السكشن الثالث

الفصل الثاني : نظم المعلومات المبنية على استخدام الحاسبات

• نظم المعلومات المبنية على استخدام الحاسبات Computer -Based Information Systems

- و إن نظام المعلومات المبني على استخدام الحاسبات هو نظام معلومات يستخدم تكنولوجيا الحاسبات الإلكترونية، في أداء كل أو بعض وظائفه، ويتكون من الأفراد الحاسبات البرمجيات والوسائل والوسائط الإلكترونية، وحدات الإدخال والتشغيل والمخرجات، كذلك شبكات الاتصالات وقواعد البيانات.
 - فيما يلى عرض لمكونات نظام المعلومات المبنى على الحاسبات:
- 1. الأجهزة أو الآلات Hardware: هي عبارة عن مجموعة من الوسائل الإلكترونية تقبل البيانات والمعلومات وتقوم بمعالجتها إلكترونياً وتعرض نتائج هذه المعالجة.
 - 2. البرمجيات Software: هي مجموعة من البرامج تمكن الأجهزة أو الآلات من معالجة البيانات إلكترونياً.
- 3. قاعدة البيانات Data Base: هي مجموعة من الملفات المرتبطة الجداول، والعلاقات وغيرها، التي تقوم على تخزين البيانات والربط بينها.
- 4. شبكة الاتصالات Net work: وهي نظام للربط يسمح للمستخدمين بالمشاركة في مصادر المعلومات والبيانات من خلال النهايات الطرفية
- 5. **إجراءات procedures:** وهي مجموعة من التعليمات تتعلق بكيفية الربط بين العناصر السابقة، في سبيل معالجة البيانات والمعلومات وتوليد المخرجات.
- 6. الأفراد People: وهم الذين يعملون من خلال النظام، أو أولئك الذين يستخدمون مخرجاته. وهذا العنصر يمثل أكثر عناصر النظام ذكاء.
- 7. الهدف Purpose: مثل أي نظام آخر، فإن نظام المعلومات المبني على الحاسبات، يكون غرضه العام هو حل المشكلات المعلوماتية، كما هو الحال في زيادة الإنتاجية أو تحسين جودة الأداء

أثر التحول إلى نظام المعلومات المحاسبي المبني على الحاسب

- استخدام الحاسب في نظم المعلومات المحاسبية ذلل عقبات ومصاعب كثيرة كان يواجهها النظام اليدوي، فقد جعل آلية تسجيل العمليات ومعالجتها تتم بصورة سريعة جداً وبدقة عالية، ومكن الشركات من الحصول على مخرجات النظام في أي وقت تشاء، ومكنها من الاستغناء عن طرق محاسبية تقليدية مثل طريقة الجرد الدوري للمخزون، فلقد كان من الصعب على كثير من الشركات التي تتعامل بسلع عديدة وذات قيمة منخفضة أن تستخدم طريقة الجرد المستمر للتكلفة المرتبطة على استخدام تلك الطريقة، ولكن الآن وبوجود الحاسب أصبح استخدام طريقة الجرد المستمر أمراً ميسراً وغير مكلف.
- على الرغم من استخدام الشركات للحاسب، إلا أن نظام المعلومات المحاسبي بقي كما هو، بمعنى أن السياسات والإجراءات المحاسبية المتعلقة بالنظام المحاسبي، بقيت كما هي ولكن زادت بعض الشيء وبشكل يتماشى مع تكنولوجيا الحاسب.

• معايير تقييم جدوي التحول الى تكنولوجيا نظم المعلومات المحاسبية:

اولا: معايير تحديد الوفر الاقتصادي في الاجور والمرتبات:

يمكن تحديد تلك المعايير من خلال ثلاث معايير فرعية هي:

1. معيار تحديد الوفر الاقتصادي المحقق في الاجور حيث:

= الاجور الحالية قبل النظام - الاجور بعد ادخال النظام

 $(2w \times 2b) - (3e) = (3e)$ ف1

ف1 = الوفر الاقتصادي في اجور العاملين (محاسبين / مراجعين /.....الخ)

ع1= عدد العاملين قبل ادخال النظام

ع2= عدد العاملين بعد ادخال النظام

س1= متوسط الاجر السنوى للفرد قبل ادخال النظام

س2= متوسط الاجر السنوي للفرد بعد ادخال النظام

معيار تحديد الوفر الاقتصادي المنتظر في الاجور حيث:

الزيادة المستقبلية في الاجور = نسبة الزيادة × عدد العاملين الحاليين × اجر العامل الحالي

ف2= الوفر الاقتصادي المنتظر في الاجور

ز= نسبة الزيادة المتوقعة في العاملين قبل تطبيق نظام الحاسبات

ف2= ز × ع1 × س1

معيار تحديد الوفر الاقتصادي الكلي في الاجور (ف):

ف= مج(ف1+ف2)

• مثال 1: فيما يلي بعض البيانات المستخرجة من دفاتر احدي الوحدات الاقتصادية، بغرض دراسة جدوي ادخال نظام تطبيقات البرامج المكتبية المبنية علي الحاسبات الالكترونية لتشغيل بيانات النظام المحاسبي والاداري وتقييم النظام.

بیان

في ظل النظام الحالي 100

في ضوء ادخال نظام الحاسبات

عدد العاملين متوسط الاجر السنوي للفرد

4000

60 6000

600

- والمطلوب:
- 1. حساب الوفر الاقتصادي المحقق في اجور العاملين
- 2. حساب الوفر الاقتصادي المنتظر في الاجور اذا علمت انه في ظل عمليات التوسع العادية كان مقدرا زيادة عدد العاملين بنسبة 10%
 - 3. حساب الوفر الاقتصادي الكلي في اجور العاملين نتيجة ادخال النظام

الحل

ف2= ز × ع1 × س1

ف1=(ع1×س1)-(ع2×س2)

ف2= 10% × 100 × 4000

ف1=(4000×100)-(4000×100)

= 40000 جنية

=40000 جنية

ف=ف1 + ف2 ف=80000 + 40000 جنية قاعدة البيانات

خاص بقناة 7377 فقط

• اسئلة المحاضرة

| : | التالية | العبارات | 🗶 أمام | 🖊 أو 🕏 | ضع علامة | 0 |
|---|---------|----------|--------|--------|----------|---|
|---|---------|----------|--------|--------|----------|---|

- 1. تعتبر شبكة الاتصالات هي مجموعة الملفات التي تقوم على تخزين البيانات والربط بينها. 🗶
 - 2. يعتبر عنصر الأفراد هو المكون الأكثر ذكاءًا للأنظمة المبنية على الحاسبات. 🗸
 - 3. تهدف نظم المعلومات المبنية على الحاسبات لتحسين جودة الأداء وزبادة الإنتاجية.
- 4. تعتبر قاعدة البيانات هي نظام للربط يسمح للمستخدمين بالمشاركة في مصادر المعلومات والبيانات. 🗶
- 5. يعد التحول لنظام الجرد المستمر أحد الاثار الناتجة عن التحول لنظم المعلومات المبنية على الحاسبات. ✔

o اختيار من المتعدد: -

1. تتمثل في مجموعة من البرامج تمكن الأجهزة أو الالات من معالجة البيانات الكترونيا. الأفراد البرمجيات شبكة الاتصالات قاعدة البيانات

2. تتمثل في مجموعة من الملفات المرتبطة - الجداول، والعلاقات. وغيرها، التي تقوم على تخزين البيانات والربط بنها.

الأفراد البرمجيات شبكة الاتصالات <mark>قاعدة البيانات</mark>

3. يتم الربط بين المستخدمين والمشاركة في مصادر المعلومات والبيانات بواسطة.......
الأفراد البرمجيات شبكة الاتصالات

4. إذا علمت أن إحدى الشركات تسعى لتطبيق نظم المعلومات المبنية على الحاسبات ففي الوضع الحالي تمتلك 200 عامل ومتوسط الأجر السنوي للفرد 5000 جنيه، بينما في طل الوضع الجديد من المتوقع أن يبلغ عدد العاملين 120 عامل ومتوسط الأجر الفرد 8000 جنيه. فإن الوفر الاقتصادي المحقق في أجور العاملين يساوى

1000000 جنيه 40000 جنيه 960000 جنيه

100000 جنيه 960000 جنيه 40000 جنيه

6. إذا علمت أن إحدى الشركات تسعى لتطبيق نظم المعلومات المبنية على الحاسبات ففي الوضع الحالي تمتلك 200 عامل ومتوسط الأجر السنوي للفرد 5000 جنيه، بينما في ظل الوضع الجديد من المتوقع أن يبلغ عدد العاملين 120 عامل ومتوسط الأجر للفرد 8000 جنيه. علما بأن نسبة زيادة عدد العاملين في ظل عمليات التوسع تبلغ 10% فإن الوفر الاقتصادي الكلى في أجور العاملين يساوي............

100000 جنيه 40000 جنيه 40000 جنيه

• الشيت

| النظام الجديد | | النظام الحالي | | البيان |
|---------------|-------|---------------|-------|--------------|
| متوسط الاجر | العدد | متوسط الاجر | العدد | |
| س2 | ع2 | س1 | ع1 | |
| 2000 جنية | 50 | 1000 جنية | 100 | محاسبون |
| 3000 جنية | 10 | 1500 جنية | 50 | مراجعون |
| 1000 جنية | 20 | 500 جنية | 40 | اعمال مساعدة |

٥ المطلوب

حساب الوفر الاقتصادي الكلي في اجور العاملين علما بان الزيادة المتوقعة في عدد العاملين في ظل ظروف التوسع في النظام التقليدي قدرت بنسبة 10% لمختلف الفئات.

ملحوظة مهمة

هذا الملخص خاصة بقناة وجروب هادف فقط لا غير.

يجب ان تعلم عزيزي الطالب ان تلك الملخصات مجانا ويتم عملها لوجه الله تعالي ونحن غير مسئولين عن اي جروب اخر يتحدث بإسم الجروب الخاص بنا او اي شخص يقوم باستغلالك ماديا وربنا يوفقكم جميعا....

لينكات هادف هتلاقوها هنا

https://hadef.farghaly.online