المهندسين، لازم يروح السيده ويتعرف على ناس جديده ويمر بخبرات جديده ،علشان أوسع دائرة المعرفة ".
- ح قال : د(م) "لازم العامل يطلع مؤتمرات طبية ويتعرف على دكاترة ،علشان توسع دائرة معارفه، لما يترقى يعرف يتعامل ،ويقدر يدير بحرفية ".

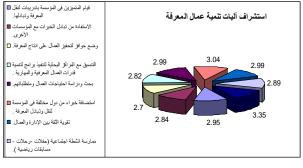
ب. نتيجة التحليل الكيفي للاستبيان الاستقرائي، وتم عرض أراء العينة وفق المعالجة الكمية والكيفية، كالتالي:

- أهمية العمل الجماعي، وفرق العمل بالنسبة لعمال المعرفة. وهذا يتفق مع أن رأسمال الإجتماعي هو أساس القيمة في أقتصاد المعرفة قيم التعاون،والعمل الجماعي بروح الفريق والمصلحة العامة والمسئولية والتطوع ،مما ينمي رأسمال المعرفي قال: د (ج) "عندنا (حملة دعايا) حيث يقوم فريق العمل (Team work) بعمل مشترك في أي مستشفى علشان يعيشوا العمل الجماعي، و يتبادلوا الخبرات، وتقسيم العمل بينهم .ويتم المقابلة في نهاية اليوم أو نهاية الأسبوع في المكتب العلمي.ونشوف كل واحد عمل ايه في مهمته ،فمندوب السيده هنا ساعد زميلة اللي في مصر جديده وهكذا".
- قال :د(أ) "مندوب المهندسين، لازم اروح السيده واتعرف على ناس وامر بخبرات جديده، علشان أوسع دائرة المعرفة ".
- قال : د(م) "لازم العامل يطلع مؤتمرات طبية ويتعرف على دكاترة ،علشان توسع دائرة معارفة ،فلما يترقى يعرف يتعامل , <u>David A. Nembhard</u> , <u>Yuri W. Ramirez</u> , ويقدر يدير بحرفية ".وهو ما يتفق مع دراسة (2004)عن فعالية فرق العمل في تنمية عمال المعرفة .
- ملحوظة: جاءت عبارة (قيام المتميزين في المؤسسة بتدريبات لنقل المعرفة وتبادلها) في المرتبة الأولى بمتوسط (٣٣. ٤) لـدى الإدارة بينما ؛ جـاءت عبارة (استضافة خبـراء مـن دول مختلفة فـي المؤسسـة لنقـل وتبـادل المعرفة) بمتوسـط (

٣٠٠١) لدى العمال (مما يشير إلى المعرفة الضمنية كمعوق لتنمية عمال المعرفة). و هذا يتفق مع دراسة (الملاك والأثري ٢٠٠٢) أن عمال المعرفة يدركون أن معرفتهم وخبراتهم هى مصدر قوتهم فلابد من المحافظة عليها للاحتفاظ بمراكزهم الوظيفية .(معرفة ضمنية)

الشكل رقم (٦) استشراف آليات تنمية عمال المعرفة





ح قال د(ج): (یوجد meeting نشاط اجتماعی کی افخی الفنادق داخل ترفیهی دوری ،حیث یتم حجز غرف فی افخی الفنادق داخل کی الفنادی داخل کی داخل کی الفنادی داخل کی الفنادی داخل کی داخ

مصر السنة ديه روحنا الغردقة فندق خمس نجوم، وأحيانًا خارج مصر، يكون بمثابة معسكر سنوى للشركة، وكلنا زى بعض من أصغر عامل حتى صاحب الشركة بنفس مستوى الغرف، والخدمات، والطعام وكل شيء منه تحفيز وتجديد نشاط وفي نفس الوقت بنراجع الشغل ونعمل feed back ونسأل العمال أخباركم ايه وايه المشاكل ، مما يزيد من الانتماء للشركة) .

- ﴿ قال د(ع): "يتم الاحتفال بمواليد كل ثلاث شهور في الشركة بالـ meeting room،وصاحب الشركة بيحضرها ،وأوقات بيصرف مكافآت للعمال ".
- ح قال د (أ): "مدير الصعيد مثلًا ممكن ياخد المجموعة بتاعته في يوم على مستوى منطقته ويروحوا أفضل مكان لتجديد نشاطهم، في قاعة أفراح كبيرة في أسيوط يتم استئجارها لتناول الغداء أو الإفطار ويتم التقاط الصور الجماعية، وتسجيل فيديوهات وتنزل على موقع الشركة لتحميس العمال ".
 - ◄ قال د(أ) : "رحلات مصايف للاسكندرية ،والعين السخنه ولكن الشركة تتحمل جزء والعامل يتحمل جزء" .
- ✓ قال د(م): "صرف مكافآت في كل المناسبات الاجتماعية رمضان -العيد -دخول المدارس -وهكذا ،وعلى صفحة الشركة يتم المشاطرة بين الزملاء على مستوى الجمهورية في الأفراح والأحزان".
- ﴿ قال د(ه) : توجد اجازات وفقا لقانون القطاع الخاص -بالإضافة لوجود لائحة داخلية بالشركة لمراعاة الظروف الطارئة والمناسبات الاجتماعية .
- ✓ قال د(ن): "توفرالمؤسسة أتوبيسات لأماكن معينة (خط رمسيس-المرج دائرى -بلبيس- الزقازيق -العاشر من رمضان)"، و"تقديم وجبات يومين وجبه ساخنة ،ثلاث أيام وجبة جافة، و تقديم مشروبات :ساعة البريك"
 - ◄ قال أرم): " يوجد يوم رياضي/مرة كل شهر وتقوم الإدارة بتنسيقه".

وجاءت عبارة (استضافة خبراء من دول مختلفة في المؤسسة لنقل وتبادل المعرفة) بمتوسط حسابي (۴.۰٤) في المرتبة الثانية قال د (م): "يوجد مكتب تدريب خارجي أو بيوت الخبرة في كل الجوانب الطبية والهندسية والتسويقية والمالية والقانونية، ويستعان بمستشاريين وخبراء من الخارج" .

وعند سؤال (الإدارة العليا) كيف يمكن تطوير عمال المعرفة من وجهة نظر إدارة المصنع،مستقبلًا؟ كانت الإجابات التالية:

- ﴿ قال د(أ): "تفعيل الدور المجتمعي للجامعة من خلال مشاركة أساتذة الجامعات في الارتقاء بمعارف ومهارات الشباب بوجه عام ولا يشترط في الملتحق انه يكون خريج جامعة وبتكاليف متوسطة. مثال احنا حضرنا تدريب مجانى لمدة خمسة أيام في الأكاديمية البحرية واستفدنا جدًا".
 - ◄ وجود اجتماع علمي شهرى لمناقشة ،كل ما هو حديث في صناعة الدواء .
- ح قال أ(ع): التعامل مع محو الأمية (أصبح الآن محو أمية التعامل مع التكنولوجية ،واللغه الإنجليزية)بالنسبة لخريج الجامعة الذي لا يجيد التعامل مع الكمبيوتر ومش معاه لغه هيعمل أيه)
- ◄ قال د(ج): "الحوافز، والمكافآت للإنسان المميز بتعمل دافع للباقى يكون زيه الازم كل واحد يعرف أنه لو طور نفسه واشتغل عليها كويس ده هيكون ليه مردود مادى ومعنوى الكن إذا ردد الشباب مقوله (هو انا هعمل ايه بالجامعه ولا هعمل أيه بالشهادة)ده غلط كبير ما هما قاعدين على المقاهى مش بيعملوا أى حاجة،والإعلام يصدق على كل ده ويدعمه فلابد من مكأفاة اللي طور نفسه علشان الكل يكون عنده دافع.
- ◄ قال: د(م) "دورة المعرفة في الشركة لازم تكتمل علشان تستمر في السوق ده مش اختيار من ضمن عناصر تقييم العمال والموظفين هو درجة تعاونه مع زملائه وتبادل الخبرات معهم. والقيام بمهام العمل الجماعي، والقدرة على حل المشاكل احنا قطاع خاص مفيش ترقيات بالأقدمية، محدش هيترقي إلا إذا دخل دائرة المعرفة، فالدخول فيها إجبارى علشان يترقى، (لو هو مش هيجرى هيقع في النصف)".
- ﴿ الجامعة تكون خمس سنوات بدل من أربع سنوات، وتكون السنة الخامسة للتدريب وتطوير المهارات الشخصية ومهارات الحياة.
- ﴿ قال د(أ): إضافة مقرر مبادئ تنمية الموارد البشرية لخريج الجامعة أو حتى من وهو صغير لأنه بعد التخرج بيطلع للمجتمع مخضوض لأن ده ممكن يغير توجهاته من بدرى ،وتساعده في تحقيق هدفه والنجاح في حياته العملية .
- ◄ قال : د (ع) توجه الدوله نحو تحريك الإرادة (التقييم هو كل شيء) بنقول ألمانيا، وفرنسا والدول المتقدمة لأنها كده ألعب على willing حيث لا يركن العامل أو الموظف على الأمان الوظيفي أو السكون الوظيفي اللي عايش فيه النهارده زى امبارح واجازة خميس وجمعة على المعان تنشط دورة المعرفة مش هينتج مش هتكون في تنافسية ، البقاء للأقوى والبقاء للأصلح فصناعة الدواء شرسة جدًّا ، ويسمى بالسوق الدموى البقوى والبقاء للأصلح فصناعة الدواء شرسة جدًّا ، ويسمى بالسوق الدموى

<u>marketing</u> لو الدواء بتاعى مش شغال فى السوق الشركات التانية هتبلعه .فى شركات اختفت من السوق واتبلعت .مثل شركة روبلان .وأنهت عليها .لازم واتبلعت .مثل شركه Nokia لأنها أخطأت فى التطوير وشركة سانوفى ابتلعت شركة روبلان .وأنهت عليها .لازم أنا اللى أكل التنين .لو مكلتش السوق أنت هتتاكل علشان تستمر .لازم تتغير ويكون عندك معرفة متطورة" .

ملخص مقابلة رئيس الغرفة التجارية لصناعة الدواء(أد/على عوف)، عن مستقبل الصناعات الدوائية :

صناعة دواء لها تاريخ في مصر، مصر من أولى الدول على مستوى الدول العربية، وإفريقيا في صناعة الدواء منذ عهد عبد الناصر (الشركات القابضة)، ثم دخل القطاع الخاص الذي بدأ بكوادر القطاع العام ولابد من إعاده هيكلية مصانع قطاع الأعمال وإدراتها؛ لوقف نزيف الخسارة، يوجد في مصر ١٦٠ مصنع دواء مرخص، ويوجد ١٢٠ شركة ليس لديها مصنع، لكنها تصنع لدى الغير، قائمة عليها المصانع في تكامل اقتصادى بينهم، يوجد ٨٠ مصنع تحت الإنشاء، حجم السوق في صناعة الدواء ٧٠ مليار جنيه سنوياً.

صناعة الدواء من الصناعات الحيوية التى لا غنى عنها. فهى سلعة استراتيجيه، مصر تنتج 0.0 من احتياجاتها من الدواء. يبقى 0.10 يتم استيرادها . نحن قادرين على المنافسة فى صناعة الدواء. والدليل على ذلك حملة العلاج من فيرس (C) . السوفالدي به 0.0 ألف ج استطاعت المصانع الوطنية صناعته العلبة به 0.0 ج . وكان من الأمراض الخطيرة التى أثرت على البلد . مصر شهدت أزمة عالمية فى نقص دواء الشلل الرعاش ، بسبب أزمة فى الشركة الأميريكية التى كانت تنتجة . كان البديل له الصناعة الوطنية فقامت ثلاثة مصانع وطنية بإنتاج هذا الدواء بنصف تكلفة الدواء الأجنبي.

مستقبل عمال المعرفة في صناعة الدواء:

- يحتاج العاملين في مجال الدواء إلى التدريب المستمر في مجال الصناعة؛
 - التدريب على اشتراطات الجودة ،فلابد من تطبيق معايير جودة؛
- نحتاج لمزيد من الأموال، لأنها صناعة استراتيجية وواعدة، (تفوق القطاع الخاص فيها على القطاع العام)؛
 - يوجد شركتين أو ثلاثة على مستوى العالم بتتحكم في بعض الأدوية كأدوية (الأورام)؛
 - نحتاج دعم الإرادة السياسية لتطوير وإنجاح هذه الصناعة؛
 - (المعرفة والتدريب) على مستحدثات تلك الصناعة
 - استهداف (السوق الإفريقي)، وهو سوق واعد، يعد مستقبل صناعة الدواء في مصر؛
- نحتاج لمزید من البحث العلمي: مصر تستورد أدویة السرطان بملایین الدولارات والدول بتتحکم فینا،والحقنة ممکن ثمنها یصل إلى ۲۰- ۳۰ الف جنیه،وممکن بعد تکلفة ۲۰۰ الف جنیه، تکتشف أن العلاج مش فعال، ولذلك من الضروری تطبیق العلاج الموجهه.وهو ده مستقبل صناعة الدواء .ومشتقات الدم .

استخلاصات البحث:

¹ في مقابلة مع الباحثتين، حول مستقبل الصناعات الدوائية، ودور عمال المعرفة.

1 – الذات كيان اجتماعى يتشكل عبر عمليات التفاعل الاجتماعى، ويؤدي توحيد اللغة إلى دعم عمليات اكتساب، ونقل وتبادل المعرفة، وحل المشكلات واتخاذ القرار، مما يحقق أهداف المنظمة ويضمن منافستها في السوق، ومن ثم بقائها ويستدمج خلالها قيمه واتجاهاته وتصرفاته؛

٢ - الصورة الذهنية لعمال المعرفة: (العمال الذين يبحثون عن معرفة باستمرار)، و(القادرون على إدارة ذاتهم لمعرفتهم بمهام، وواجبات عملهم)، ويحركهم دافع الإنجاز، وليس الدافع المادي وهو ما أكدته التفاعلية الرمزية؛

٣- تأتي أهمية "رأس المال الاجتماعي" في اكتساب المعرفة، من خلال: "الاتصالات، والعلاقات والمعارف، والصداقات التي تعطى للفاعل الاجتماعي قدرة على الفعل ورد الفعل؛ مما يجعل دورة المعرفة تنتقل إلى مرحلة تبادل وتوزيع المعرفة لتنمية عمال المعرفة، كما يرى (بيربرديو)؛

٤ يرتبط "رأس المال المعرفى"برأسمال الاجتماعى؛ من خلال تعظم قيم التعاون، والعمل الجماعى بروح الفريق والمصلحة العامة والمسئولية والتطوع، مما ينمى رأس المال المعرفى، كما يؤكد دراكر.

٥- المعرفة حالة تعلم وتدريب مستمرة في سياق اجتماعي يعتمد على التواصل والاتصال الاجتماعي الرسمي وغير الرسمي في إطار ثقافة تنظيمية تحفز اكتساب وتبادل وإنتاج المعرفة، من خلال التدريب على رأس العمل.

٦- يعوق الاحتفاظ بالمعرفة الضمنية لبعض أفراد الإدارة تنمية عمال المعرفة: "لأنهم يعتقدون أن خبراتهم مصدر قوتهم،
 مما يعني أن الاحتفاظ بها يساوي الاحتفاظ بالوظيفة"، وهو ما يعوق عملية "التطبيع الاجتماعي المعرفي" للعاملين في المنظمة .

٧- يُعد عمال المعرفة شركاء في المنظمة وفي اتخاذ القرارات، لأنهم يعلمون عن وظائفهم أكثر من أى شخص آخر وبالتالي فإن مستوى إنتاجيتهم ترتبط بمعاملتهم على أنه من الأصول الإنتاجية للمؤسسة، باعتبارهم ميزة داعمة للتنافسية.
 ٨- يشجع امتلاك المنظمة، لرأس مال هيكلي قوي، على توفير بيئة أعمال قادرة على استخدام رأس المال البشري، وتوظيفه لتحقيق أقصى استفادة ممكنة. على اكتمال دورة المعرفة (اكتساب -تبادل-انتاج) وبالتالي تنمية عمال المعرفة .
 ٩-يدعم وجود "هيكل إدارى منفرج" للعمال والموظفين، المشاركه وإبداء الرأى، بإعتبارهم شركاء في إدارة المؤسسة، مما يساعد على تبادل وتوزيع وانتاج المعرفة.

• ١ - يؤدي وجود فجوة، بين ما تعتقده الإدارةوما يراه العمال، فيما يخص الإبداع والابتكار، إلى خمول، وصعوبة اكتمال دورة المعرفة (اكتساب- تبادل وتوزيع - إنتاج).

1 1 - تزيد (الثقة المتبادلة بين الإدارة والعمال)، من التعاون، والتواصل لتبادل المعارف والخبرات عن طريق :(أنشطة وعلاقات اجتماعية تؤكد أن العمال هم الشريك الهام في العملية الانتاجية، والربحية) مما يؤدى إلى اكتمال دورة المعرفة وتنمية عمال المعرفة، وتحقيق الصالح العام.

التوصيات "آليات تنمية عمال المعرفة":

- الآلية الأولى: (قيام الإدارة العليا)، بإنشاء إدارة التعلم والتدريب المستمر داخل المؤسسات الصناعية.

- الآلية الثانية: (قيام الإدارة العليا)، بتصميم دورات تدريبية للعاملين لاكتسابهم مهارات التواصل الاجتماعي، والمهارات الحياتية، مما يدعم اكتساب وتبادل وإنتاج المعرفة.
- الآلية الثالثة: (قيام الإدارة العليا)، بدعم "التفاعل المعياري": حيث تقوم بوضع نسق للمكافأت لمن ينتج معرفة جديدة، وهو ما يساعد على اكتمال دورة المعرفة، وانتاج المعرفة.
- الآلية الرابعة: (قيام الإدارة العليا)، بإنشاء صندوق، يمكن أن نُطلق عليه: (سهم المعرفة)فكل من يضيف معرفة جديدة للمؤسسة يكون له سهم في هذا الصندوق بحافز مادى ومعنوي .
- الآلية الخامسة: (قيام الجهات التشريعية، بصياغة قوانين تسمح): بإنشاء حسابات بنكية عن طريق الاكتتاب العام، مثل (قناة السويس الجديدة)، تسهم في الأبحاث والصناعات الدوائية، بالاعتماد على رأس المال المحلي، لتحقيق الاكتفاء الذاتي، والاستغناء -قدر الإمكان عن الاستيراد-.
- الآلية السادسة: (قيام الإدارة العليا والوسطى)، بتعزيز ما يمكن أن يُطلق عليه "عملية التطبيع الاجتماعي المعرفي" من خلال منح صلاحيات المشاركة وإبداء الرأى للعاملين داخل المؤسسات الصناعية.
- الآلية السابعة: (قيام الإدارة الوسطى)، بدعم "التكامل الاجتماعي التفاعلي" في المؤسسة، عن طريق تكوين فرق عمل، تكاملية، يُحسب ناتج العمل للفريق كاملا، للقضاء على "المعرفة الضمنية" لبعض الأعضاء، التي قد تهدد اكتمال دائرة المعرفة وصولا لإنتاج المعرفة، من ناحية ودعم قيم التعاون والعمل في فريق من ناحية أخرى.
- الآلية الثامنة: (قيام وزارة التعليم العالي)، بتشجيع صياغات في لوائح الكليات، تسمح بزيادة المدى الزمني للتدريب والممارسة قبل التخرج، مما يسمح بتبادل المعرفة بين "حديثي التخرج" وذوي الخبرة في مجال عملهم، مثل: الأطباء الصيادلة المهندسين فنيى الإنتاج الكيميائيين...إلخ.
- الآلية التاسعة: (قيام العمال)، بالتعلم والتدريب والتطوير الذاتي المستمر، مما يسهم في ضمان حصولهم على فرصة عملوزيادة دخلهم، بما يتناسب مع مهاراتهم وخبراتهم، مما يدعم سعيهم إلى مزيد من التعلم والتدريب.
- الآلية العاشرة: (قيام المستثمرين) بتوجيه مزيد من الاستثمارات إلى صناعة الدواء، لأنها صناعة واعدة، تحقق مكاسب للمستثمرين –من جهة– وتحقق الاكتفاء الذاتي في صناعة الدواء على المستوى القومي–من جهة أخرى–.
- الآلية الحادية عشرة: (تعاون المستثمرين مع الحكومة): في صياغة خطة استراتيجية على المدى المتوسط والطويل، تستهدف السوق الأفريقية والإقليمية "العربية"، بتوفير بدائل "مصرية" بأسعار تنافسية، لفتح وكسب مزيد من الأسواق، مما يحقق مكاسب مادية وسياسية واجتماعية على المدى المتوسط والطويل.
- الآلية الثانية عشرة: (التعاون بين المستثمرين والجامعات ومراكز البحوث): في تأسيس حاضنات أعمال في الجامعات المصرية: (كليات الصيدلة العلوم الطب المعاهد الطبية المتخصصة... إلخ)، لإجراء الأبحاث والتجارب على الأدوية والمستحدثة، بدعم مادي وفني من شركات الأدوية.

قائمة الكتب والمراجع:

أولاً: الكتب العربية

١. خالد عبد الرحيم الهيتي، إدارة الموارد البشرية،دار وائل للنشر والتوزيع، الاردن٥٠٠٠.

- ٢. طاهر محمود، تنمية وإدارة الموارد البشرية، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان ، الأردن ، ٨٠٠٨
- ٣. عادل حرحوش، صالح أحمد، رأس المال المعرفي، طرق قياسة وأساليب المحافظة عليه، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، مصر،
 ٣. . ٧
 - ٤. عامر طارق، أساليب الدراسات المستقبلي، دار اليازوري، عمان- الأردن، ٢٠٠٨.
 - ٥. عبدالهادي الجوهري، معجم علم الاجتماع، المكتب الجامعي الحديث، مصر،١٩٩٨ ١٩٩٩.
 - ٦. على السلمى ، إدارة الموارد البشرية ، (منظور إستراتيجي)، دار غريب، مصر، ٢٠٠٨
 - ٧. عبد الرحمن توفيق ،الإدارة بالمعرفة ،تغيير ما لا يمكن تغييره،مركز الخبرات المهنية للإدارة،القاهرة، مصر ،٤٠٠٤
 - ٨. مدحت محمد ابو النصر ،إدارة وتنمية الموارد البشرية ،اتجاهات معاصرة ،مجموعة النيل العربية ،مصر ،٢٠٠٧.
 - ٩. مصطفى محمود أبو بكر،الموارد البشرية مدخل لتحقيق الميزة التنافسية،الدار الجامعية،الإسكندرية ، ٢٠٠٦.
 - ١٠. نجم عبود نجم، إدارة المعرفة، المفاهيم، الإستراتيجيات ،العمليات، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع ،عمان ،الأردن ،٨٠ ٢٠٠
 - 11. كامل على متولى، تنمية الموارد البشرية، جامعة القاهرة، القاهرة، ٢٠١١.

ثانياً:الكتب باللغة الاجنبية

- 12. Ahmadi, F, Parivizi, B, Meyhami, B, Ziaee, M. Intellectual Capital Accounting and its Role in Creating Competitive Advantage at the Universities. Institute of Interdisciplinary Business Research, 4,2012.
- 13. Burling Julian, transformational leader ship and emotional intelligence: an exploratory study, leader ship & organization development journal 21(3), 2000, p157-161.
- 14. Daft, R. L. Organizational Theory & Design 7th, Ed. South Western Ohio, USA, 2001.
- 15. Drucker, Peter, Landmarks of Tomorrow. New York: Harper & Row, 1995.
- 16. Drucker, Peter, Management Challenges in the 11st Century. New York: Harper Business, 1995.
- 17. David E. Frick, motivating the knowledge worker, defense Intelligence Agency Acquisition, Arlington, VA, 22202, 2010.
- 18. Hamel, G. & Prahalad, C.K., 1994, Competing for the Future, Harvard Business School Press, Boston, MA. P 19. Webster, 1995.
- 19. Henderson, R. I. Measuring and paying for performance (chap. 13). In Compensation management in a knowledge-based world (9th ed., pp. 387-421). Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall,2002.
- 20.Hormiga, E.; Batista- Camino- R. & Sanchez-Medina, A.The Role of Intellectual Capital in the Success of New Ventures, International Entrepreneurship and Management Journal, 7(1), 71–92,2010.
- 21. Haag, S., Cummings, M., & Phillips, A. Management information systems for theinformation age (7th ed.). New York: McGraw-Hill.2008.
- 22. kelloway, E.K&Barling, J, Knowledge worker as organizational behavior, International Journal of management Review ,2(3),287-304
- 23. Kelly, R, Managing the new workforce. Machine Design ,1990.
- 24. WareJames P& Charles E. Grantham, Knowledge work and knowledge worker, Michigan, 2007.

- 25.Jennifer, Rowley, from learning organization to knowledge entrepreneur, the journal of knowledge management, vol4, No1,2000.
- 26. Manuel castles, the contours of the New York society, the journal of futures studies, strategic thinking and policy, vol,02,no02, apr00, comfort LtD,2000
- 27. Michael J, Carter, Symbolic interaction, Editorial, Sociopedia.isa, 2015
- 28. Pierre Demeulenaere (ed.): Analytical sociology and social mechanisms. New York: Cambridge University Press, 2011.
- 29. Peter F. Drucker, Knowledge-Worker Productivity: The Biggest Challenge, University of California "Berkeley", Winter 1999- Vol.41, No.2 | REPRINT SERIES.
- 30. Peter F. Duckers, knowledge -worker productivity: The biggest challenge, California Management, Review, Vol 41, NO.2,1999
- 31. Paul Thompson, doing the right thing? HRM and the angry knowledge worker, Blackwell Publishing Ltd, 9600 Garlington Road, Oxford, OX4 2DQ, UK and 350 Main St, Malden, MA, 02148,USA, 2012.
- 32. Stryker.S, from Mead to a structural symbolic interaction and beyond. Annual Review of Sociology ,2008.
- 33. Stewart, T. 1997, Intellectual Capital: The new Wealth of Organizations", available at: http://members. Aol.com, accessed 21 June 2004.
- 34. Siddique, C. M. Knowledge management initiatives in the United Arab Emirates: A baseline study. Journal of Knowledge Management. Vol. 16, no. 5 (2012).
- 35. Toffler, Alvin, The Third Wave: New York: Bantam Book, 1984
- 36. Toffler, Alvin, Power shift: Knowledge, Wealth and Violence at the Edge of the 11st Century Mass Market Paperback, Bantam Books, 1991.
- 37. Youndt, M. A, Snell S. A, dean, J. W., Lepack D.P, 1996. Human resource, Management manufacturing & firm performance Academy of management Journal, Vol, 39 briarc liff Manor, New York August, 1996.

ثالثاً: الرسائل العلمية:

٣٨. أماني عبد العظيم مرزوق شلبي، تطوير المكتبة الجامعية في ضوء احتياجات عمال المعرفة التربويين: دراسة حالة لكلية التربية جامعة المنصورة. تصور مقترح، رسالة ماجستير، قسم أصول التربية، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة، ٢٠١٥.

٣٩. العربى عمران ، دور إدارة المعرفة في رفع كفاءة أداء المؤسسة الاقتصادية ،في ظل ضوابط التنمية المستدامة ،دراسة ميدانية لعينة من شركات الأسمنت بالجزائر . رسالة دكتوراة ، منشورة ، كلية العلوم الاقتصادية والإدارية والتسيير ، جامعة فرحات عباس سطيف ، ٢٠١٨

٤٠. نضال محمد الزطمة ،إدارة المعرفة وأثرها على تميز الأداء ،دراسة تطبيقية على الكليات و المعاهد التقنية المتوسطة العاملة في قطاع غزة ،رسالة ماجستير
 ،كلية التجارة ،قسم إدارة الأعمال ،غزة ،فلسطين ، ٢٠٠٧.

رابعاً: المقالات، والأبحاث:

13. الهلالي ،الشربيني، إدارة رأسالمال الفكري، وقياسه، وتنميته كجزء من إدارة المعرفة في مؤسسات التعليم العالي".مجلة بحوث التربية النوعية - العدد (٢٠) جامعة المنصورة، ١٠١ مصر ،العدد ٢٠.

¥ £. حسناء محمود محجوب،عمال المعرفة..مديرو المعرفة..مهندسو المعرفة دراسة مصطلحية، المؤتمر (السادس والعشرون للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات)، (بالتعاون مع جامعة البلقاء التطبيقية وجمعية المكتبات والمعلومات الأردنية "اختصاصيو المكتبات والمعلومات كعمال للمعرفة" الأردن – عمان 2 – 1/ 11/ 2015

- ٤٣. روميصاء رزقان ،إدارة المعرفة ودورها في تفعيل أداء الموارد البشرية ،دراسة ميدانية لمؤسسة سونلغاز لإنتاج الكهرباء تقرت ،جامعة قاصدي مرباح، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،الجزائر،١٣٠٠.
- £ £. زكية بنت ممدوح قارى، إدارة المعرفة، أهميتها ومدى تطبيق عملياتها من وجهه نظر مديرات الإدارات والمشرفات الإداريات، رسالة ماجستير جامعة أم القرى ،كلية التربية ،قسم إدارة تربوية وتخطيط، السعودية، ٢٠١٦.
- وكية بنت عبدالله طاشكندي ، إدارة المعرفة أهميتها ومدى تطبيق عملياتها من وجهه نظر مديرات الإدارات والمشرفات الإداريات بإدارة التربية والتعليم
 بمدينة مكة المكرمة ، ومحافظة جدة ، رسالة ماجستير ،غير منشورة ، جامعة أم القرى ، المملكة العربية السعودية ، ٢٠٠٨.
- ٣٤. ساهرة الملاك، وأحمد الأثرى، إدارة المعرفة ودورها في دعم المهارات التنموية في المنظمات، مجلة مستقبل التربية العربية ،مجلد ١٨العدد ٢٦،٢مصر، ٢٠٠٢.
 - ٧٤ شاكر الخشالي ،إدارة المعرفة وأثرها في الأداء التنظيمي ،دراسة ميدانية في الشركات الصناعية الأردنية ،المجلة العربية للإدارة ،مجلد ٢٩،عدد١،الأردن.
- ٤٨. عبد الواحد دياب ،دور الدولة في دعم التعليم العالى والبحث العلمي لتلبية متطلبات الاقتصاد المبنى على المعرفة ،بحث منشور ،المؤتمر التاسع للوزراء المسؤولين عن التعليم العالى في الوطن العربي،دمشق، ٣٠٠٧.
- 9 £ . عبد الوهاب جودة ،هبه محمد،المحددات الاجتماعية للطبقة المبدعة :دراسة استطلاعية ،مجلة علوم الانسان والمجتمع ،كلية العلوم الانسانية والاجتماعية ،جامعة محمد خضير ،بسكرة ،الجزائر ،مارس ،١٨٨ .
- ٥. عبد الله التركماني، الإنسان المعاصر، وتحديات مجتمع المعرفة ،دراسة مقدمة إلى ندوة الإنسان المعاصر والتحديات الراهنة ، المنعقد في دار الثقافة ،سوسة، تونس ، ٢ • • ٢ .
- ١٥ عبد لله بن ناصر الشيادي ،وليد بن علي البادي، عمال المعرفة"نظرة على المهام والواجبات في عصر اقتصاد المعرفة: دراسة مسحية على أخصائي المعلومات
 في مكتبات جامعة السلطان قابوس،مؤتمر جمعية المكتبات المتخصصة ،فرع الخليج العربي التاسع عشر ،ابوظبي ،١٠١٣.
- علي جلبي، أمل محمد عادل، التنمية القائمة على المعرفة :سياسة تنموية بديلة ،تحليل خطاب دوائر المعرفة في مصر ،المجلة المصرية للتنمية والتخطيط ،مصر ،يونيو ،مج ٢١،٢٠١٣.
- ٥٣. كامل محمد حواجزه ،أثر رأسمال الفكرى (البشرى -الاجتماعي)دراسة ميدانية في شركات صناعة الأدوية الأردنية ،مجلة دراسات العلوم الإدارية ،مجلد ٢٠١٥.
 - ٤ ٥. محمد عمر باطويح ،عبد القادر حسين شاشي ،آليات التحول إلى اقتصاديات المعرفة ،مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية، ٢٠١١
- ٥٥. محمد الطاهر داربوش ،حسين بن الطاهر ،المؤسسة الاقتصادية الجزائرية في ظل اقتصاد المعرفة ، مجلة العلوم الانسانية، مجلد ب،العدد ٢٤، ديسمبر
 ٢٠١٤.
- ٥٦. نجيب الشربجي، عمال المعرفة: من هم ودورهم في التنمية، المؤتمر السادس والعشرون للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات) بالتعا ون مع جامعة البلقاء التطبيقية وجمعية المكتبات والمعلومات كعمال للمعرفة" الأردن عمان 2 4/ 11 / ٢٠١٩.
- ٥٧. ندى عبد القادر عبد الستار ،إدارة المعرفة وأثرها في رأسمال الفكرى ،دراسة تطبيقية في الشركة العامة لصناعة الأسمدة المنطقة الجنوبية ،مجلة دراسات إدارية ،مجلد ٣، العدد ٢، كانون الأول ، ٢٠١٠.
 - ٥٨. نهلة هاشم عبد القادر ، إدارة المعرفة مدخل للإبداع التنظيمي في الجامعات المصرية ،مستقبل التربية العربية ، مج ١١، ع ٣٨.
- ٩٥. نعيمة حسن جبر رزوقي. الدور الجديد لمهنة المعلومات في عصر هندسة المعرفة وادا رتها. مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية. مج 1، ع 5)سبتمبر 2005.
 - ٩٥. نوال الغامدي ، إدارة المعرفة كمدخل لتطوير الإدارة التعليمية للبنات بمحافظة جدة ، رسالة ماجستير ،مكة المكرمة ،جامعة أم القرى، ٢٠٠٨.
 - ٠٦. هاتلي جون، ترجمة بدر الرفاعي، الصناعات الإبداعية، عالم المعرفة، العدد ٣٣٨، ٢٠٠٧.
- ٦١. هند علوى، خصائص عمال المعرفة ودورها في أمتلاك المعرفة، دراسة استطلاعية لاخصائيي المكتبات بجامعة تبسة بالجزائر، ورقة بحثية مقدمة لأعمال المؤتمر السادس والعشرين للإتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، الأردن، ٥٠٠٠.
 - رابعاً: تقارير واحصاءات
 - ٦٢. تقرير التنمية البشريه الصادر عن البرنامج الانمائي للامم التمحدة ، ٩٩٠٠ ٢٠١٣.

- 63. organization for economic cooperation and development, the knowledge based, economy,OECD DocumentOECD/GD102,1996,9-11
- 64. UNDP: United Nations Developmentprogramme, 2003, Available at:

WWW.undp.org

خامساً: مراجع من الشبكة الدولية:

- 65. Christopher Kayes, SOCIOLOGICAL ISSUES IN HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT (Human and Organization Studies, George Washington DC, USA)-HUMAN RESOURCES AND THEIR DEVELOPMENT- Vol. I Sociological Issues http://www.eolss.net/sample-chapters/c11/e1-10-01-02.pdf10-2-2019at 4am.
- 66. Laird D. McLean, Organizational Culture's Influence on Creativity and Innovation: A Review of the –Literature and Implications for Human Resource Development– Advances in Developing Human Resources. Academy of Management JournalVol. 39, No. 4.

https://journals.aom.org/doi/10.5465/256714

- 65.Mechanism, Cambridge Dictionary, https://dictionary.cambridge.org//mechanism urces Vol. 7, No. 2 May 2005.at 8/12/2019at 2pm
- $67.\ https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1523422305274528? casa_token = 91-10/9/2019, 2am.$
- 68. http://www.what is human resource.com/human-resource-

developmenthttp://www.whatishumanresource.com/human-resource-management 14/1/2020at 5pm . تاموس المعانى: 3 با 12/5/2019at 5pmhttps://www.almaany.com/ar/dict/ar-

۷۰. الـدورة الثانيـة والسـتون– البنــد ۵۸ ج مـن جــدول الأعمــال، الجمعيـة العامــة: الأمــم المتحــدة، ۱۰ مــارس، ۲۰۰۸، (تنميــة المــوارد البشــرية (۲۰۰۷/٦٢http://digitallibrary.un.org/record/614494/files 22/12/2019at 4pm

- 71. Daniel bell ,the coming of postindustrial society ,basic books, New York ,1999,http://New learningline.com.new2/10/2019,6pm.
- 72. Andrea D. Ellinger, The Concept of Self-Directed Learning and Its Implications for Human Resource Development, Advances in Developing Human Resources Vol. 6, No. 2 May 2004 158–177.https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1523422304263327 4/12/2019at3am
- 73. http://www.statcan.ca/Daily-(The Daily study:Knowledge workers in Canada's work force:2003.12/12/2019at 9pm
- 74. Yuri W. Ramírez, David A. Nembhard, "Measuring knowledge worker productivity: A taxonomy", Journal of Intellectual Capital, Vol. 5 Issue: 4, pp.602-https://doi.org/10.1108/14691930410567040.2004.14/12/2019at 2pm.
- 75. Mauro Giorgio Marrano, Jonathan Haskell, What Happened TO the Knowledge Economy? ICT, Intangible Investment, And Britain 's Productivity Record Revisited, Review of Income and Wealth Series 55, Number 3, September 2009,

https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1475-4991.2009.00344.x12/11/2019at 4pm

ملاحق البحث

ملحق (١)استبيان: الآليات الاجتماعية لتنمية عمال المعرفة: (بحث سوسيولوجي- استشرافي)

					: البيانات الأولية:	أولا
		ىھنة:	الم	سم:	ع: العمر:القس	النو
					:معنى عمال المعرفة، من وجهة نظرك	ثانياً
غيـــر	غيـــر	محايد	موافق	موافــق	العبارة	م
موافــق	موافق			بشدة		
بشدة						
					العمال المتعلمون	١
					العمال القادرون على استخدام الآلآت التكنولوجية الحديثة بمهارة.	۲
					العمال الذين يبحثون عن المعرفة باستمرار	٣
					العمال الذين يستخدمون عقولهم في انتاج الافكار	٤
					مهندسوا البرمجيات	٥
					العمال القادرون على استثمار المعلومات والبيانات	٦
					العمال القادرون على إدارة ذاتهم لمعرفتهم بمهام وواجبات عملهم	٧
					ى تذكر:	اخر:
غيـــر	غيـــر	محايد	موافق	موافــق	العبارة	م
موافــق	موافق			بشدة		
بشدة						
					العمال المتعلمون	١
					العمال القادرون على استخدام الآلآت التكنولوجية الحديثة بمهارة.	۲
					العمال الذين يبحثون عن المعرفة باستمرار	٣
					العمال الذين يستخدمون عقولهم في انتاج الافكار	٤
					مهندسوا البرمجيات	٥
					العمال القادرون على استثمار المعلومات والبيانات	٦
					العمال القادرون على إدارة ذاتهم لمعرفتهم بمهام وواجبات عملهم	٧
					: تقييم مستوى تنمية عمال المعرفة	ثالثًا
					اكتساب المعرفة):	أ. (
غيـــر	غيـــر	محايد	موافق	موافــق	العبارة	م
موافــق	موافق			بشدة		
بشدة						
					توفر المؤسسة قواعد بيانات	١
					كل شخص يبحث ويعلم نفسه.	۲
					من يمتلك المعلومة يعلمها لزملائة.	٣
	1		1			

٤	تتواصل مع خبراء ومستشارين في التخصص					
٥	يوجد ندوات ونشرات دائمة في المؤسسة					
۲	يوجد ورش عمل وتدريبات باستمرار					
٧	يوجد اجتماعات لمناقشة المشكلات					
٨	توجد لوحات بالمهام والواجبات					
اخري	ى تذكر:					
ب.	(تبادل وتوزيع المعرفة)					
م	العبارة	موافــق	موافق	محايد	غيـــر	غيـــر
		بشدة			موافق	موافــق
						بشدة
١	توجد لغة ورموز خاصة بالمهنة مفهومة بيننا.					
۲	توفر المؤسسة فرص للتعبير عن الرأى					
٣	نشارك في اتخاذ القرارات.					
٤	توجد فرق عمل لانجاز المهام المطلوبة.					
٥	توجد أنشطة اجتماعية، مثل: رحلات احتفالات لقاءاتالخ					
٦	يوجد احتكار للمعرفة.					
٧	يقوم الخبراء بتوجيهنا.					
٨	يحرص الزملاء على نقل خبراتهم لنا.					
اخري	ى تذكر:					
ج. ا	(إنتاج المعرفة) :					
۴	العبارة	موافــق	موافق	محايد	غيــر	غيـــر
		بشدة			موافق	موافــق
						بشدة
١	أشارك في تحديد أهداف المؤسسة					
۲	احرص على سمعة العلامة التجارية					
٣	احرص على تقديم أفكار لتعديل المنتج					
٤	احرص على تقديم أفكارمبتكرة .					
٥	تشجعنا الإدارة على إنجاز المهام باتقان					
٦	تشجعنا الإدارة على الإبتكار.					
٧	تكافأ الإدارة المبدعين في العمل.					
٨	استمتع بإبداعي في عملي.					
<u>۔۔۔</u> اخری	ء ى تذكر:					

رابعًا: معوقات إنتاج المعرفة:

العبارة	تساهم	تساهم	تساهم	تساهم	Z
	بشدة		بدرجــة	بدرجة	تساهم
			متوسطة	ضــعي	بشدة
				فة	
عدم كفاية المرتبات لتلبية متطلبات الحياة					
عدم تقدير الإدارة العليا للمجهودي.					
عدم توافر مصادر أكتساب المعرفة					
صعوبة تبادل المعرفة					
احتفاظ الخبراء بالمعرفة					
ضعف الثقة في الإدارة					
ضعف الدافعية لانجاز العمل					
ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل					
ضعف التعاون بين الزملاء والإدارة لإنجاز العمل					
قلة احترام الوقت ومواعيد العمل					
	عدم كفاية المرتبات لتلبية متطلبات الحياة عدم تقدير الإدارة العليا للمجهودى. عدم توافر مصادر أكتساب المعرفة صعوبة تبادل المعرفة احتفاظ الخبراء بالمعرفة ضعف الثقة في الإدارة ضعف الثقة في الإدارة ضعف الدافعية لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل	بشدة عدم كفاية المرتبات لتلبية متطلبات الحياة عدم تقدير الإدارة العليا للمجهودى. عدم توافر مصادر أكتساب المعرفة صعوبة تبادل المعرفة احتفاظ الخبراء بالمعرفة ضعف الثقة في الإدارة ضعف الدافعية لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء والإدارة لإنجاز العمل	عدم كفاية المرتبات لتلبية متطلبات الحياة عدم تقدير الإدارة العليا للمجهودى. عدم توافر مصادر أكتساب المعرفة صعوبة تبادل المعرفة احتفاظ الخبراء بالمعرفة ضعف الثقة في الإدارة ضعف الدافعية لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء والإدارة لإنجاز العمل	بشدة بدرجة عدم كفاية المرتبات لتلبية متطلبات الحياة عدم تقدير الإدارة العليا للمجهودي. عدم توافر مصادر أكتساب المعرفة صعوبة تبادل المعرفة احتفاظ الخبراء بالمعرفة ضعف الثقة في الإدارة في الإدارة ضعف الثقة في الإدارة ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء والإدارة لإنجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء والإدارة لإنجاز العمل	بشدة بدرجة بدرجة متوسطة متوسطة المرتبات لتلبية متطلبات الحياة فق متوسطة عدم تقدير الإدارة العليا للمجهودي. عدم تقاير الإدارة العليا للمجهودي. عدم توافر مصادر أكتساب المعرفة صعوبة تبادل المعرفة احتفاظ الخبراء بالمعرفة ضعف الثقة في الإدارة في الإدارة ضعف الدافعية لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء لانجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء والإدارة لإنجاز العمل ضعف التعاون بين الزملاء والإدارة لإنجاز العمل

 	 	 ري ري	

.

المعافة:	عمال	تنمىة	آليات	استشراف	خامسًا:
		-	<u> </u>	- 1 ,000001	

7	تساهم	تساهم	تساهم	تساهم	العبارة	م
تساهم	بدرجة	بدرجــة		بشدة		
بشدة	ضــعي	متوسطة				
	فة					
					قيام المتميزين في المؤسسة بتدريبات لنقل المعرفة وتبادلها.	١
					الإستفادة من تبادل الخبرات مع المؤسسات الأخرى.	۲
					وضع حوافز لتحفيز العمال على انتاج المعرفة	٣
					التنسيق مع المراكز البحثية لتنفيذ برامج لتنمية قدرات العمال المعرفية والمهارية	٤
					بحث ودراسة احتياجات العمال ومتطلباتهم.	٥
					استضافة خبراء من دول مختلفة في المؤسسة لنقل وتبادل المعرفة .	,,
					تقوية الثقة بين الإدارة والعمال.	٧
					ممارسة انشطة اجتماعية (حفلات –رحلات – مسابقات رياضية).	٨
					وجود أنشطة عملية (فرق عمل- اجتماعات لحل المشكلات وتبادل الأراء	٩
					لصناعة القرارات).	

•	~i=		اند	ı
و:	، بدر	ری	,-,	,

ملحق (2)دليل مقابلة الإدارة العليا

أولاً: الصورة الذهنية لعمال المعرفة:

- معنى عمال المعرفة، من وجهة نظر الإدارة العليا ".
- ثانياً: تقييم مستوى (البيئة الاجتماعية الداعمة) لعمال المعرفة:
 - أ. اكتساب المعرفة
 - ما مصادر المعرفة التي يتيحها المصنع للعمال؟
- ما آخر تدریب قدمه المصنع للعمال ، ومکان التدریب؟.
 - ﴿ مَا مَجَالُ التدريبِ الذي حصل عليه عامل المعرفة؟
- كيف يتم عقد جلسات (مناقشة عصف ذهني) مع العمال لحل المشكلات وآخر مشكلة تم حلها بهذه الطريقة؟.
 - کیف یتم التدریب والتوجیة علی رأس العمل؟.
 - ما وسائل مكافئة المتميزين؟
 - ما وسائل تعریف العمال بواجباتهم ومسئولیاتهم؟
 - كيف يتيح المصنع الفرص للعمال للإطلاع على أحدث التصميمات العالمية؟
 - ب. تبادل وتوزيع المعرفة
 - کیف یساهم العمال فی اتخاذ القرارات؟.
 - > هل يسمح للعمال بالتعبير عن رأيهم؟
 - ﴿ ما وسائل دعم العمال في العمل الجماعي؟
 - ما جهود دعم الأنشطة الاجتماعية؟
 - ما وسائل تقدير الإدارة للظروف الاجتماعية للعمال؟
 - ما الفرص التي تقدمها المؤسسة لتيسير تبادل المعرفة ومنع احتكارها؟
 - ✓ ما الأنشطة والوسائل التي يمكن من خلالها تبادل ومشاركة المعرفة والخبرة بين العمال؟
 - 🗸 هل توفر الإدارة للاستشاريين والخبراء؟
 - ج. انتاج المعرفة
 - ح كيف تشرك الإدارة للعمال في تحقيق أهداف المصنع، لتحقيق الميزة التنافسية؟
 - ما الجهود التي تقوم بها الإدارة للمحافظة على "سمعة العلامة التجارية للمصنع "- ورضاء (العملاء)؟
 - ﴿ ما مدى الاهتمام بالأفكار الجديدة للعمال لتعديل منتجات،أو تقديم منتجات جديدة، مما يضمن رضى (العملاء)؟
 - > كيف يشجع المصنع العمال على الإنجاز؟.
 - ﴿ هي يرتبط تقديم الأفكار الجديدة بالحوافز والترقيات؟
 - ثالثاً ما معوقات تنمية عمال المعرفة؟
 - رابعاً: استشراف آليات تنمية عمال المعرفة.
 - المهارات التي ترى الإدارة أن العمال يحتاجون إليها؟
 - كيف يمكن تطوير عمال المعرفة من وجهة نظر الإدارة مستقبلاً؟

ملحق (٣) استبيان استقرائي

كخبير في مجال الصناعات الدوائية، من وجهة نظرك ما الآليات الاجتماعية المطلوبة لتنمية عمال المعرفة مستقبلا، في مجال الصناعات الدوائية؟

 $D.\ B.\ K$ ملحق (٤) ملحق ملاحظة ملاحظة

توجد (رؤية) معلقة وواضحة للمصنع في أماكن متفرقة من المصنع (موجود على site)
توجد (رسالة) معلقة وواضحة للمصنع تحدد هدف انشاءه، في أماكن متفرقة من المصنع (على ع
ينتشر في المصنع شعار خاص به- يحدد هويته لدى العمال والإدارة العليا
يتوفر مكان للعمال، يقومون فيه بالبحث باستخدام اجهزة كمبيوتر – متصله بشبكة المعلومات الد
التفاعل الاجتماعي الجيد بين العمال.
تتوافر أماكن لممارسة الأنشطة الاجتماعية داخل المصنع
تتوافر أماكن لتبادل وتشارك المعرفة على رأس العمل.
تتوافرأماكن لاجتماعات الإدارة والعمال معا، للمناقشة، ودراسة القرارات.
التشارك في المناسبات الاجتماعية بين العمال وبعضهم البعض، وبينهم وبين الإدارة.
توجد أماكن محدده بالمصنع- بها لوحات تكريم لعمال المعرفة المتميزين
مناخ العمل في المصنع تسوده قيم الديمقراطية، وقدرة العمال على التعبير عن رأيهم بحرية.
توجد بطاقات توصيف وظيفي للعمال داخل المصنع، تحدد المهام المطلوبة منهم.
يوجد سجل لنشاطات التدريب في المصنع
يوجد سجل لاجتماعات الإدارة مع العمال، ومحضر بأهم القرارات.
العلاقة بين العمال وبعضهم البعض تبدو جيدة.
يتحدث العمال عن الادارة برضا
الاضاءة داخل المصنع
مستوى النظافة
يوجد زى رسمى للعمال (أبيض منطقة د أعلى تعقيم -بني انتاج منطقة ج -لبني منطقة ب انتاج
_ بمبة منطقة أ أقل تعقيم (تعبئة وتغليف))
يتوفر طفايات للحريق