

جامعة قاصدي مرباح - ورقلة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم التسيير



مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر أكاديمي

الميدان : علوم اقتصادية ، علوم التسيير والعلوم التجارية

شعبة : علوم التسيير

الشخص : تسيير مؤسسات صغيرة ومتوسطة

من إعداد الطالبة: نوراللهى بن هجيرة

عنوان:

أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على أداء المورد البشري في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة - دراسة حالة

مركز توزيع اجهزة الاعلام الالى (CDMI) - الجزائر

نوقشت وأجيزت علينا بتاريخ: 2013/6/25

أمام اللجنة المكونة من السادة:

- الاستاذة/زينب شطيبة (أستاذ مساعد - جامعة قاصدي مرباح ورقلة) رئيسا

- الاستاذ/محمد عادل عباض (أستاذ مساعد - جامعة قاصدي مرباح ورقلة) مشرفا

- الاستاذ/خالد رجم (أستاذ مساعد - جامعة قاصدي مرباح ورقلة) مناقشا

السنة الجامعية: 2013/2012

وطئة:

نتيجة التطور الاقتصادي والعلوقة ، أصبحت تكنولوجيا المعلومات تحتل مكانة واسعة وذات أهمية في كل المجالات وخاصة المجال الاقتصادي، فنجد معظم الدول في العالم المتقدم تتسابق فيما بينها لوضع استراتيجيات لتطوير تكنولوجيا المعلومات في مؤسساتها مثل الحواسيب والبرمجيات التي أصبحت ضرورة حتمية لجميع المؤسسات .

لم ينحصر دور تكنولوجيا المعلومات على الوسائل وطرق الإنتاج فحسب ، بل تعدّها إلى الإفراد في الواقع العليا والتخاذل القرار أو المستوى الأدنى في تسيير أعمال المؤسسة ، لتكوين فلسفة جديدة يقوم من خلالها العمال على تسيير أعمال المؤسسة على أكمل وجه وبالتالي الرفع من أدائهم وأداء المؤسسة ، فالمؤسسات الكبيرة منها أو الصغيرة قامت بنقلة كبيرة في تكنولوجيا المعلومات ، تجلّت باستخدام الحاسوب وقواعد البيانات وشبكات الاتصال وغيرها مما أدى إلى الرفع من أدائها وبالتالي زيادة النمو الاقتصادي .

ثبت قطاع المؤسسات الصغيرة والمتوسطة أهمية خاصة من حيث قدرتها وكفاءتها في معالجة المشكلات الرئيسية التي تواجه الاقتصاديات المختلفة وخاصة الكبيرة منها ، وبعد تطوير المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وتشجيع إقامتها من أهم دعائم عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدول النامية .

انعكس هذا الاهتمام جلياً على معظم نشاطات المؤسسة الحديثة من ناحية تسيير هؤلاء الأفراد وإيجاد المناخ التنظيمي المناسب الذي يمكنهم من تفجير طاقاتهم وإعطاء كل ما لديهم من أداء ، للوصول إلى هذه الغاية أي الأداء المتميز يجب على المؤسسات توفير الأساليب المتطرفة الخاصة بالعمل وتنمية مهاراتهم من جهة ؛ ومن جهة أخرى لا بد للمؤسسة من ادراك أن إيه أداء جيد لا بد من أن يمر بالتمكن الإداري وإشراك هؤلاء الأفراد في نشاطات المؤسسة وربطهم ما أمكن ببعضهم البعض.

الإشكالية:

بناءً على ما سبق يمكننا طرح إشكالية البحث في الشكل التالي :

كيف يأثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على أداء الموارد البشرية في مركز توزيع أجهزة الإعلام الآلي؟

التساؤلات الفرعية:

يتفرع من الإشكالية الرئيسية للبحث الفرضيات التالية:

- إلى أي مدى يتم استخدام تكنولوجيا المعلومات من قبل العاملين في مركز التوزيع أجهزة الإعلام الآلي ؟
- في ما إذا تكمن المميزات التي قدمتها تكنولوجيا المعلومات للمؤسسة ؟

- كيف يختلف مستوى أداء العمال ودرجة استخدامهم لـ تكنولوجيا المعلومات باختلاف جنسهم والوظيفة التي يشغلونها في المؤسسة ؟
- ما هي التحديات التي تواجه العمال أثناء أداء عملهم ؟
- كيف أثرت التغيرات التي حدثت في المؤسسة بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات للمؤسسة على أداء العاملين فيها ؟

فرضيات البحث:

على ضوء الإشكالية السابقة يمكن صياغة فرضيات البحث في الشكل التالي:

الفرضية الرئيسية: " يؤثر استخدام تكنولوجيا المعلومات بشكل ايجابي على أداء العاملين في مركز توزيع أجهزة الإعلام الآلي "

- إن التطور الملحوظ في مجال الأعمال أثرا ايجابيا على درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات من قبل العاملين في مؤسسة ؟
- تتمثل المميزات التي قدمتها التكنولوجيا في السرعة والدقة في أداء العمل والرفع من كفاءة العامل ؟
- يختلف مستوى أداء العمال واستخدامهم لـ تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة باختلاف جنسهم والوظيفة المشغولة ؟
- إن أهم التحديات التي واجهها العمال أثناء أداء عملهم هي قلة مهارات الأداء وغياب التحفيز من قبل المؤسسة ؟
- إن التغيرات التي حدثت على المؤسسة بعد إدخال التكنولوجيا المعلومات عليها أثرت على أداء المورد البشري.

مبررات اختيار الموضوع:

- حداة الموضوع من حيث العمل به في المؤسسات الصغيرة والمتوسط حيث ما زال يدور الجدل حول تطبيق تكنولوجيا المعلومات وأثرها على أداء العاملين .
- حيث قمنا بقراءات خاصة حول هذا الموضوع، وهذا ما دفعنا إلى التفكير في البحث الحدي، والتعمق حول التكنولوجيات الحديثة واستغلالها في المؤسسة، وتوضيح أهميتها ومدى استخدامها وآثارها.

أهمية البحث:

- تقدم هذه الدراسة توصيات من خلال نتائج البحث يستفيد منها الباحثون والمؤسسات.
- تكمن أهمية البحث كذلك في كونه زاوية من الرواية التي تعالج موضوع تكنولوجيا المعلومات وأثرها على عالم الأعمال فهو تكميلة لمواضيع أخرى لها صلة بالموضوع.

أهداف الدراسة

- إستحلاط الغموض، وتوضيح الرؤية تجاه موضوع تكنولوجيا المعلومات، وبعض المصطلحات الشائعة والمتداولة حولها
- تقديم تصور مقترح حول طبيعة الموارد البشرية في عصر المعلومات، وما هي المتطلبات التي ينبغي توفيرها في هذا المورد للنجاح في عصر المعلومات.

حدود الدراسة :

- الحدود الزمنية : تمت زيارة المؤسسة في 12 مارس ، ثم توزيع الاستبيان في 8 ماي 2013 واستلام الردود في 11 ماي 2013
- الحدود المكانية : مؤسسة CDMI للاستيراد والتوزيع والتركيب أجهزة الإعلام الآلي وأنظمة المراقبة والأمان بالمخازن . العاصمة .

منهج الدراسة والأدوات المستخدمة

في ضوء طبيعة الدراسة والأهداف التي تسعى لتحقيقها سيتم استخدام المنهج التالي:

في الجانب النظري سيتم استخدام المنهج الوصفي من اجل عرض مختلف المفاهيم الخاصة بالموضوع ووصف الظاهرة المراد دراستها وتصوير مختلف النتائج التي يمكن الوصول إليها.

الجانب التطبيقي: سيتم استخدام منهج دراسة الحالة، مستعينين بالاستبيان لجمع مختلف المعلومات والبيانات الضرورية لهذه الدراسة وأيضا المقابلة ، كذلك المنهج الوصفي (الإحصاء الوصفي) ، وتم استخدام المنهج التحليلي لتحليل مختلف المعطيات المتحصل عليها .

مراجعة الدراسة

إعتمدنا في هذا البحث مجموعة من المراجع تمثلت في: الكتب ، رسائل الماجستير، الملتقيات العلمية ، أيضاً مراجع أجنبية وموقع الكترونية.

صعوبات البحث

- ضيق الوقت الممنوح للدراسة ؟
- صعوبة تناول الموضوع أصلاً، خاصة وأنه يتناول ثلاثة عناصر أساسية في وقتنا الحالي هما المورد البشري و تكنولوجيا المعلومات وايضاً المؤسسات الصغيرة والمتوسطة؛

هيكل الدراسة:

لأنجاز هذا البحث قمنا بتقسيمه إلى فصلين ، تسبقهم مقدمة وعقبهما خاتمة خاصة بالبحث ككل وتمثل هذه الفصول في:

الفصل الأول : الأدبيات النظرية والتطبيقية ونلخص فيه المحاور الرئيسية للموضوع بحيث يحتوي البحث الأول على المفاهيم الرئيسية التي تخص تكنولوجيا المعلومات وأداء المورد البشري والتطرق إلى العلاقة بينهما ، أما البحث الثاني فهو مخصص للدراسات السابقة .

أما بالنسبة للفصل الثاني : فهو عبارة عن دراسة ميدانية يحتوي المبحث الأول حول الأدوات والأساليب الإحصائية المستعملة في جمع البيانات وتحليلها ، وأما المبحث الثاني فنطرق فيه إلى عرض وتحليل البيانات وتفسيرها ومناقشتها .

تمهيد:

تعتبر استخدام تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة من الأساليب الجديدة في تسخير العمال في المؤسسات ، حيث تتناول في هذا الفصل الجانب النظري للبحث والذي يحتوي على دراسة تفصيلية مختصرة لـ تكنولوجيا المعلومات ، بذكر مفهومها والمكونات الرئيسية الخاصة بها واستخلاص المميزات الناتجة عن استخدامها هذا كجانب اما الجانب الآخر فهو يدرس اداء المورد البشري بحيث نتعرف فيه على المهارات الخاصة بالأداء ، وكيفية التعرف على مستوى الأداء عن طريق عملية التقييم ، وفي الاخير نربط بين استخدام التكنولوجيا المعلومات وأداء المورد البشري لاستخلاص العلاقة بينهم .

المبحث الأول : تكنولوجيا المعلومات وأثرها على المورد البشري

المطلب الأول : ماهية تكنولوجية المعلومات

I. مفهوم تكنولوجيا المعلومات

تعددت التعريفات لـ تكنولوجيا المعلومات حسب أراء العديد من الاختصاصين لكنها اتفقت على أن تكنولوجيا المعلومات تعتمد بشكل رئيسي على تكنولوجيا الحاسوب والبرمجيات وقواعد البيانات والشبكات ، وهي التكنولوجيا الازمة لعملية التقاط البيانات وتصنيفها وتحليلها وإعادة بثها لتوفير مخرجات ذات قيمة للمستخدم النهائي في الزمان والمكان الملائمين ، بهدف تحسين الأداء .¹

وتشمل تكنولوجيا الحاسوب الالكتروني ، الاتصالات السلكية ولا سلكية ، التكنولوجية المسموعة والمرئية ، الطباعة ... وغيرها من أجزاء التكنولوجيا .²

II. مميزات تكنولوجيا المعلومات

هناك العديد من الميزات التي تميز بها تكنولوجيا المعلومات ومن أهم تلك الخصائص :³

- **التفاعلية :** أي أن المستعمل لهذه التكنولوجيات يمكن أن يكون في نفس الوقت مرسل و مستقبل فالمعنيين بعملية الاتصال بإمكانهم تبادل الأدوار و المهام و هو ما يتمحض عنه نوع من التفاعل بين الأشخاص و المؤسسات الاقتصادية ؟
- **اللاتزامنية :** و يعني بذلك استقبال الرسالة في أي وقت يناسب المستخدم؛

¹ وصفى الكساية، تحسين فاعلية الاداء المؤسسي من خلال تكنولوجيا المعلومات ، دار البيازوري ، عمان الاردن ، الطبعة الاولى ، 2011، ص35.

² محمد الصيرفي ، ادارة تكنولوجيا المعلومات ، دار الفكر الجامعي ، الاسكندرية ، مصر ، الطبعة الاولى ، 2009، ص20.

³ كمال زريق ، سمير بن عموري ، اثر تاهيل الموارد البشرية على الميزة التنافسية للمؤسسة الاقتصادية في ظل تكنولوجيا المعلومات ، عنوان المداخلة مجهول ، جامعة حسية بن بوعلي ، شلف ، الجزائر ، ص 7 ،

الأدبيات النظرية والتطبيقية

- اللامركزية : و هي خاصية تسمح باستقلالية التكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال، فالانترنت تتمتع باستمرارية عملها في كل الأحوال، فلا يمكن لأي جهة أن تعطل الانترنت على مستوى العالم بأسره ؛
- قابلية التواصل : و هي إمكانية الربط بين أجهزة الاتصال المختلفة الصنع، و ذلك بغض النظر عن الشركة أو البلد المنتج لهذه الأجهزة؛
- قابلية التحرك : أي إمكانية نقل المعلومة من وسيط إلى آخر كتحويل الرسالة المسموعة إلى رسالة مطبوعة أو مقروءة.

III. المكونات الرئيسية لـ تكنولوجيا المعلومات

1- المكونات المادية

¹تشمل المعدات المستخدمة لإدخال المعلومات وتخزينها ونقلها وتدارها واستقبالها وبتها، للمستفيدين كما أنها تضمن الحاسب وما يرتبط به من الأجهزة التي تضم الوحدة المركزية CPU واللوحة الأساسية والشاشة وغيرها ، فتحسين ذاكرة الحاسوب وقدرها على معالجة البيانات وسرعتها تمثل مجالاً واسعاً للتطورات التكنولوجيا الحديثة .²

تكنولوجيا الاتصال: تمثل في التقنيات الحديثة (أقمار صناعية ، فاكس ، هاتف ، شبكات ... إلخ)، مهمتها نقل المعلومات وتبادلها وإذاعتها والإعلام بها، بغرض التأثير في سلوك الأفراد والجماعات، وتوجيههم وجهة معينة.³

2- البرمجيات التطبيقية

تصنيف فرعى لبرمجيات الحاسوب، تقوم بتوظيف إمكانيات الحاسوب لتنفيذ المهام التي يحتاجها المستخدم. و يجب التمييز بين ذلك المصطلح وبرمجيات النظام التي تقوم بدمج الإمكانيات المختلفة للحاسوب ولكنها لا تستخدمهم لأداء مهام المستخدم؛ معنى إن البرمجيات التطبيقية أو برامج التطبيقات هدفها الأساسي خدمة المستخدم ، بينما برمجيات النظام هي تلك التي يستخدمها النظام نفسه في أداء مهامه.⁴.

3- شبكات الاتصال :

3-1 شبكة الانترنت : هي شبكة على مقاس المؤسسة داخلها توفر لها تقاسم ممتاز للمعلومات والاتصال الجيد ، أكثر من ذلك فهي تسمح بتسخير العمل الجماعي ، إدارة المشاريع ، نبذة المعرف للمساعدة على اتخاذ القرار بحيث ترفع من أداء المؤسسة لتكون أكثر فاعلية .⁵

¹ غسان قاسم ، أمير شكرابي ، تكنولوجيا المعلومات في منظمات الاعمال ، دارالوراق ، عمان الاردن ، الطبعة الاولى ، 2010، ص 19.

² غريب عبد السميع، الاتصال والعلاقات العامة في المجتمع المعاصر، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، 2006، ص 12.

³ موسوعة ويكيبيديا ، تاريخ التصفح 01/05/2013 ، برمجيات تطبيقية ، <http://ar.wikipedia.org>

⁴ وصفي الكسبة ، مرجع سابق . ص 37.

⁵ ابن عون الطيب، اثر شبكة الانترنت على اداء العامل في المؤسسة الجزائرية، مذكرة ماجستير، تسخير، جامعة العقيد الحاج لخضر ، باتنة الجزائر، 2008، ص 82.

الأدبيات النظرية والتطبيقية

يعتبر الأنترانت من الوسائل الحديثة للاتصال الرأسي والأفقي ، فهو شبكة خاصة بالمنشأة تستخدم فيها تكنولوجيات الانترنت مثل البريد الإلكتروني ، الروابط المتعددة النصوص و محركات البحث ، ولكن ضمن حلقة محدودة محوّزة لأعضاء من نفس المنشأة ، وهي تسمح بأقل تكلفة وبكل سلامة بنقل و تقاسم النصوص ، الصور والأصوات بين مختلف أعضاء الجماعة من أي مكان يتواجدون فيه.¹

وتنقسم شبكة الانترانت إلى نوعين:²

- **الشبكة المحلية :** هي شبكة داخلية تسمح بجموعة من الأجهزة المزودة ببرامج معينة والمتعلقة فيما بينها بكواكب ،

الاتصال في إطار حيز جغرافي صغير لا يتعدي قطره 10 كلم مزودة بموزع واحد للملفات ، والشبكة المحلية بدورها تنقسم إلى عدة أشكال حيث يوجد هناك ثلاثة أشكال وهم :**الشبكة الخطية المتتالية**، **الشبكة الجمجمية** والشبكة **الحلقية** .

- **الشبكة الواسعة :** إن الشبكة الواسعة هي نفسها المحلية، مع وجود اختلافين جوهريين الأول هو المسافة التي قد تكون هنا بعشرات أمتار أو ربما آلاف الكيلومترات وهذا ما يترتب عليه الاختلاف الثاني وهو وجود أجهزة خاصة تقوم بمهام تنظيم عملية الاتصال كنقطاط مرکبة في الشبكات الواسعة

3-2 شبكة الأكسترن特 : هي شبكة خارجية تربط المؤسسة مع زبائنها ومورديها وهي أيضا تستند لتقنيات الانترنت وهي ثلاثة انواع :**اكسترن特 التزويد** التي تربط مخازن ، **اكسترن特 التوزيع** اما الثالثة فهي **اكسترن特 تبادل الأسعار** بين المؤسسات الكبيرة والصغرى .³

3-3 شبكة الانترنت :تعرف على أنها شبكة عملاقة تضم عشرات الآلاف من الشبكات والحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض في مئات الدول ، إن ظهور الانترنت في مجال الاتصالات أحدث تغيرات كبيرة وقد استعملت من طرف مجموعة كبيرة من الباحثين في مجال الرسائل الالكترونية وتبادل المعلومات والوثائق حيث إن الاتصالات تشكل مع (web) *منظومة متكاملة .⁴

4-3 أهمية الشبكات المعلوماتية

¹ سعيد عمير ،**تكنولوجيا المعلومات والإتصال حافز أم عائق أمام تأهيل المنشآت العربية الصغيرة والمتوسطة**،عنوان المنشقى مجهول ،جامعة جيجل ،الجزائر 2006، ص 703.

² حورية بولعيبدات ،استخدام تكنولوجيا الاتصال الحديثة في المؤسسة الجزائرية ، مذكرة ماجستير علاقات عامة،جامعة قسنطينة الجزائر،2008،ص 98.

³ ملكي جمال ،**تكنولوجيا المعلومات والاتصال ودورها في تفعيل نشاط التسويق** ، مذكرة ماجستير ،ادارة اعمال ، غير منشورة جامعة الجزائر 2011،3،ص 110.

⁴ بشير كاوحة ،دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تحسين الاتصال الداخلي في المؤسسات الاستشفائية العمومية، مذكرة ماجستير ، غير منشورة علوم تسيير ،جامعة ورقلة ،الجزائر ،2013،ص 38.

الأدبيات النظرية والتطبيقية

تستمد الشبكات المعلوماتية أهميتها خاصة في عالم الأعمال من الإيجابيات التي تمتلكها و أهمها:¹

- تطوير تدفق المعلومات و تسهيل العلاقة مع شركاء الأعمال داخل المؤسسة و خارجها منها وإليها؛
- تحسين سلاسة العمل لزيادة الإنتاجية بالعمل عن بعد و المشاركة في الموارد مما يسمح باستغلال موارد الشبكة بالمؤسسة عند وبعد إنجازه الأعمال التي لا تتطلب التأخير؛
- التواصل عن بعد فالشبكة تتيح إمكانية التواصل بين المستخدمين في موقع مختلف يستخدمون نظم التشغيل المختلفة و برامج مختلفة بل ولغات مختلفة، فاللقاءات عن بعد تسمح بالتحاطب اللحظي بين مجموعة من المستخدمين عوضا عن عقد الاجتماعات بالطرق التقليدية، وتجنب تكاليف النقل، السفر، الإقامة... إلخ؛
- يمكن للمؤسسة من تجهيز طلبيات الموردين بعرض منتجاتها للعملاء عن طريق قوائم البيع بطريقة لم تكن متاحة تقليديا من قبل؛

4- المكونات المعنوية²

الأفراد : ويمكن تصنيفهم إلى:

- المتخصصين : من محللي ومصممي النظام، المبرمجين، مختصو تشغيل الأجهزة وصيانتها و هوؤلاء يطلق عليهم برأس المال الفكري في النظام؛
- مدير النظام: وهم الموظفون المستخدمون لأنظمة المعلومات من محاسبين، مدراء و رجال البيع؛
- عاملون المؤسسة : هم جميع أفراد المؤسسة المستعملون لتكنولوجيا المعلومات من جميع المستويات .

المطلب الثاني : أداء المورد البشري في عصر المعلومات

I. مفهوم أداء المورد البشري

هو تنفيذ الموظف لأعماله ومسؤولياته التي تكلفه به المنظمة أو الجهة التي ترتبط وظيفته بها، ويعني النتائج التي يحققها الموظف في المنظمة³.

II. مهارات الأداء للمورد البشري

¹ مراد ريس، أثر تكنولوجيا المعلومات على الموارد البشرية في المؤسسة، مذكرة ماجستير علوم تسيير ، غير منشورة جامعة الجزائر، 2006، ص 49.

² سنا عبد الكريم الخناف، دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عمليات إدارة المعرفة، مذكرة ماجستير ادارة اعمال، غير منشورة جامعة سكرة، 2005، ص 245.

³ توفيق عطية، الابداع الاداري وعلاقته بالاداء الوظيفي، مذكرة ماجستير ادارة اعمال ، غير منشورة ،جامعة الاسلامية، غزة، 2009، ص 64.

الأدبيات النظرية والتطبيقية

تتمكن المنظمة التي تمتلك موارد بشرية عالية المستوى عاملة في تكنولوجيا المعلومات وذات مهارات وخبرة عالية من التعامل مع المشاكل التي تواجهها ومعالجتها، فضلاً عن إمكانية تلك الموارد البشرية من توفير الفرص ذات القيمة العالية للمنظمة، وهي بذلك تعدّ من خلال الموجودات البشرية ذات القيمة للمنظمة ، فمهارات المورد البشري أضحت ذات أهمية تناسب وأهمية تكنولوجيا المعلومات في المنظمات الحديثة، والمهارات التي يفترض توافرها في الموارد البشرية المشغولة في تكنولوجيا المعلومات والتي تجعل منها قدرة من قدرات تكنولوجيا المعلومات في المنظمة.¹

- **الإبداع:** أثبتت الكثير من الدراسات في مجال الإبداع أن الأداء القوي للموارد البشرية يزيد من معدلات الإنتاج، كما يمكن أن يؤثر على إبداع المؤسسات، حيث يذكر "أندرسون" ضمن دراسة سنة 2004 أن هناك عوامل تؤثر على الإبداع وهي : الهيكل، الإستراتيجية، وحجم الموارد، وثقافة القيادة، ونظام الموارد البشرية، هذه الأشياء تؤثر على الإبداع التنظيمي في المنظمة، ولضمان هذا الإبداع لابد من دعم المعرفة وزيادة المهارات في المنظمة، والبحث عن الإبداع يبدأ من الأفكار الجديدة والمعرفة، وتحويل هذه الأفكار والمعرفة إلى تطبيقات على ارض الواقع ، كما أن المعرفة تتضمن فهم مشترك نامي بين الأفراد.²

- **تعريف بالمشاكل:** حيث يجب على الأفراد العاملين أن يكونوا قادرين على تعريف المشكلات واستخدام الأدوات المتاحة في البحث والتحليل ووضع الحلول وتطبيقها وتقييم النتائج وتطوير الحلول مع المتغيرات المستمرة ، حيث يجب أن يوجد انسجامية في عملية إدارة المشروع وجودة الإدارة وطرق البحث بالإضافة لفهم محتوى المعرفى للمجال التي تم في الدراسة.³

- **استخدام الكمبيوتر:** حيث سيحتاج كل فرد في عصر المعلومات ليس فقط تحطى الجهل الكومبيوترى وإنما الانطلاق والتعرف على المستويات العالية من الطلاقة الالكترونية والرقمية مع القدرة على استخدام الأدوات القائمة على استخدام الكمبيوتر لإنجاز المهام وتحقيق الإرثاج .⁴

- **الاعتماد على النفس :** حيث أصبح على العامل الاعتماد على النفس في اكتساب المهارات المطلوبة وذلك لنجاح في الحياة العلمية وتحقيق الأمان الوظيفي وهذا بالنظر لما أثارته تكنولوجيا المعلومات من تسهيل في هذا المجال ، فعلى الشبكة لأن فرص هائلة لتنمية وتطوير الأداء عن طريق البرامج التدريبية ، فتكنولوجيا الحديثة سمحت بالتعلم والتطوير المستمر طول الحياة⁵

III. أسباب الاهتمام بأداء المورد البشري

¹ نوي طه حسين، ضيف احمد ، الاستعداد للتغيير الاستراتيجي من خلال تفعيل دور تكنولوجيا المعلومات بالمؤسسة الاقتصادية، ملتقى دولي للإبداع والتغيير التنظيمي في المنظمات الحديثة، جامعة البليدة ، الجزائر ، 2011، ص 7.

² مرزوقى مرزوقى ، العنصر البشري في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة ودوره في الإبتكار ، الملتقى الدولى السادس حول الروح المقاولاتية والتنمية المستدامة . ورقة، 2013 ص 5.

³ الداودي طيب ، محبوب مراد، إدارة التغيير كمدخل لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في منظمات الأعمال، عنوان الملتقى مجهول ، جامعة بسكرة ، الجزائر 2010، ص 6.

⁴ فضيل القردوح ، اثر المعلوماتية على اداء المورد البشري ، مذكرة ماجستير ، غير منشورة ، الاكاديمية العربية البريطانية للتعليم العالي ، لندن ، تاريخ مجهول ، ص 85.

⁵ عزيزة عبدالرحمن العتيبي ، اثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على اداء المورد البشري ، مذكرة ماجستير ، غير منشورة ، الاكاديمية الاسترالية ، بورن ، 2010، ص 75.

الأدبيات النظرية والتطبيقية

وتتمثل أهم الأسباب التي أدت إلى زيادة الاهتمام بالموارد البشرية في النقاط التالية:¹

- 1- **تغير احتياجات العاملين** يتوقع العاملون في المؤسسة الحديثة أن تكون المؤسسة أكثر استجابة لاحتياجاتهم الشخصية من خلال تبني برامج تسمح بوجود جداول مرنة للعمل.
- 2- **تعقد المهام الإدارية**: اتسمت المهام الإدارية في الآونة الأخيرة بالتعقيد لعدة أسباب يأتي في مقدمتها بروز المنافسة الأجنبية، التطور التكنولوجي الهائل، ثورة المعلومات، تزايد معدلات الابتكار والتطوير وعدم الاستقرار البيئي.
- 3- **تغير ملامح الوظيفة ومتطلبات الأداء**: تتسم الوظيفة في المؤسسة المعاصرة بالتعقيد الفني وتطلبها مهارات مميزة، كما انها تتغير بين الوظائف ؟
- 4- **حدة المنافسة**: ساهم الاتجاه نحو تحرير التجارة واعتناق الخوادم في إبراز الحاجة إلى زيادة الإنتاجية وتخفيف تكاليف الإنتاج.

IV. تقييم أداء المورد البشري

- **مفهوم تقييم أداء المورد البشري**: يقصد بتقييم أداء الموارد البشرية أو الأفراد في المنظمة " دراسة وتحليل أداء العاملين لعملهم وملحوظة سلوكهم وتصرفاً لهم أثناء العمل، وذلك للحكم على مدى نجاحهم ومستوى قدراتهم في القيام بأعمالهم الحالية، وأيضاً الحكم على إمكانيات النمو والتقدم للفرد في المستقبل وتحمله مسؤوليات أكبر، وترقية لوظيفة أخرى².
- **أهمية تقييم أداء الموارد البشرية** :
 - رفع الروح المعنوية للعمال ؛
 - إشعار الموظف بالمسؤولية ؛
 - تنمية كفاءة الرؤساء والعاملين ؛
 - يساعد في تحديد الاحتياجات التدريبية الالزمة للعاملين⁴ ؛
 - يمكن تقليل معلومات للعاملين عن جودة أدائهم وكفاءتهم من أجل زيادة تحسينه .
- **معايير تقييم أداء المورد البشري**:

¹ تبرورت علال، استراتيجية تطوير الموارد البشرية ، مذكرة ماجستير علوم تسيير ، جامعة الجزائر ، 2006 ، ص 16.

² بوعطيط جلال الدين، الاتصال التنظيمي وعلاقته بالاداء الوظيفي ، مذكرة ماجستير علوم تسيير، غير منشورة ، جامعة قسنطينة ، الجزائر 2009 ، ص 80.

³ نوره هاني ، تقييم اداء المورد البشري ومدى مسانته في رفع اداء المنشآت العامة ، مذكرة ماجستير ادارة اعمال غير منشورة، جامعة تشرين ، سوريا ، 2005 ، ص 64.

⁴ الراوي صورية ، تومي ميلود ، دور نظام الموارد البشرية في تقييم اداء الموارد البشرية في المؤسسة ، مجلة كلية الاداب والعلوم الاجتماعية ، العدد السابع ، 2010 ، ص 12.

الأدبيات النظرية والتطبيقية

يقصد بمعايير التقييم تلك العناصر التي تستخدم كركائز او محددات لتقدير الاداء وتنقسم الى:¹

- معاير الصفات الشخصية :أي المزايا الإيجابية التي يجب أن يتحلى بها الفرد أثناء أداء عمله كالأمانة والولاء وغيرها ؟
- معاير تصف السلوك : وهي السلوكيات الإيجابية التي تصدر عن العاملين فتشير الى نواحي جيدة في أدائهم، كالمشاركة ، والإبداع ؟
- معاير تصف النتائج : توضح ما يراد تحقيقه من نتائج وانجازات يمكن قياسها من حيث الكمية والجودة والوقت حيث تتمثل هذه الهدف المطلوب تنفيذه.

المطلب الثالث : العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات وأداء المورد البشري

أصبحت تكنولوجيا المعلومات عاماً محفزاً للمنظمات الباحثة عن المنافسة والتميز في إنتاجها ومخرجاتها وعن الكفاءة والفعالية في أدائها، لذا تسارعت المنظمات لتهيئة الأرضية الكفيلة لتطبيقها ثم استخدامها لما لهذه الأداة من خلق فرص غير مسبوقة في مجالات عدة مثل رفع مستوى الأداء الوظيفي، تحسين القرارات الإدارية، تبسيط ،تسهيل الإجراءات ،الاستغلال الأمثل للقوى العاملة فضلاً عن إسهامها الكبير في الأنظمة المالية، وذلك من خلال تطبيق عدد من الإجراءات والتغييرات (الميكيل، العمليات، إدارة المنظمة) وتدريب المستخدمين على كيفية الاستخدام وذلك لضمان عملها بشكل صحيح وبما يتحقق معاير الأداء الكفاءة التي تسعى المنظمة لتحقيقه،لذا نرى أن العلاقة القائمة ما بين استخدام تكنولوجيا المعلومات والأداء الوظيفي على النحو التالي:²

- ساهمت إلى حد كبير في تحسين الأداء العمال ،وذلك من خلال تخطي القيام بكثير من الأعمال الروتينية وما يتربّ عليه، من إنجاز الأعمال بسرعة وكفاءة ودقة متناهية وتكلفة قليلة؛
- أثرت على الجانب المعنوي لدى العاملين باتجاه زيادة ولائهم وانتمائهم للمنظمة من خلال ما توفره من فرص للإطلاع على المعلومات بشكل سهل مما يسهم في تعزيز مشاركتهم في عملية صنع القرار؛
- تسببت إلى حد كبير في تحسين الأداء الوظيفي وذلك من خلال تخطي القيام بكثير من الأعمال الروتينية وما يتربّ عليه، من إنجاز الأعمال بسرعة وكفاءة ودقة متناهية وتكلفة قليلة؛
- ساهمت في تقليل الأعباء الوظيفية الروتينية الملقاة على عاتق المدراء، مما يتيح لهم استغلال هذا الوقت في التخطيط الاستراتيجي ورسم السياسات العامة للمنظمة، مما أسهم في رفع كفاءة وفعالية الإدارة العليا؛
- إن الثقافة التنظيمية والتوجيهات الإدارية في المستويات العليا في أي منظمة مهما كانت مخرجات العمليات الإدارية لها دور هام في التوجّه صوب استخدام تكنولوجيا المعلومات مما ينعكس على شكل البيئة التنظيمية للعمل وتبني وتفعيل وتطور العملية الإدارية برمتها؛
- ساهمت في زيادة فعالية المنظمة في تحقيق أهدافها طويلاً الأجل المتعلقة بالبقاء والنمو والاستمرار وذلك من خلال تحسين عمليات التعلم ونقل المعرفة، واستخدام شبكات الأعمال المحلية والعالمية، وتحسين فعالية عملية إتخاذ

¹ الزاوي صورية ، مرجع سابق الذكر،ص14.

² العربي عطية، اثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على الاداء الوظيفي للعاملين في الاجهزه الحكومية ،مجلة الباحث ،عدد 325، 2012، ص10.

الأدبيات النظرية والتطبيقية

القرارات وزيادة جودة وتحسين محتواها وزيادة فعالية عملية الاتصالات الإدارية داخل المنظمة وخارجها وتحسين عملية التنسيق والتحالف بين مختلف المستويات والوحدات الإدارية لإنجاز أهداف المنظمة.

المبحث الثاني : الأدبيات التطبيقية

أ- الدراسات الجزائرية :	
نوع المحتوى	البيانات المطلوبة
أهداف الدراسة	<p>مجال وأدوات الدراسة</p> <p>الإشكالية الرئيسية للدراسة / الفرضيات الأساسية</p>
أهم النتائج التي خرجت بها الدراسة	<p>ساعدت تكنولوجيا المعلومات على الرفع من الأداء ساعدت تكنولوجيا المعلومات على الرفع من الأداء والقضاء على ضغوطات العمل المتزنة من النظام الكلاسيكي .</p> <p>- تعلم صورة عن واقع استخدام ساعدت تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة البشري من حيث السرعة والدقابة في العمل والقضاء على ضغوطات العمل المتزنة من النظام الكلاسيكي .</p> <p>- إعطاء صورة عن طبيعة المورد البشري في عصر المعلومات</p> <p>- الفضيات: إن الأقنية المتزايدة للأنشطة داخل المؤسسة قد يؤدي إلى ارتفاع الكفاءات البشرية .</p> <p>- طبيعة الدراسة: ماجستير علوم هذا إلى هيئة الإعتماد: جامعة الجزائر تسيير</p> <p>- هيئة الإعتماد: جامعة الجزائر</p>

أهم النتائج التي خرجت بها الدراسة	اهداف الدراسة مجال وأدوات الدراسة الإشكالية الرئيسية للدراسة / الفرضيات الأساسية	ت
معلومات الدراسة	العنوان: اثر استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال على اداء المؤسسات الصغيرة والمتوسطة - درسة حالة ص م بولاية الجزائر الباحث / التاريخ: شاذلي شوقي وتوخه الجزائر نحو بناء مجتمع معلوماتي؟ الغرضيات: تعلم تكنولوجيا المعلومات والاتصال على الرفع من مستوى الاداء الاقتصادي للمؤسسات طبيعة الدراسة: محاضر علم اقتصادية هيئية الإنتماء: جامعة ورقاة ص م	2
	<p>تم استنتاج ان تكنولوجيا المعلومات والاتصال لها تأثير قدرى على تبين مدى أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصال ومدى استخدامها في وذلك من خلال تخفيف تكاليف الاتصال وترخيص تكنولوجيا المعلومات وتحسين جودة الخدمات المقدمة للزبائن وسهولة تداول المعلومات وتنسق وتوسيع الى الاسواق المحلية .</p>	

أهم النتائج التي خرجت بها الدراسة	<p>أهداف الدراسة</p> <p>مجال وأدوات الدراسة</p> <p>الإشكالية الرئيسية للدراسة / الفرضيات الأساسية</p> <p>معلومات الدراسة</p>	ت
<p>استنتج الباحث أن تكنولوجيا المعلومات والاتصال ادت</p> <p>لتحقيق مسوى الأداء في المؤسسة حيث ساهمت في</p> <p>تحسين مستوى الأداء في المؤسسة حيث ساهمت في</p> <p>تفعيل الاتصال لشقيه الداخلي والخارجي كما حسنت</p> <p>الاتصال وحيط العمل .</p>	<p>العينة الدراسية هي جموع الموظفين المزودة</p> <p>بتكنولوجيا الاتصال الحديث والمقدرين بـ 43 عامل.</p> <p>الهدف إلى الدراسة المعددة للاتصال ومعرفة</p> <p>مستوى الاستخدام الفعلي للتكنولوجيات</p> <p>الحديثة الانطلاق من ترتيب التكنولوجيات</p> <p>وتم جمع المعلومات بواسطة توزيع استنارة</p> <p>استبيان وكذلك اعتماداً المقابلة مع</p> <p>المستعملة.</p> <p>- الفرضيات: تكنولوجيا الاتصال</p> <p>وتم جمع المعلومات بواسطة توزيع استنارة</p> <p>استبيان وكذلك اعتماداً المقابلة مع</p> <p>المستعملة.</p> <p>- الباحث / التاريخ: حورية</p> <p>بعريданات - 2008.</p> <p>- طبيعة الدراسة: محسنير الاتصال</p> <p>و علاقات عامة</p> <p>- هيئة الالتحام: جامعة قسطنطينية</p>	3

أهم الشائع التي خرجت بها الدراسة	أهداف الدراسة	مجال وأدوات الدراسة معلومات الدراسة	الإشكالية الرئيسية للدراسة / الفرضيات الأساسية
<p>من الشائع التي حصل عليها الباحث :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تحسين الاتصال الداخلي من خلال استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال المنظورة . 2. تطوير أداء العمل في المؤسسة بوساطة استخدام تكنولوجيا الاتصال حيث أدى إلى سهولة انتقال المعلومة في المؤسسة. 	<p>تهدف إلى محاولة تقييم وتحليل واقع الاتصال من الشائع الذي حصل عليها الباحث :</p>	<p>تم اخذ جميع عمال المؤسسة كعينة للدراسة واستغلالها لتقديم تقييم وتحليل وثائق المؤسسة وأيضاً توزيع استبيان على جميع العمال وكذا قام الباحث بمقابلة مع لشرين الاتصال الداخلي مسؤولين المؤسسة.</p>	<p>4 - - المعاون: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تحسين الاتصال الداخلي المعلومات والاتصال المنظورة على وجمع البيانات كانت عن طريق تحويل وثائق المؤسسات إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصال المؤسسة وأيضاً توزيع استبيان على جميع العمال وكذا قام الباحث بمقابلة مع لشرين الاتصال الداخلي - الباحث / الماربع: بشير كروجية - - الفحصيات: تسامهم وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصال - طبيعة المدرسة: ماجستير - هيئة الالتحام: جامعة روفلة الداخلي</p>

أهم النتائج التي خرجت بها الدراسة	أهداف الدراسة مجال وأدوات الدراسة الإشكالية الرئيسية للدراسة / الفرضيات الأساسية	معلومات الدراسة ن
	<p>تم اخذ عينة من الإطارات وموظفيين تم تحدٍ إلى معرفة بناء الاتصال باستعمال من الشائع التي تحصل عليها الباحث:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تأثير أداء العاملين بشكل كبير بعد إدخال المؤسسة لشبكة الإنترنٌت للأسلوب العمل - شبكة الإنترنٌت جعلت من انتقال المعلومة بين الإدارات المختلفة داخل المؤسسة أمر بغاية البساطة والسرعة وهذا أدى إلى رفع الأداء الخالص بالمؤسسة والعاملين . 	<p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> - العنوان: أثر شبكة الإنترنٌت على أداء العاملين في المؤسسة الجزائرية الشّيئر وإلى أي مدى يمكن الحكم على مدى بخاعه وفاعليّة شبكة وتحصي المعلومات ثم توزيع استبيان على العينة المدرسوة الكترونياً ويدوياً . - الباحث / التاريخ: بن عون الطيب 2008 - طبيعة الدراسة: مذكرة ما حسسته في المؤسسة . - تنظيم الموارد البشرية المؤسسات الجزائرية؟ - الفوقيات: تأثير شبكة الإنترنٌت بشكل إيجابي على الأداء الفردي والجماعي للمعاملين - هيئة الاعتماد: جامعة باتنة

بــ الدراسات العربية :	
أهداف الدراسة	مجال وأدوات الدراسة
الإشكالية الرئيسية للدراسة / الفرضيات الأساسية	معلومات الدراسة
<p>أهم النتائج التي خرجت بها الدراسة</p> <p>لقد اتضحت للباحث من الدراسة الميدانية إن تكنولوجيا المعلومات ي pemimpin وسائلها ويرجعها لها دور مهم كبير في رفع مستوى الأداء ككل وتحسين مستوى أداء المورد البشرية على المتصفح، ورُكِّن ذلك بالاستخدام الأمثل لها .</p>	<p>الهدف هو معرفة أسلوب نظام المعلومات الذي تم استخدامه في توفير المعلومات الضرورية لكل مستويات العمل المؤسسة عن حالتها الحالية والسابقة وأيضاً معرفة مدى تأثير التقدم التكنولوجي البشري بشكل إيجابي في مناهي بنغازي وثورة المعلومات على قوة العمل .</p> <p>تم استخدام عينات من مجتمع الدراسة في مختلف التخصصات والمستويات الادارية والفنية وتم استخدام الاستبيان لجمع البيانات والمعلومات البحث .</p> <p>ـ الفرضيات:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أثر تكنولوجيا المعلومات على المورد البشري بشكل إيجابي في مناهي بنغازي . - أثر تكنولوجيا المعلومات على قوة العمل . - طبيعة الدراسة: ماجستير إدارة الأعمال - هيئة الإنماء: الأكاديمية العربية البريطانية للتعليم العالي

أهم النتائج التي خرجت بها الدراسة	أهداف الدراسة	مجال وأدوات الدراسة	الافتراضيات الأساسية / الإشكالية الرئيسية للدراسة	معلومات الدراسة
يلاحظ الباحث أن مستوى الأداء الوظيفي في شركة يلادجت ينبع من تأثير المعرفة التي يمتلكها العاملون على أدائهم ، حيث يجد تأثير المعرفة على الأداء مترافقاً مع تأثير المعرفة التي يمتلكها العاملون على أدائهم .	الهدف هو التعرف على تأثير المعرفة التي يمتلكها العاملون على أدائهم على الأداء ، حيث يجد تأثير المعرفة التي يمتلكها العاملون على أدائهم مترافقاً مع تأثير المعرفة التي يمتلكها العاملون على أدائهم .	تم اختيار مجموعة من عاملين في الشركة كعينة	- الإشكالية: ما هو تأثير المعرفة التي يمتلكها العاملون على أدائهم على أداء العاملين ؟	-
يلاحظ الباحث أيضاً أنه يوجد تغير واضح في الأداء بعد إدخال نظم المعلومات الحاسوبية على المؤسسة .	يلاحظ الباحث أيضاً أنه يوجد تغير واضح في الأداء بعد إدخال نظم المعلومات الحاسوبية على المؤسسة .	-	-	-

أهم النتائج التي خرجت بها الدراسة	أهداف الدراسة	مجال وأدوات الدراسة	الإشكالية الرئيسية للدراسة / الفرضيات الأساسية	معلومات الدراسة	ن
			<p>٣ - العنوان: أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على الأداء الموارد البشرية</p> <p>المعلومات على الأداء الموارد البشرية</p> <p>استخدام تكنولوجيا المعلومات على أداء المورد البشري ؟</p> <p>أداء المورد البشري ؟</p> <p>قد تم توزيع استبيان بطريقة التقليدية لجمع البيانات .</p> <p>الباحث / الطارق عبد الرحمن</p> <p>العنوان: أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات في إدارة الموارد البشرية لدى المستويات الإدارية المختلفة</p> <p>طبيعة الدراسة: رسالة ماجستير</p> <p>هيئة الإئتمان: الأكاديمية المستقلة</p>		

تمهيد

تحقيقاً لأهداف الدراسة في التعرف على اثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على أداء المورد البشري كذلك التعرف على اداء المورد البشري لدى مركز توزيع أجهزة الإعلام الآلي CDMI ، و طبيعة العلاقة بين استخدام تكنولوجيا المعلومات وأداء العمال في المؤسسة ، تم تحليل إجابات أفراد عينة الدراسة من المديرين و العاملين في المؤسسة وهذا الفصل يتناول هذا الفصل وصفاً لمنهج الدراسة ، و مجتمع الدراسة وعيتها ، وكذلك أدوات الدراسة المستخدمة ومن ثم عرض للبيانات التي تم جمعها من عينة الدراسة وتحليلها وتفسيرها .

المبحث الأول: الطريقة والأدوات المستخدمة في الدراسة

المطلب الأول: الطريقة المستخدمة

يكلمن موضوع دراستنا حول مدى تأثير استخدام التكنولوجيا المعلومات على أداء المورد البشري في مؤسسات الصغيرة والمتوسطة كما يبحث مطول وفي الاخير وقع اختيارنا على احد هذه المؤسسات وهو مركز توزيع أجهزة الإعلام الآلي¹ CDMI حيث تعتبر شركة ذات مسؤولية محدودة ، بدأت نشاطها منذ عام 2000، يتركز نشاطها الرئيسية في استيراد وتوزيع وتركيب وصيانة أجهزة تكنولوجيا المعلومات وأنظمة الأمن الخاصة بالمنشآت، تم اختيار مؤسسة CDMI حسب المعايير التي وضعها المشرع الجزائري² التي تصنفها كالمؤسسة متوسطة بعدد عمال يقدر بـ 70 عامل وبرقم أعمال يقدر بـ 600 مليون دينار جزائري.

ركرت الدراسة على عينة من عمال المؤسسة من إطارات وعمال مستخدمين للتكنولوجيا المعلومات المقدرين 50 عامل.

المطلب الثاني: الأدوات المستخدمة

I. أدوات الجمع

بهدف الحصول على المعلومات التي تفيينا في دراستنا والوصول إلى أهداف الدراسة وذلك من اختيار المعلومات المكتسبة في الشق النظري من هذا البحث ،اعتمدنا على مجموعة من الوسائل لجمع البيانات والمعلومات والمتمثلة في

أ- الملاحظة: تسمح الملاحظة بتسجيل الظواهر فور حدوثها دون تدخل الملاحظ أو تأثير على ما تم ملاحظته ، وفي بحثنا عن اثر تكنولوجيا المعلومات على المورد البشري اعتمدنا على أسلوب الملاحظة أثناء تواجدنا بالشركة لتسجيل بعض الملاحظات التي قد تفيينا في بحثنا.

¹ CENTRE DE DISTRIBUTION DE MATERIEL INFORMATIQUE

تعرف المؤسسة المتوسطة الحجم، بأنها كل مؤسسة تشغل ما بين 50 إلى 250 شخصا، ولا يتجاوز رقم أعمالها 2 مليار دينار، كما لا يجب أن يقل عن 200 مليون، وأن ينحصر إجمالي أصول ميزانيتها ما بين 100 و500 مليون دينار

الدراسة الميدانية

بـ- المقابلة : هي وسيلة أخر لجمع البيانات والمعلومات حيث تتم بتوارد الباحث مع المستقصى منه في مكان واحد ويتم توجيه له الأسئلة المعدة مسبقا ، وعليه اعتمدنا هذا الأسلوب اذ قمة بمقابلة مع السيد رئيس مجلس الإدارة مؤسسة CDMI .

تـ- الاستبيان : وهو من الأدوات الرئيسية لجمع البيانات التي تخص مختلف جوانب الموضوع كما يعتبر وسيلة لتعرف على آراء واتجاهات مجتمع الدراسة لذلك قمنا بتصميم الاستبيان حسب متغيرات الموجودة في الإشكالية حيث تكون الاستبيان من 63 سؤال مقسمة إلى 5 المحاور هي :

1- البيانات الشخصية: وشملت الجنس ، المستوى التعليمي ، الوظيفة الحالية وأخيراً عدد سنوات الخبرة ؟

2- تقييم سير تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة : ويحمل 3 أسئلة تقبل أكثر من إيجابه نقيم من خلالها سير التكنولوجيا في المؤسسة؛

3- محددات الأداء للعامل في المؤسسة : ويتمثل في المعايير المستعملة للتقييم ، التحديات التي توجه العمال أساليب تحسين الأداء؛

4- يتحدث عن درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات لكل عامل في المؤسسة حيث قمنا بذكر مجموعة من التكنولوجيات ودرجة الاستخدام لكل واحدة منها؛

5- في المhor الأخير نطرح مجموعة أفكار عن مستوى أداء المورد البشري في المؤسسة تبعاً لمعايير الأداء المذكورة.

قمنا بتوزيع الاستبيان على 50 شخص وتم استرجاع 40 استبيان وذلك بسبب خروج العمال إلى العمل الميداني في مناطق مختلفة.

- الصدق الظاهري

تم عرض الاستبيان على مجموعة من المحكمين تألفت من 5 من الأكاديميين، وقد روّعي عند اختيار المحكمين تنوع التخصص والخبرة وطلب منهم عن طريق " طلب تحكيم صلاحية الاستبيان " تحديد مدى شمولية العبارات التي تم صياغتها لأبعاد المقاييس في ضوء المعايير والتعرفيات الإجرائية، كما طلب منهم تحديد مدى صلاحية كل عبارة لقياس ذلك البعد، ومدى ملاءمتها للتطبيق، والتعليق كلما تطلب الأمر . وذلك بهدف التأكد من صحة وسلامة لغة الإستبيان ووضوح مدلول عباراتها وبنودها وأنها قابلة لقياس ما وضعت من أجله . وقد أسفرت نتائج التحكيم على أن معظم عبارات المقاييس جيدة، وتحمل صدقاً ظاهرياً جلياً، وملائمة للتطبيق على مجتمع الدراسة ، وقد استجاب الباحث لآراء السادة المحكمين وقام بإجراء ما يلزم من حذف وتعديل في ضوء مقتراحاتهم

- قياس ثبات فقرات الاستبيان:

نهدف هذا الجانب إلى قياس ثبات أسئلة الأداة المستخدمة في الدراسة وهذا خطوة أولى من أجل اختبار مدى مصداقية النتائج التي يمكن استخراجها، ومن أجل ذلك نقوم بحساب معامل ألفا كرونباخ للأسئلة السلمية الخاصة باستخدام التكنولوجيا وأداء العاملين حيث يمثل هذا المعامل نسبة العمال الذين يثبتون على إجابتهم الأولى في حال إعادة توزيع الاستبيان عليهم من جديد ، والجدول التالي يبين نتائج قياس الثبات:

الدراسة الميدانية

الجدول (2-1) يوضح معامل الثبات

Statistiques de fiabilité	
Alpha de Cronbach	Nombre d'éléments
,925	34

المصدر : برنامج SPSS

من خلال الجدول السابق نلاحظ قيمة المعامل هي 0.92 مما يبين نسبة الثبات العالية والمثالية للأداة المستخدمة في الدراسة اي ان 92% من العينة المختارة سيعيدون نفس الإجابة اذا استجوبوا من جديد وهذا ما يمكن ان يعطي أكثر مصداقية للنتائج المستقاة من هذا الاستبيان؛ ولدراسة مناطق القوة والضعف في الاستبيان نقيس الثبات في حالة حذف كل مرة سؤال من أسئلة الاستبيان اذا زادت قيمة المعامل معناه ان السؤال المذوف ينقص من ثبات الاستبيان والعكس صحيح كما يبينه الجدول التالي:

جدول (2-2) يوضح معامل الثبات (الفا كرونياخ) لكل فقرات الاستبيان

البارات	قمت بحذف البنود	مقياس متوسط إذا قمت بحذف البنود	تبين نطاق وإذا قمت بحذف البنود	تصحيح عناصر الارتباط الكامل	ألفا كرونباخ لحذف هذا البند
الحاوسوب الشخصي	130,45	186,664	,799	,919	ألفا كرونباخ لحذف هذا البند
الفاكس	130,58	183,328	,788	,918	
الماسح الضوئي	130,73	184,512	,773	,919	
الطايبة	130,53	187,128	,718	,920	
الكاميرا الرقمية	131,33	203,712	,070	,932	
الشبكة العالمية (الانترنت)	130,48	187,230	,803	,919	
الشبكة الداخلية (الانترنت)	131,00	190,103	,544	,923	
الشبكة الخارجية (الاكسبرانت)	131,23	194,538	,370	,926	
Microsoft Word	130,40	185,323	,827	,918	
Microsoft Excel	130,40	185,323	,827	,918	
Microsoft Power Point	130,90	192,605	,391	,926	
البرامج الخاصة بنشاط الشركة	130,40	185,374	,825	,918	
اقوم بالمهام الوظيفية الموكلة إلي طبقاً لمعايير الجودة المطلوبة.	129,45	201,074	,459	,924	
أغلب نتائج عملي استطاع تقييمها بالجيدة	129,60	198,964	,594	,922	

...../

البارات	قمت بحذف البنود	تبين نطاق وإذا قمت بحذف البنود	تصحيح عناصر الارتباط الكامل	ألفا كرونباخ لحذف هذا البند
اقوم بتسليم عملي في الوقت المحدد له	129,50	200,103	,485	,923

الدراسة الميدانية

,922	,622	198,404	129,58	تقوم بإنجاز عملك بدقة و إتقان و بالسرعة المطلوبة
,924	,423	199,536	129,55	أشعر بأنني أقوم بتنظيم وإدارة وقتى بشكل جيد
,923	,458	198,820	129,53	انتقال المعلومة بطريقة سريعة في المؤسسة تساعد في تحسين سرعة اداء العمل
,923	,505	199,743	129,48	استفید من جمع اساليب وطرق العمل
,924	,360	202,512	129,48	اقوم بتأدية عملي بالكفاءة والفعالية المطلوبة
,925	,312	201,577	129,75	لا توجد مشاكل تحول دون تفويضي لعملي بكفاءة وفعالية
,923	,458	200,513	129,50	اتحمل مسؤولية الاخطاء التي اقوم بها و احاول اصلاحها
,924	,333	201,687	129,58	طريقة العمل في المؤسسة تدفعني للقيام بعملي
,925	,324	201,497	129,70	توفر لدى الموظفين الدافعية والقدرة والرغبة للقيام بأعمالهم
,924	,364	201,487	129,53	أشعر بالرضا عن عملي
,923	,536	198,510	129,45	لدي القدرة على تقديم أفكار جديدة لتطوير العمل بتلقائية ويسر
,924	,441	200,717	129,48	أنجز ما يسند إلي من أعمال بأسلوب جديد ومتطور.
,924	,392	199,948	129,73	توفر لدى المهارة والقدرة على حل مشكلات العمل اليومية
,925	,301	203,023	129,55	توفر المعلومات الخاصة بالعمل تساعدني على الابداع في عملي
,925	,306	200,635	129,68	سهولة الاتصال بين العمال في المؤسسة يحسن من اداءهم
,924	,446	200,769	129,53	تبادل الاراء والمشاركة في اتخاذ القرار تساعدني على العمل بطريقة جيدة
,925	,222	204,349	129,60	مشاركتي في اتخاذ القرار يجعلني اتحمل المسؤولية تجفيده

المصدر : برنامج SPSS

II. الأدوات الإحصائية المستخدمة :

لقد قام الباحث بتفريغ وتحليل الاستبيان من خلال برنامج SPSS الإحصائي وتم استخدام الاختبارات الإحصائية التالية:

- النسب المئوية والتكرارات ؛
- معامل ارتباط بيرسون لقياس درجة الارتباط بين المتغير التابع والمستقل ؛
- اختبار ألفا كرونيخ لمعرفة ثبات فقرات الاستبانة ؛
- اختبار كولومروف - سمنوف (Sample K-S) لمعرفة نوع البيانات هل تبع التوزيع الطبيعي أم لا ؟
- اختبار t test لمتوسط عينة واحدة ؛
- اختبار انوفا (anova) لاختبار الفرضيات.

المبحث الثاني : النتائج والمناقشة

المطلب الأول: عرض نتائج الاستبيان

I. تحليل إحصائي وصفي لنتائج الاستبيان :

نحاول في هذا الجانب الاستفادة من الأساليب الإحصائية الوصفية من أجل إلقاء نظرة على توزيع العينة حسب الإيجابات المطروحة عليهم وذلك من خلال الجداول التكرارية لكل متغير (سؤال) على حدا حسب نوع السؤال .

I-I تحليل وصفي للبيانات الشخصية للعينة :

أ- حسب الجنس : يبين الجدول التالي التوزيع التكراري المطلق والنسيي للعينة العمال حسب جنسهم :

الجدول رقم (3-2) التوزيع التكراري للعينة حسب الجنس

الجنس	التكرار المطلق	التكرار النسبي
ذكر	31	77.5
أنثى	09	22.5
المجموع	N=40	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول السابق إن أكثر العمال ذكور بنسبة 77.5% وتليها نسبة الإناث بنسبة 22.5%.

ب- حسب المستوى التعليمي : يبين الجدول التالي التكرار المطلق والنسيي للعمال حسب مستوى تعليمهم:

الجدول رقم (4-2) التوزيع التكراري للعينة حسب المستوى التعليمي

المستوى التعليمي	النكرار المطلق	النكرار النسبي
ثانوي فاقد	16	%40
ليسانس	19	%47.5
دراسات عليا	05	%12.5
المجموع	N=40	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ أن النسبة الأكبر من العمال هم الحاصلين على شهادة الليسانس بنسبة 47.5% ثم يليهم مستوى التعليم الثانوي بنسبة 40% ومن ثم أصحاب الدارسات العليا بنسبة 12.5%.

ج- حسب الوظيفة : يبين الجدول التالي التكرار المطلق والنسيبي للعمال حسب الوظيفة :

الجدول (2-5) التوزيع التكراري للعينة حسب الوظيفة

الوظيفة	النكرار المطلق	النكرار النسبي
الإدارة العليا	17	%42.5
الإدارة الوسطى	14	%35
الإدارة الدنيا	09	%22.5
المجموع	N=40	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول أن النسبة الأكبر من للعمال هم عمال الإدارة العليا بنسبة 42.5% ثم تليها الإدارة الوسطى حيث تقدر بنسبة 35% ثم يليهم الإدارة الدنيا بنسبة 22.5%.

د- حسب سنوات الخبرة : يبين الجدول التالي التكرار المطلق والنسيبي حسب سنوات الخبرة لكل عامل:

الجدول رقم (2-6) التوزيع التكراري للعينة حسب سنوات الخبرة

النكرار النسبي	النكرار المطلق	سنوات الخبرة
%37,5	15	1 - 5 سنوات
%40,0	16	6-10 سنوات
%22,5	09	أكثر من 10
N=40		المجموع

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول أن النسب متقابلة فالفئة الأولى تمثل العمال الذين تتراوح خبرتهم من 6 إلى 10 سنوات بنسبة 40 %، وتليها فئة العمال التي لا تتجاوز خبرتهم 5 سنوات بنسبة 37.5 % أما الفئة الأخيرة فتقدر بـ 22.5 % والتي تمثل العمال من ذوي الخبرة أكثر من 10 سنوات .

II-I تقييم سير تكنولوجيا المعلومات في مؤسسة CDMI

في هذا الجانب سنحاول إلقاء الضوء على بعض عناصر تقييم سير تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة وهذا باعتماد على الأسئلة المطروحة في المhor الثاني .

أ- دراسة وصفية لتغيرات الحاصلة في المؤسسة بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات عليها:

الجدول (2-7) يبين أهم التغيرات التي حدثت للمؤسسة بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات عليها

النوع	نسبة المواقف	نسبة الرفض	النوع
مستوى المؤسسة	45%	55%	ثقافة العمال
أساليب العمل	57%	42%	أساليب العمل

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول أن الغلب العمال موافقون على أن أهم التغيرات التي حدثت بإدخال تكنولوجيا المعلومات على المؤسسة هي ثقافة العمال بنسبة 60 % ثم تليها التغير في أساليب العمل بنسبة 57 % وتأتي في الأخير التغير في مستوى المؤسسة بنسبة 45 %.

ب- دراسة وصفية لسلبيات الناتجة عن استخدام تكنولوجيا المعلومات في مؤسسة CDMI :

الجدول (2-8) يبين السلبيات استخدام تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة

الدراسة الميدانية

السلبيات	نسبة الموافقة	نسبة الرفض
تضليل الوظائف	%57,5	%42.5
تمديد حماية المعلومة	%57.5	%42.5
مخاطر التلوث بفيروسات	%80	%20
المخاطر الصحية للعاملين	%5	%95
تضليل العلاقات الشخصية	%32.5	%67.5

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول أن النسبة الأكبر من الإجابات هي إن السلبيات الناتجة عن استخدام التكنولوجيا المعلومات تكمن في مخاطر التلوث بفيروسات بنسبة 80 % ثم تليها تضليل الوظائف وتمديد حماية المعلومة بنفس النسبة 57.5% ثم تليها تضليل العلاقات الشخصية والمخاطر الصحية للعاملين بنسبة 32.5%, 05% على التوالي .

ج- دراسة وصفية للمميزات التي قدمتها تكنولوجيا المعلومات لمؤسسة CDMI

الجدول (9-2) يبين مميزات التي قدمتها تكنولوجيا المعلومات لمؤسسة

المميزات	نسبة الموافقة	نسبة الرفض
زيادة الدقة في العمل	%72.5	%27.5
الرفع من كفاءة العمل	%52.5	%47.5
السرعة في أداء الإعمال	%82.5	%17.5
سهولة الوصول إلى الزيون	%35	%65

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

يتضح لنا من الجدول ان السرعة في أداء الأعمال أخذت النسبة الأكبر من الإجابات كأحد المميزات التي قدمتها التكنولوجيا لمؤسسة CDMI وذلك بنسبة 82.5% وتليها زيادة الدقة في العمل بنسبة 72.5% من ثم تأتي الرفع من كفاءة العامل وسهولة الوصول الى الزيون بنسبة 52.5%, 35% على التوالي .

III-I محددات الأداء للعمال في المؤسسة

في هذا الجانب سنقوم بتوضيح بعض من محددات الأداء للعمال في مؤسسة CDMI وهذا باعتماد على الأسئلة المطروحة في المحوّر الثالث.

الدراسة الميدانية

أ- دراسة وصفية للمعايير المستعملة والتي يراها العامل انسب للتعرف على مستوى أداءه من خلالها : الجدول (2-10) يبين المعايير المستخدمة للتعرف على مستوى أداء العمال في المؤسسة

المعايير	%50	%67.5	%22.5	%52.5	%47.5	%45	نسبة الرفض
المشاركة							
الكفاءة							
الداعية							
الجودة في العمل							
الإبداع							

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

يتضح لنا من الجدول أن الجودة كأحد المعايير التعرف على مستوى أداء العامل جاءت في المرتبة الأولى بنسبة 67.5% تم تلبيتها المشاركة والكفاءة والإبداع بحسب متقاربة 50%, 52.5%, 55%، وفي الأخير تأتي الداعية بنسبة 22.5% .

ب- دراسة وصفية للتحديات التي توجه العمال عند أداء أعمالهم

الجدول (2-11) يبين التحديات التي تواجه العمال

التحديات	%40	%55	%62.5	%42.5	نسبة الرفض
قلة الثقافة					
ضعف مهارات الأداء					
عدم وجود تحفيز					
انعدام التواصل بين العمال					

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ أن من أكبر التحديات التي توجه العمال في مؤسسة CDMI هي ضعف مهارات الأداء بنسبة 62% تليها عدم وجود تحفيز بنسبة 55% ثم قلة الثقافة وانعدام التواصل بين العمال بنسبة 40%, 42.5% على التوالي .

ج- دراسة وصفية عن الطرق التي يراها العامل مناسبة لتحسين أداءه

الجدول (2-12) يبين طرق قياس الأداء

الدراسة الميدانية

الطرق	نسبة الموافقة	نسبة الرفض
عملية التدريب	%92.5	%7.5
تقييم الأداء	%32.5	%67.5
عملية التوصيف	%37.5	%62.5

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول إن عملية التدريب تم اختيارها في اغلب الإجابات بنسبة 92.5% تليها تقييم الأداء وعملية التوصيف بنسبة متقاربة 32.5%، 37.5% على التوالي .

II- II- تقييم مستوى أداء المورد البشري ودرجة استخدام تكنولوجيا المعلومات

CDMI- I- تقييم استخدام تكنولوجيا المعلومات في مؤسسة

في هذا الجانب نرمي إلى دراسة تقييمية لدرجة استخدام تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة المدروسة وهذا من خلال ثلاثة عناصر هي المكونات المادية ، الشبكات والبرمجيات حسب درجة استخدامها من قبل العاملين بالمؤسسة من بين اربع مستويات (معدومة ، منخفضة ، متوسطة وعالية) ، ونعتمد في ذلك على إيجاد الاتجاه العام للإجابات العمال في كل عنصر من هذه العناصر وذلك بالاستعانة بالمتوسط الحسابي في كل سؤال (متغير) ومقارنة بمعيار ليكارت الرباعي

الجدول (13-2) مقياس ليكارت الرباعي

المتوسط الحسابي	الاتجاه	العام	لاستخدام	التكنولوجيا
1]	معدومة	1.75		
1.75]	منخفضة	2.50		
2.50]	متوسطة	3.25		
3.25]	عالية	4		

المصدر : تحليل بيانات spss

إن حساب المتوسط الحسابي في كل متغير من متغيرات استخدام تكنولوجيا المعلومات يساعد على مقارنة أي من عناصر التكنولوجيا يكون الأكثر استخداماً (كل ما كان المتوسط أكبر يكون الاستخدام أكثر) ، وفي الجدول التالي نلخص جميع النتائج حول درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات من قبل العاملين في المؤسسة:

الدراسة الميدانية

جدول (14-2) يوضح أراء أفراد العينة حول درجة استخدام التكنولوجيا

الاتجاه العام للاستخدام	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عالية	متوسطة	منخفضة	معدومة	عناصر تكنولوجيا المعلومات
عالي	27.02	0.93	3.45	67.5%	17.5%	7.5%	7.5%	الحاسوب الشخصي
عالي	32.93	1.09	3.33	67.5	10	10	12.5	الفاكس
متوسط	33.36	1.05	3.18	52	25	10	12.5	الماسح الضوئي
عالي	29.77	01	3.38	65	17.5	7.5	10	الطابعة
متوسط	49.66	1.27	2.58	37.5	12,5	20	30	الكاميرا الرقمية
عالي	14.18	0.53	3.74	—	—	—	—	المجموع
عالي	26.35	0.903	3.43	62.5	25	5	7.5	الانترنت
متوسط	38.09	1.105	2.90	35	40	5	20	الانترنت
متوسط	43.48	1.163	2.68	27.5	40	5	27.5	الاكسنرت
عالي	15.44	0,55	3.58	—	—	—	—	المجموع
عالي	27.45	0.96	3.50	72.5	15	2.5	10	Microsoft Word
عالي	27.45	0.96	3.50	72.5	15	2.5	10	Microsoft Excel
متوسط	42.02	1.16	3	52	20	2.5	25	Microsoft Power Point
عالي	27.45	0.96	3.50	72.5	15	2.5	10	برمجيات خاصة بالمؤسسة
متوسط	18.49	0.53	2.88	—	—	—	—	المجموع
عالي	8.60	0.29	3.41	—	—	—	—	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

■ من خلال الجدول السابق يمكن أن نميز أكثر عناصر تكنولوجيا المعلومات استخداماً من قبل العاملين في المؤسسة وذلك من خلال تناسب ذلك مع قيمة المتوسط الحسابي حيث نلاحظ ان المكونات المادية كانت أكثر استعمالاً من طرف العمال بمتوسط حسابي 3.74 نقطة، وبشكل عام حسب ليكارت نجد ان مستوى استخدام المكونات المادية هي في الاتجاه العالي

، حيث نلاحظ إن الأكثر استعمالاً في هذه المكونات هو الحاسوب الشخصي بعد ذالك الطابعة ثم الفاكس ثم الماسح فالكاميرا .

- يأتي بعد المكونات المادية عنصر اخر هو الشبكات حيث نلاحظ ان الشبكة الانترنت هي الاكثر اعتمادا من طرف العمال بمتوسط حسابي 3.43 نقطة تليها الانترنت 2.90 وبدرجة اقل الاكسترانت 2.68.
اما في المرتبة الثالثة بحد البرمجيات حيث يكون Microsoft Excel، Microsoft Word بالإضافة الى البرمجيات الخاصة بالمؤسسة في مقدمة الاستخدام بنفس الدرجة بمتوسط حسابي 3.50 وبدرجة اقل بحد Microsoft Power Point .3.00

III-III تقييم مستوى أداء العاملين في مؤسسة CDMI

نقوم بتقييم مستوى داء العاملين في مؤسسة CDMI من بين 5 درجات للموافقة (مرفوض جداً، مرفوض، محايد، موافق و موافق جداً)، ونعتمد في ذلك على إيجاد الاتجاه العام للإجابات العمال في كل عنصر من هذه العناصر وذلك بالاستعانة بالمتوسط الحسابي في كل سؤال (متغير) ومقارنته بمعيار ليكارت الخماسي.

الجدول (2-15) مقياس ليكارت الخماسي

الاتجاه العام لاستخدام التكنولوجيا	المتوسط الحسابي
مرفوض جدا	[1.80 1]
مرفوض	[2.60 1.80]
محايد	[3.40 2.60]
موافق	[4. 20 3.40]
موافق جدا	[5 4.20]

المصدر: تحليل بيانات spss

جدول (2-16) يوضح آراء أفراد العينة حول مستوى أدائهم الخاص

مستوى أداء المورد البشري	مروض	محابي	موافق	جدا	المحسبي	المتوسط	الانحراف	معامل	الاتجاه العام
جدا	مروض	محابي	موافق	جدا	المحسبي	المتوسط	الانحراف	معامل	الاتجاه العام للاستخدام

الدراسة الميدانية

موافق جدا	11.32	0.504	4.45	45	55	0	0	0	أقوم بالمهام الوظيفية الموكلة إلي طبقاً لمعايير الجودة المطلوبة.	الجودة
موافق جدا	12	0.516	4.30	32.5	65	2.5	0	0	أغلب نتائج عملي استطيع تقييمها بالجيدة	
موافق جدا	13.23	0.572	4.33	37.5	57.5	5	0	0	توفر لي المؤسسة كل وسائل ومستلزمات العمل الجيد	
موافق جدا	14.35	0.628	4.37	45	47.5	7.5	0	0	جودة المعلومات المتنقلة بين العمال تعطي نتيجة جيدة في العمل	
	21.34	0.709	3.32	-	-	-	-	-		الوقت
موافق جدا	12.39	0.545	4.40	42.4	55	2.5	0	0	اقوم بتسليم عملي في الوقت المحدد له	
موافق جدا	12.15	0.526	4.33	35	62.5	2.5	0	0	تقوم بإنجاز عملك بدقة و إتقان و بالسرعة المطلوبة	
موافق جدا	15.22	0.662	4.35	42.5	52.5	2.5	2.5	0	أشعر بأنني أقوم بتنظيم وإدارة وقتى بشكل جيد	
موافق جدا	15.25	0.667	4.37	47.5	42.5	10	0	0	انتقال المعلومة بطريقة سريعة في المؤسسة تساعد في تحسين سرعة اداء العمل	الكفاءة
موافق	19.24	0.659	3.42	-	-	-	-	-		
موافق جدا	12.41	0.549	4.42	45	52.5	2.5	0	0	استفید من جمع اساليب وطرق العمل	
موافق جدا	11.31	0.501	4.43	42.5	57.5	0	0	0	اقوم بتأدية عملى بالكفاءة والفعالية المطلوبة	
موافق	15.95	0.662	4.15	30	55	15	0	0	لا توجد مشاكل تحول دون تنفيذى لعملى بكفاءة وفعالية	الداعية
موافق	12.39	0.545	4.40	42.5	55	2.5	0	0	اتحمل مسؤولية الاخطاء التي اقوم بها و احاول اصلاحها	
	22.52	0.746	3.31							

الاتجاه العام لل باستخدام الاختلاف	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	موافق جدا	موافق	محايد	مرفوض	مرفوض جدا	مستوى أداء المورد البشري	
موافق جدا	14.23	0.616	4.33	40	52.5	7.5	0	0	طريقة العمل في المؤسسة تدفعني	الداعية

الدراسة الميدانية

									للقيم بعملي	
موافق	15.43	0.648	4.20	32.5	55	12.5	0	0	توفر لدى الموظفين الدافعية والقدرة والرغبة للقيام بأعمالهم	
موافق جداً	13.38	0.586	4.38	42.5	52.5	5	0	0	أشعر بالرضا عن عملي	
موافق	23.30	0.792	3.40							
موافق جداً	13.41	0.597	4.45	50	45	5	0	0	لدي القدرة على تقديم أفكار جديدة لتطوير العمل بتلقائية ويسر	الإبداع
موافق جداً	12.41	0.549	4.43	45	52.5	2.5	0	0	أنجز ما يسند إلي من أعمال بأسلوب جديد ومتطور.	
موافق	16.17	0.675	4.18	30	60	7.5	2.5	0	توفر لدى المهارة والقدرة على حل مشكلات العمل اليومية	
موافق جداً	12.26	0.533	4.35	37.5	60	2.5	0	0	توفر المعلومات الخاصة بالعمل تساعدنني على الابداع في عملي	
موافق	9.56	0.327	3.41							
موافق	18.16	0.768	4.23	40	45	12.5	2.5	0	سهولة الاتصال بين العمال في المؤسسة يحسن من ادائهم	المشاركة
موافق جداً	12.34	0.540	4.38	40	57	2.5	0	0	تبادل الآراء والمشاركة في اتخاذ القرار تساعدنني على العمل بطريقة جيدة	
موافق جداً	12	0.516	4.30	32.5	60	2.5	0	0	مشاركتي في اتخاذ القرار يجعلني اتحمل المسؤولية تنفيذه	
موافق	8.22	0.329	4							
موافق	11.60	0.403	3.44						المتوسط العام	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول السابق أن المشاركة جاءت في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي (4) وانحراف معياري (0.329) حيث جاءت الفقرة (تبادل الآراء والمشاركة في اتخاذ القرار تساعدنني على العمل بطريقة جيدة) بمتوسط حسابي 4.38 وانحراف معياري 0.540، تليها في الترتيب معيار الوقت بمتوسط حسابي (3.42) وانحراف معياري 0.659 بحيث جاءت الفقرة "أقوم بتسليم عملي في الوقت المحدد له" في المرتبة الأولى في معيار الوقت بمتوسط حسابي 4.40 ، (0.329) في حين جاءت الكفاءة في المرتبة الأخيرة بين المعايير

هذا بعد بمتوسط حسابي بلغ (3.31) وانحراف معياري (0.746)، اما بالنسبة للمتوسط العام للفقرات بلغ (3.44) وانحراف معياري (0.403).

III اختبار الفرضيات :

I-III اختبار الفرضية الرئيسية

في هذا الجانب سنجاول اختبار الفرضية الرئيسية للموضوع والتي تنص على " يؤثر استخدام تكنولوجيا المعلومات بشكل ايجابي على أداء العاملين في مركز توزيع أجهزة الإعلام الآلي " وهذا من خلال قياس اثر استخدام تكنولوجيا المعلومات X على اداء المورد البشري Y في المؤسسة وذلك بالاستعانة بمعامل الارتباط الخطى لبرسون ، حيث تبين اشاره α (معامل الارتباط) السالبة او الموجبة طبيعة العلاقة العكسية او الطردية على التوالي بين الاستخدام واداء العاملين بينما تبين القيمة قوة العلاقة (نسبة الارتباط الخطى) ؛ والجدول التالي يلخص الدلالة الإحصائية وقيمة معامل الارتباط بين محاور كل من استخدام تكنولوجيا واداء العاملين .

جدول (17-2) يبين معامل الارتباط لبرسون

المتغير	الإحصاءات	المقادير المادية	الشبكات	البرمجيات
المورد	معامل الارتباط	.402*	-.121	.008
اداء البشري	مستوى الدلالة	.010	.459	.959
	حجم العينة	40	40	40

من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج spss

من خلال الجدول نلاحظ ان القيم الاحتمالية لمعاملات الارتباط بين اداء العاملين وكل نوع من انواع تكنولوجيا المعلومات المستخدمة من قبل العاملين في المؤسسة (مكونات المادية ، الشبكات ، البرمجيات) هي على التوالي 0.010 ، 0.459 ، 0.95 ، 0.402 مما يدل على وجود دلالة احصائية لتأثير استخدام المكونات المادية كأحد انواع التكنولوجيا المعلومات على اداء الوارد البشرية في المؤسسة ($sig = 0.010 < 0.05$) ، اي باستخدام مستوى دلالة 05 %، ولاحظنا ايضا قيمة معامل الارتباط 0.402 مما يبين وجود علاقة خطية طردية ما بين الشبكات وأداء المورد البشري بنسبة 40 %.

فيما يلي سنقوم بالمقارنة بين علاقة كل نوع من أنواع استخدام التكنولوجيا من جهة وعناصر اداء المورد البشري من جهة أخرى

ـ دراسة تأثير المكونات المادية على عناصر اداء المورد البشري :

الدراسة الميدانية

الجدول (2-18) ين مدى تأثير المكونات المادية على عناصر أداء المورد البشري

المشاركة	الابداع	الدافعية	الكفاءة	الوقت	الجودة	الاحصاءات	المكونات المادية
.225	.370	.359	.214	.233	.274	معامل الارتباط	
.162	.019	.023	.185	.148	.087	مستوى الدلالة	
40	40	40	40	40	40	عدد الإجابات	

من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج spss

في هذا الجانب نسقط الضوء على أهمية تأثير المكونات المادية من حاسوب ،شبكات وبرمجيات في كل عنصر من عناصر أداء المورد البشري في المؤسسة المدروسة هذا من شأنه أن يبين نقاط القوى بنسبة للمكونات المادية حيث يمكن قياسها من خلال السطر رقم 3 من جدول حيث نجد:

- وجود دلالة إحصائية لعلاقة الارتباط ما بين المكونات المادية من جهة وكل من الدافعية والإبداع من جهة أخرى ($\text{sig} = 0.023$) بمستوى دلالة اقل من 0.05 حيث تأثر المكونات المادية على دافعية العامل بشكل ايجابي %35.9 ($r=0.35$) ، بينما تأثر على الإبداع بنسبة %37.
- بينما نجد عدم وجود دلالة إحصائية لتأثير هذه المكونات على عناصر أخرى للأداء الخاص بالمورد البشري كالجودة والوقت والكفاءة والمشاركة ($\text{sig} > 0.05$) .

دراسة اثر الشبكات على عناصر أداء المورد البشري

الجدول (2-19) ين مدى تأثير الشبكات على عناصر أداء المورد البشري

المشاركة	الابداع	الدافعية	الكفاءة	الوقت	الجودة	الاحصاءات	الشبكات
-.016	-.050	.013	.059	-.122	-.305	معامل الارتباط	
.924	.759	.937	.715	.452	.056	مستوى الدلالة	
40	40	40	40	40	40	عدد الإجابات	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

من أجل معرفة أين يمكن تأثير الشبكات من (شبكة الانترنت ،الانترنت والاكسنرانت) في الأداء البشري نعتمد على معاملات الارتباط بين كل من الشبكات من جهة وعناصر الأداء من جهة أخرى حيث نلاحظ:

من خلال السطر رقم 4 نلاحظ وجود دلالة إحصائية للارتباط فقط في علاقتها مع الجودة ($\text{sig} < 0.05$) حيث سجلنا معامل ارتباط $r=-0.305$ مما يبين الأثر السلبي للشبكات على جودة الأداء بنسبة 30% بينما لا توجد دلالة إحصائية في تأثير الشبكات على كل العناصر الأخرى لأداء المورد البشري .

الدراسة الميدانية

- دراسة اثر البرمجيات على عناصر أداء المورد البشري

الجدول (2-20) يبين مدى تأثير البرمجيات على عناصر أداء المورد البشري

ال المشاركة	الإبداع	الدافعية	الكفاءة	الوقت	الجودة	الإحصاءات	البرمجيات
-.049	-.100	-.088	-.163	.137	.213	معامل الارتباط	
.766	.541	.590	.315	.400	.187	مستوى الدلالة	
40	40	40	40	40	40	عدد الإجابات	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول عدم وجود دلالة إحصائية لتأثير البرمجيات على عناصر أداء العاملين .

II-II اختبار فرضية تأثير الجنس والوظيفة على أداء المورد البشري واستخدام تكنولوجيا المعلومات

في ما يلي سنحاول معرفة ما إذا كان استخدام تكنولوجيا المعلومات وأداء المورد البشري مختلف باختلاف الجنس وذلك باختبار الفرق بين متواسطين (اختبار t) الذي يعتمد على الفرضتين التاليتين :

نص الفرضية الأولى : وجود دلالة إحصائية لتأثير الجنس على استخدام تكنولوجيا المعلومات من قبل العاملين في مؤسسة . cdmي

ويتم التعبير عن الفرضية الأولى رياضيا في صياغة الفروض التاليتين: $H_0: \mu_1 = \mu_2$ (استخدام تكنولوجيا المعلومات متساوي بين الجنسين)

اما الفرضية البديلة: $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$ (وجود فرق في استخدام تكنولوجيا المعلومات بين الجنسين)

نص الفرضية الثانية: وجود دلالة إحصائية لتأثير الجنس على الأداء الخاص بالمورد البشري في مؤسسة CDMI

ويتم التعبير عن الفرضية الأولى رياضيا في صياغة الفروض التاليتين: $H_0: \mu_1 = \mu_2$ (مستوى أداء العمال متساوي بين الجنسين)

اما الفرضية البديلة: $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$ (وجود فرق بين مستوى أداء العاملين بين الجنسين)

الجدول (2-21) يبين اختبار الفرق بين متواسطين (اختبار t)

مجال النفة	الانحراف المعياري	الفرق المتوسط	المعنوية الشائنة الحد	درجة الحرية	T	المعنوية	F	

استخدام التكنولوجيا	-34452	.11117	-.11947	.289	38	-1.075	.104	2.775	افتراض تساوي التباين
	-.44057	.14383	-.11947	.426	9.858	-.831			افتراض عدم تساوي التباين
أداء المورد البشري	-.63574	.14343	-.34538	.021	38	-2.408	.346	.910	افتراض تساوي التباين
	-.59948	.12078	-.34538	.011	17.651	-2.860			افتراض عدم تساوي التباين

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

كانت نتائج الاختبار في العمودين الأولين من الجدول يمكن اختبار فرضية التجانس التباين كشرط أساسى لتطبيق حيث نجد من قيم $sig = 0.10, 0.34 > 0.05$ مما يبين ثبات التباين في الأداء الخاص بالمورد البشري واستخدام تكنولوجيا المعلومات ما بين الذكور والإإناث .

- اختبار وجود فروق في استخدام تكنولوجيا المعلومات حسب الجنس من خلال قيمة $sig < 0.28$ أي يمكن قبول الفرضية H_0 أي انه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في استخدام التكنولوجيا ما بين الذكور والإإناث بمستوى معنوية 5% .
- اختبار وجود فروق في أداء المورد البشري ما بين الذكور و الإناث من خلال قيمة $sig = 0.021 < 0.05$ فإننا نرفض الفرضية H_1 مما يبين وجود فرق ذات دلالة إحصائية ما بين إناث والذكور في الأداء الخاص بالمورد البشري بمستوى معنوية 5% ومن خلال الجدول التالي بين إن متوسط أداء العامل عند الإناث 3.72 أكثر منه عند الذكور .

في هذا الجانب سوف نعتمد على اختبار انوفا (اختلاف التباين) في اختبار ما اذا كان استخدام تكنولوجيا المعلومات وأداء المورد البشري مختلف باختلاف درجة الوظيفة .

نص الفرضية الأولى : وجود دلالة إحصائية لتأثير الوظيفة على استخدام تكنولوجيا المعلومات من قبل العاملين في مؤسسة cdmi .

ويتم التعبير عن الفرضية الأولى رياضيا في صياغة الفروض التاليتين:

الدراسة الميدانية

$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$ (استخدام تكنولوجيا المعلومات متساوي بين الوظائف)

اما الفرضية البديلة :

$H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$ (وجود اختلاف على الأقل في استخدام تكنولوجيا المعلومات بين الوظائف)

نص الفرضية الثانية: وجود دلالة إحصائية لتأثير الوظيفة على الأداء الخاص بالمورد البشري في مؤسسة CDMI

ويتم التعبير عن الفرضية الأولى رياضيا في صياغة الفروض التاليتين: $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$ (أداء العمال متساوي بين الوظائف)

اما الفرضية البديلة: $H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$ (وجود اختلاف على الأقل في أداء العمال بين الوظائف)

قبل اختبار الفرضيتين لأبدي من التأكد من فرضية التوزيع الطبيعي لتكنولوجيا المعلومات في الوظائف وهذا بواسطة اختبار

Kolmogorov-Smirnov^a

الجدول (2-22) يبين التوزيع الطبيعي لعناصر تكنولوجيا المعلومات في الوظائف

Tests de normalité							
	الوظيفة الحالية	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistique	ddl	Significatio n	Statistique	ddl	Significatio n
moyenne. x	الادارة العليا	.225	17	.023	.934	17	.253
	الادارة الوسطى	.128	14	.200*	.930	14	.307
	الادارة الدنيا	.212	9	.200*	.927	9	.449

المصدر : برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول ان قيم sig اكبر من 0.05 مما يبين وجود الفرضية التوزيعات الطبيعية لقيم استخدام التكنولوجيا ما بين الوظائف وهذا شرط أساسى لاستخدام انوفا ، والجدول التالي يبين نتائج اختبار انوفا (نتائج تحليل التباين)

الجدول (2-23) اختبار تحليل التباين لاستخدام التكنولوجيا داخل الوظائف

المعنوية	F	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات

الدراسة الميدانية

.323	1.165	.100	2	.200	استخدام تكنولوجيا المعلومات
		.086	37	3.175	
			39	3.375	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

من خلال الجدول السابق يتضح لنا إن قيمة الاحتمالية للاختبار $\text{sig}=0.32$ مما يجعلنا نقبل الفرضية H_0 أي إن استخدام التكنولوجيا لا يختلف باختلاف الوظائف.

قبل اختبار الفرضيتين لأبدى من التأكيد من فرضية التوزيع الطبيعي لأداء المورد البشري في الوظائف وهذا بواسطة اختبار

Kolmogorov-Smirnov^a

الجدول (2-24) يبين التوزيع الطبيعي لعناصر الأداء في الوظائف

Tests de normalité							
	الوظيفة الحالية	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistiqu e	ddl	Significatio n	Statistiqu e	ddl	Significatio n
moyenne. y	الادارة العليا	.154	17	.200*	.943	17	.350
	الادارة الوسطى	.131	14	.200*	.942	14	.441
	الادارة الدنيا	.230	9	.186	.921	9	.397

المصدر : برنامج SPSS

نلاحظ من الجدول إن قيم sig أكبر من 0.05 مما يبين وجود الفرضية التوزيعات الطبيعية لقيم أداء المورد البشري ما بين الوظائف وهذا شرط أساسى لاستخدام انوفا ، والجدول التالي يبين نتائج اختبار انوفا (نتائج تحليل التباين) .

الجدول (2-25) اختبار تحليل التباين لأداء العمال باختلاف الوظائف

المعنوية	F	متوسط المرءعات	درجة الحرية	مجموع المرءعات
----------	---	----------------	-------------	----------------

.834	.182	.031	2	.061	اداء المورد البشري
		.168	37	6.223	
			39	6.285	

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نتيجة تحليل التباين لمتغير الوظيفة بناءاً على قيمة المعنوية Sig وهي 0.834 وهي أكبر من 0.05 وبالتالي نقبل فرضية H_0 ، ومنه وظيفة المستجوبين لا تؤثر على أدائهم .

III- اختبار فرضية التغير الحاصلة في أساليب العمل بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات للمؤسسة

ما يلي ستحاول معرفة ما إذا كان أداء المورد البشري تأثر بالتغييرات الحاصلة في المؤسسة بعد إدخال التكنولوجيا عليها وذلك باختبار الفرق بين متostein (اختبار t) الذي يعتمد على الفرضية التالية :

نص الفرضية : وجود دلالة إحصائية لتأثير التغير الحاصل في أساليب العمل في المؤسسة بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات على أداء المورد البشري

جدول (26-2) يبين باختبار الفرق بين متostein (اختبار t)

درجة الحرية	T	المعنوية	F			
38	1,712	,191	1,770	افتراض تساوي التباين	اداء المورد البشري	
37,880	1,808			افتراض عدم تساوي التباين		

المصدر : من إعداد الطالب بالاعتماد على برنامج SPSS

نستنتج من الجدول السابق أن قيمة المعنوية $0.19 > 0.05$ أي أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية للأداء في حالة ما إذا كانت التغييرات التي حدثت في المؤسسة بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات تتمثل في أساليب العمل أم لا بمستوى معنوية 5%.

المطلب الثاني : التحليل والمناقشة

الدراسة الميدانية

ويتم في هذا الجانب التحليل والتفسير للنتائج المعروضة في المطلب الأول

- نلاحظ من الجدول (2-3) أن نسبة عدد الذكور في المؤسسة أكبر من عدد الإناث ويرجع ذلك لطبيعة العمل التقني في المؤسسة والتنقل خارج المؤسسة للعمل.
- أما بالنسبة للمستوى التعليمي نلاحظ من الجدول (2-4) الفرق البسيط في النسبة بين خريجين الجامعات وأصحاب الشهادة الثانوية ويرجع ذلك إلى نشاط المؤسسة التي تحتاج فيه إلى عمال ميدانيين تدرهم على طريقة العمل وأما العمل الإداري فتحتاج فيه إلى العمال الخرجين من الجامعات والدراسات العليا.
- نلاحظ من الجدول (2-5) أن النسبة الأكبر للعمال المستجوبين هم موظفين الإدارة العليا والوسطى وهذا يرجع لطريقة اختيار العينة وأيضاً لطبيعة المؤسسة حيث تعتبر مؤسسة متوسطة.
- يتضح لنا من الجدول (2-6) أن النسب بين الخبرات متقاربة ويرجع ذلك إلى أن مؤسسة CDMI تحاول إيجاد التوازن بين الكفاءات فهي تحافظ على أصحاب الخبرة الكبيرة والذين يمتلكون خبرة جيدة ومتواضعة.
- نلاحظ من الجدول (2-7) أن أهم التغيرات التي حدثت في المؤسسة بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات عليها هي ثقافة العمال وبنسبة أقل أساليب العمل حسب رأي المستجوبين ويرجع هذا إلى ما تقدمه تكنولوجيا المعلومات المستخدمة من معلومات وأساليب جديدة للعمل ترفع من ثقافة العامل.
- بنسبة للسلبيات الناتجة عن استخدام تكنولوجيا المعلومات يتضح لنا من الجدول (2-8) أن أكبر نسبة جاءت حول مخاطر التلوث البيانات والمعلومات بالفيروسات وضياعها وسبب ذلك أن المؤسسة لا تملك نظام حماية المعلومات والبيانات الخاصة بالعمل، وتأتي في المرتبة الثانية حسب نسبة الموافقة تقليص الوظائف، أي أن تحل تكنولوجيا المعلومات محل العامل، أما بالنسبة لتقليل العلاقة الشخصية بين الموظفين فهذا نتيجة لعدم تنقل العمال بين المكاتب والإدارات لإيصال الوثائق أو لتوقيعها بل يكتفون بيارسالها الكترونياً، أو الاتصال عبر الشبكة.
- نلاحظ من الجدول (2-10) أن الجودة في العمل هي الأعلى نسبة كأحد المعايير المستخدمة للتعرف على مستوى الأداء ويرجع ذلك إلى أن الجودة في العمل هي انساب معيار لقياس لأنها تعطي نتائج ملموسة، أما في المرتبة الثانية جاءت المشاركة بحيث أن أداء العامل يتأثر بالمشاركة بين العمال في أداء الأعمال، أما بالنسبة للكفاءة والإبداع حيث يرى العمال أن قياس الأداء حسب هذه المعايير يساعد على التعرف على مستوى الأداء ولكن بنسبة أقل.
- أما بالنسبة للطرق التي يراها العامل مناسبة للرفع من أدائه فنلاحظ من الجدول (2-12) أن عملية التدريب جاءت بنسبة كبيرة حيث يتضح لنا أن الغلب العمال لديهم نقص في مهارات الأداء ويررون أن عملية التدريب هي أفضل طريقة لتحسين أدائهم.
- نلاحظ من الجدول (2-14) إن درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات تسير في الاتجاه العالي وخاصة الحاسوب الشخصي وهو أحد عناصر المكونات المادية ويمكن إرجاع ذلك إلى طبيعة نشاط المؤسسة الخاص بالاستيراد والتوزيع والقائم على الأعمال الإدارية والصفقات وهذا كل يتم عملوه بواسطة الحاسوب والأجهزة التابعة له.

الدراسة الميدانية

- يأتي في المرتبة الثانية عنصر الشبكات حيث نلاحظ أن شبكة الانترنت هي الأكثر اعتماداً من قبل العاملين ويرجع ذلك إلى أن الانترنت تعتبر مصدر قوي للمعلومات وبالتالي فإنها تقدم فائدة كبيرة في حالة نقص المعلومات الخاصة بالعمل هذا من جانب أو تعتبر وسيلة للترفيه والاتصال بين العمال أثناء العمل بواسطة البريد الالكتروني أو وسائل الأخرى للاتصال ، ثم ننتقل إلى شبكة الانترنت التي جاءت في المرتبة الثانية وهذا يدل على الاستخدام الجيد للانترنت من قبل العاملين حيث هي شبكة لنقل المعلومات داخل المؤسسة ، أما بالنسبة للاكتسترنت حيث جاءت بنسبة أقل مما يدل على توفر هذا النوع من الشبكات في المؤسسة والتي تساعده على الاتصال بين المؤسسة والزيائن أو المؤسسات الأخرى.
- وتأتي في المرتبة الأخيرة من حيث درجة الاستخدام البرمجيات حيث نلاحظ أن Microsoft Word ، Microsoft Excel بالإضافة إلى البرمجيات الخاصة بالمؤسسة هي الأكثر استخداماً من قبل العاملين نظراً لطبيعة نشاط المؤسسة التي تستعملها لتحرير الوثائق الخاصة ، وأيضاً تعتبر هي أحد أدوات درجة الاستخدام الكبيرة للحاسوب إلى جانب الشبكات.
 - نلاحظ من الجدول (2-20) عدم وجود دلالة إحصائية لتأثير البرمجيات على عناصر أداء العاملين ويرجع ذلك إلى أن المؤسسة لم تتوفر ببرمجيات جديدة وحديثة تخدم العمل في المؤسسة حيث أن احدث برنامج يختص النشاط الشركة من إصدار سنة 2000 (Tidjara 2000) وهذا ما يدل على عدم تأثيرها بشكل واضح على أداء العمل في المؤسسة .
 - يتضح من الجدول (16-2) أن المتطلبات الحسابية لأغلب فقرات هذا التغيير جاءت بدرجة مرتفعة مما يدل على وجود مستوى جيد ومقبول للأداء الخاص بالمورد البشري ويرجع ذلك إلى العمل في المؤسسة يظهر أداءهم عند المشاركة والتعاون في أداء الأعمال وهذا يدل على الاتصال الجيد بين العمال أما بالنسبة للوقت فهذا يظهر ان العمال يقومون بأعمالهم في الوقت المحدد هذا يعود إلى توفر تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة مما يعكس ايجابياً على الأداء.

اختبار الفرضيات

- نلاحظ من الجدول (17-2) أن أداء المورد البشري تأثر باستخدام تكنولوجيا المعلومات وخاصة المكونات المادية نظراً لاستخدامها الكبير كما توضح لنا سابقاً في قياس درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات .
- يتضح لنا من الجدول (2-18) وجود دلالة إحصائية لعلاقة الارتباط ما بين المكونات المادية كأحد عناصر تكنولوجيا المعلومات من جهة وكل من الدافعية والإبداع من جهة أخرى وهذا طبيعي جداً لأنه راجع إلى سهولة استعمال والم الحصول

الدراسة الميدانية

على نتائج سريعة ودقيقة وأيضا يعطي أفكارا جديدة للعمل والإبداع فيه ، بينما نجد عدم وجود دلالة إحصائية لتأثير هذه المكونات على عناصر أخرى للأداء الخاص بالمورد البشري كالجودة والوقت والكفاءة والمشاركة .

- اما بنسبة للشبكات يوضح لنا من الجدول (2-19) ان لها تأثير على الجود في العمل وهذا التأثير سلبي بينما لا توجد دلالة إحصائية في تأثير الشبكات على كل العناصر الأخرى لأداء المورد البشري ويعود السبب إلى ان أغلبية العمال لا يستعملون جميع أنواع شبكات أثناء العمل ويرتكز استعمالهم على الانترنت فقط على الرغم من توفر الانترنت أما التأثير السلبي فيدل على انه يتم استعمالها في إغراض أخرى خارج نطاق العمل .
- نلاحظ من الجدول(2-21) انه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في استخدام التكنولوجيا ما بين الذكور والإإناث ويرجع ذلك إلى أن المؤسسة لا تفرق بين الجنسين في استخدام تكنولوجيا المعلومات وأيضا حسب طبيعة تكنولوجيا المعلومات فهي سهلة الاستعمال بنسبة للجنسين .
- أما بالنسبة لمستوى أداء المورد البشري نلاحظ من الجدول (2-21) وجود فرق ذات دلالة إحصائية ما بين إناث والذكور اي أن مستوى أداء الإناث أكثر منه عند الذكور وهذا الفرق دال إحصائيا في المؤسسة على طبيعة المهام المقدمة للإناث والتي تساعدهن على إظهار مهاراتها الخاصة وبالتالي الرفع من أدائها على عكس الذكور فنلاحظ عدم الاهتمام بطبيعة العمل الموكل إليه وهذا يدل على اختلاف الأداء بينهم.
- نلاحظ من الجدول(2-23) ان استخدام التكنولوجيا لا يختلف باختلاف الوظائف ويرجع هذا إلى نشاط المؤسسة اي أن اغلب العمال داخل المؤسسة لهم القدرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات وأيضا الثقافة السائدة في المؤسسة والتتطور الحال في أساليب العمل ،اما بالنسبة للأداء نلاحظ من الجدول (2-25)أن وظيفة المستحوبين لا تؤثر على أدائهم ويرجع ذلك الى ان هذا النوع من المؤسسات (المؤسسات الصغيرة والمتوسطة) لا تهتم كثيرا بنوع الوظيفة لأن طبيعة العمل داخل هذه المؤسسات جماعي ومشترك بين العمال .
- نلاحظ من الجدول (2-9) أن من بين المميزات التي قدمتها تكنولوجيا المعلومات التي أخذت نسبة الموافقة الأكبر هي السرعة والدقة في أداء العمل للمؤسسة ويرجع ذلك إلى البرامج والأساليب التي قدمتها تكنولوجية المعلومات والتي تعطي نتيجة سريعة ودقيقة للعمل على عكس العمل اليدوي ،وجاءت أيضا في المرتبة الثانية الرفع من كفاءة العامل ويرجع ذلك إلى أن تكنولوجيا المعلومات بجميع مكوناتها تقدم العون للعامل بان يؤدي العمل المطلوب منه بكفاءة وفاعلية .
- نلاحظ من الجدول(2-26) انه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية للأداء في حالة ما اذا كانت التغيرات التي حدثت في المؤسسة بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات تمثل في أساليب العمل ام لا ويرجع هذا إلى أن أساليب العمل في المؤسسة لم تتغير تغيرا جذريا وواضحا بل باتت تعمل على نفس الطرق التقليدية السابقة أي ان تكنولوجيا المعلومات لم تقدم أساليب جديدة للعمل .

الدراسة الميدانية

- نلاحظ من الجدول (11-2) إن أكبر التحديات التي التواجه العمال في مؤسسة CDMI هي ضعف مهارات الأداء، ويعود إلى أن المؤسسة لا تتحم بمهارات الأداء الخاصة بالعمال والتي بدورها هي سبب نمو أو تدهور المؤسسة فهي لا تقوم بتدريب العمال على المهارات الجديدة للعمل بحيث يتماشى أدائهم مع التطورات الحاصلة ، أما بنسبة لعدم وجود تحفيز وهذا يرجع إلى ضعف التسيير في المؤسسة الذي لا يقوم بتحفيز العاملين ماديا أو معنويا لكي يقدمون عمل جيد.

خلاصة الفصل

تعتبر مؤسسة CDMI من المؤسسات المتوسطة الرائدة في مجال استرداد وتوزيع وتركيب أجهزة الإعلام الآلي وأنظمة المراقبة كما تسعى جاهدة لتوسيع نشاطها أكثر والوقوف إلى جانب المؤسسات الكبيرة.

إن الوعي المؤسسة بأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات جعلها تتجهز بمحنل المعدات والبرامج والشبكات ، واستعمالها الأمثل لها لغرض تحسين ظروف العمل ، والرفع من مستوى أداء المورد البشري وهذا ما لمسناه عند قيامنا بالدراسة الميدانية، حيث اتضح لنا إن الوعي بأهمية تكنولوجيا المعلومات موجود لدى عامليها أيضا، الذين يحولون باستمرار تحسين ظروف عملهم ، فقد تبين لنا أن معظم أنشطة الشركة وانقسامها تقوم على استغلال هذه التكنولوجيات لغرض تسيير الأعمال والوصول إلى أفضل أداء بفضلها .

تضمن البحث مقدمة تناولت إشكالية "ما هو اثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على أداء المورد البشري في مركز توزيع أجهزة الإعلام الآلي .

من المفيد أن نشير إلى أهم النقاط التي تطرقنا إليها في الفصل الأول والذي شكل الإطار النظري للبحث حيث قمنا بإزالة الإبهام عن مفهوم تكنولوجيا المعلومات عن طريق تعريفها وتوضيح مكوناتها الرئيسية ، وأيضا عرفنا بالمهارات الخاصة بأداء المورد البشري في عصر لمعلومات والعلاقة بينها وبين استخدام تكنولوجيا المعلومات ، حيث قمنا أيضا بمقارنة موضوع البحث بمجموعة من الدراسات السابقة لمجموعة من الباحثين والتي أظهرت اتفاقا على أن تكنولوجيا المعلومات تأثر على أداء المورد البشري ول المؤسسة ككل عند استخدامها .

بعد تحليل و مناقشة بيانات الدراسة في الفصل الثاني والذي هو عبارة عن دراسة ميدانية لمركز توزيع أجهزة الإعلام الآلي، وذلك من أجل التعرف على اثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على أداء الموارد البشرية، والتعرف على المميزات التي قدمتها تكنولوجيا المعلومات للعمال في المؤسسة، بالإضافة إلى الكشف عن مستوى أداء المورد البشري ودرجة استخدام تكنولوجيا المعلومات وعلاقة بينهم ، حيث توصلت الدراسة إلى العديد من النتائج والتوصيات .

أولا اختبار الفرضيات

الفرضية الرئيسية : تنص " يؤثر استخدام تكنولوجيا المعلومات بشكل ايجابي على أداء العاملين في مركز توزيع أجهزة الإعلام الآلي " تم إثبات صحة الفرضية في الجانب التطبيقي ، ويرجع ذلك إلى أن تكنولوجيا المعلومات بجميع مكوناتها تعتبر فضاء واسع يمكن للعامل استخلاص الأفكار والأساليب وطرق جديدة تساعده على رفع من أدائه وبالتالي الإبداع والخروج بنتائج جيدة .

الفرضية الأولى : حيث تنص إلى إن " التطور الملحوظ في مجال الأعمال أثرى ايجابيا على درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات من قبل العاملين في مؤسسة CDMI " على اعتبار أن مؤسسة CDMI تصنف ضمن المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الجزائرية فهي بالتالي مواكبة لجميع التطورات القائمة في مجال الأعمال وهذا يعتبر من أهم خصائص المؤسسات الصغيرة والمتوسطة حيث لاحظنا من دراستنا أن درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات من قبل عامليها تسير في المستوى العالى، حيث يرجع هذا إلى التسيير الجيد بحيث وفرت لعاملتها جميع الأدوات التكنولوجيا الخاصة بالعمل الإداري والتقني .

الفرضية الثانية : حيث تنص على " تتمثل المميزات التي قدمتها التكنولوجيا في السرعة والدقة في أداء العمل والرفع من كفاءة العامل " وقد تم إثبات الفرضية ،حيث إن هذه المميزات تساعده في الرفع من أداء المورد البشري والمؤسسة .

الفرضية الثالثة : تنص هذه الفرضية على "يختلف مستوى أداء العمال ودرجة استخدامهم لـ تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة باختلاف جنسهم و الوظيفة المشغولة " وقد تم إثبات جزء من هذه الفرضية، حيث جاء مستوى أداء الإناث أكبر منه عند الذكور وهذا برغم من أن عدد الإناث في المؤسسة أقل من عدد الذكور ويرجع ذلك إلى إن طبيعة الأعمال الموكلة للإناث تساعدهن على إظهار مهاراتهم في الأداء .

الفرضية الرابعة : تنص على " إن أهم التحديات التي تواجه العمال أثناء أداء عملهم هي قلة مهارات الأداء وغياب التحفيز من قبل المؤسسة " حيث تم إثبات الفرضية ، ويرجع إلى أن المؤسسة لا تولي اهتماماً بهذا الجانب وهذا قد يتسبب في تدهور في أداء العمال وبالتالي تناقص أداء المؤسسة .

الفرضية الخامسة: تنص إلى "أن التغيرات التي حدثت على المؤسسة بعد إدخال التكنولوجيا المعلومات عليها أثرت على أداء المورد البشري " تم نفي هذه الفرضية حيث أن التغيرات التي حصلت بعد إدخال تكنولوجيا المعلومات للمؤسسة لم تقم بعرض المطلوب للعمل حيث أن أساليب العمل وثقافة العمال تغيرت ولكن ليس بدرجة التي تأثر على الأداء .

ثانياً استنتاجات :

نستنتج من الدراسة أن :

- ساعدت تكنولوجيا المعلومات على الرفع من أداء المورد البشري وإعطاء أفكار جديدة ومتقدمة تساعده على الجودة والدقة في العمل ،وهذا ما تم إثباته في دراسة (مراد رais 2006 ص 12)؛
- ارتفاع مستوى استخدام تكنولوجيا المعلومات في المؤسسة مما يدل على اهتمام المسيرين باستقطاب تكنولوجيا معلومات حديثة تساعده على أداء العمل ،هذا ما أكدته (بشير كاوحة - 2013 ، ص 15)؛
- ارتفاع مستوى أداء المورد البشري كنتيجة لاستخدام تكنولوجيا المعلومات وهذا ما ثبتته (حورية بلعيونات 2008، ص 17 و بن عون الطيب 2008، ص 19)؛
- نتجه عن استخدام تكنولوجيا المعلومات مجموعة من السلبيات والتي قد تشكل خطراً على البيانات والمعلومات الخاصة بالعمل ؛

- قدمت تكنولوجيا المعلومات مميزات عديدة بعد ادخالها للمؤسسة واستخدامها من قبل العاملين حيث سعادتهم على سرعة أداء العمل، وإعطاء أفكار جديدة للإبداع، وهذا ما أكدته (أيمن احمد ابرهيم 21، ص 21)؛
- إن استخدام تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة يحسن تدريجياً وهذا نتيجة لطبيعة هذه المؤسسات في تواكب التطورات والتغيرات الحاصلة.

ثالثاً التوصيات :

- تحفيز وتوعية الأفراد العاملين بأهمية هذه التكنولوجية و أنها ليست تحدي لهم بقدر ما هي أداة فعالة لرفع من أدائهم و تسهيل مهامهم ؟
- توعية المستويات الإدارية والفنية المختلفة بأهمية دور تكنولوجيا المعلومات في رفع من مستوى أداء الموارد البشرية ؟
- وضع برنامج تدريجي وتكويني للعمال في المؤسسة لتدريبهم على أساليب ومهارات جديدة في العمل ؛
- وضع برامج متقدمة لحماية المعلومات والبيانات الخاصة بالمؤسسة من الضياع ووضع نسخ احتياطية لتفادي ذلك ؛
- استخدام الشبكات (إنترنت ، انترانت واكسنترنت) بشكل أكبر وتوعية العاملين للفوائد استخدامها ؛
- إجراء دراسة (تحليل ووصف) لكل وظيفة من وظائف إدارة الموارد البشرية ومن ثم إعداد بيان بعناصرها الرئيسية : واجباتها ، مسؤوليات وصلاحيات الوظيفة، علاقة الوظيفة بالوظائف المتخصصة الأخرى.

رابعاً أفاق الدراسة :

إن ما تبين لنا خلال الدراسة أن موضوع تكنولوجيا المعلومات هو موضوع متشعب يصعب حصره لذا يقتصر باب دراسة هذا الموضوع مفتوح من أراد البحث فيه أكثر، و عليه يمكن في آخر هذا البحث طرح المواضيع التالية كأفاق للدراسة:

- واقع استخدام تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة؛
- فعالية نظم المعلومات الخوسيبة داخل المؤسسة الجزائرية ؛
- دور تكنولوجيا المعلومات في اتخاذ القرارات الإدارية في المؤسسات.