

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد خيضر - بسكرة -



كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم المالية والمحاسبية

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

مطبوعة مقدمة لطلبة السنة أولى ماستر محاسبة وتدقيق

من إعداد:

د. ميلود عزوز

الموسم الجامعي: 2022-2023

# برنامج المقياس

عنوان الماستر: محاسبة وتدقيق  
الأساسي: الأول  
اسم الوحدة: الوحدة الأساسية  
اسم المادة: نظام المعلومات المحاسبي

الرصيد: 6  
المعامل: 2  
أهداف التعليم:  
المعارف المسبقة المطلوبة :

محتوى المادة:

- المفاهيم الأساسية لتنظيم المعلومات.
  - إطار نظام المعلومات المالية والمحاسبية.
  - المحاسبة ومفاهيم النظم.
  - أدوات تحليل وتصميم نظام معلومات محاسبي.
  - الحاسب الآلي وعلاقته بنظام المعلومات المحاسبي.
  - طريقة التقييم: مراقبة مستمرة، امتحان.... إلخ
- المراجع: ( كتب، ومطبوعات ، مواقع انترنت، إلخ)

# الفهرس

فهرس المحتويات:

الصفحة	محتوى المحاضرة	العنوان
01	برنامج مقياس نظام المعلومات المحاسبي	برنامج المقياس
06		مقدمة
12-09	ماهية النظم تعريف النظام عناصر النظام حدود النظام	المحاضرة الأولى: ماهية النظام
22-13	مفهوم المعلومات تعريف المعلومات البيانات المعرفة الفرق بين المعلومات المحاسبية والبيانات المحاسبية البيانات والمعلومات المحاسبية والعلاقة بينهما	المحاضرة الثانية: البيانات و المعلومات و المعرفة
34-23	مفاهيم أساسية حول نظم المعلومات تعريف نظام المعلومات تعريف البيانات Data اهمية نظام المعلومات التكامل بين نظم المعلومات أنواع نظام المعلومات	المحاضرة الثالثة: نظام المعلومات

43-35	<p>ماهية نظام المعلومات المحاسبية تعريف نظام المعلومات المحاسبية الشروط الواجب توفرها لنظام المعلومات المحاسبية مبادئ الأساسية لنظام المعلومات المحاسبية الأنظمة الفرعية للنظام المعلومات المحاسبية مخرجات نظام المعلومات المحاسبية انواع التقارير المحاسبية</p>	<p><b>المحاضرة الرابعة:</b> <b>نظام المعلومات المحاسبية</b></p>
49-44	<p>الجهات المهتمة و المستفيدة من نظام المعلومات المحاسبية</p>	<p><b>المحاضرة الخامسة:</b> <b>الجهات المستفيدة من خدمات نظام المعلومات المحاسبية</b></p>
56-50	<p>تصميم نظام المعلومات المبادئ المعتمدة في تصميم نظم المعلومات المحاسبية طرق تصميم نظام المعلومات المحاسبية كيفية تصميم نظام المعلومات المحاسبية</p>	<p><b>المحاضرة السادسة:</b> <b>تصميم نظام المعلومات المحاسبية</b></p>
60-57	<p>دراسة وتحليل نظام المعلومات المحاسبية جهات تحليل نظام المعلومات المحاسبية</p>	<p><b>المحاضرة السابعة:</b> <b>دراسة وتحليل نظام المعلومات المحاسبية</b></p>
63-61	<p>تقييم نظام المعلومات المحاسبية</p>	<p><b>المحاضرة الثامنة:</b> <b>تقييم نظام المعلومات المحاسبية</b></p>

74-64	<p>ماهية النظام المعلوماتي المحاسبي الإلكتروني .  تعريف النظام المعلوماتي المحاسبي الإلكتروني  خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني  الفرق بين نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني  ونظام المعلومات المحاسبي اليدوي  أثر ومخاطر نظام المعلومات المحاسبية الإلكتروني  أثر التشغيل الإلكتروني على مقومات نظم  المعلومات  عوامل اختراق نظم معلومات محاسبية</p>	<p><b>المحاضرة التاسعة:</b>  <b>أنظمة المعلومات  المحاسبية الإلكترونية</b></p>
84-75	<p>امن و حماية أنظمة المعلومات الإلكترونية  امن المعلومات  المخاطر التي تواجه امن نظم المعلومات  دور منظومة الأمن و الحماية على نظم المعلومات  المحاسبية الإلكترونية  متطلبات حماية النظام المعلوماتي المحاسبي  الإلكتروني  إجراءات متبعة لحماية النظام المعلوماتي المحاسبي  الإلكتروني</p>	<p><b>المحاضرة العاشرة:</b>  <b>امن و حماية أنظمة  المعلومات المحاسبية  الإلكترونية</b></p>
89-85		<b>قائمة البحوث</b>
92-90		<b>خاتمة</b>
95-93		<b>قائمة المراجع</b>
102-96		<b>قائمة الملاحق</b>

# مقدمة

مقدمة:

تعيش المؤسسة الاقتصادية في عصرنا الحالي تطورات هامة خاصة في عالم تكنولوجيا المعلوماتية الحديثة و سرعة تدفقها من و الى البيئة المحيطة ب المؤسسة الاقتصادية وذلك نتيجة

تزايد الطلب على المعلومات سواء من حيث الكم أو الكيف ذات نوعية و موثوقية للاعتماد عليها في اتخاذ القرارات السليمة و بناء المؤسسة لاستراتيجياتها ، حيث أصبح في عصرنا الحالي من يمتلك المعلومة في وقتها بالجودة المطلوبة يمتلك المستقبل بما يتماشى مع نمو التنظيمات و التطورات التكنولوجية الحاصلة في كل مستويات التنظيمات و البيئة المحيطة بها سواء الداخلية أو الخارجية.

من جهة أخرى نرى أن قدرة نظام المعلومات على تلبية احتياجات المؤسسة الاقتصادية المطلوبة من البيانات و المعلومات وكذا المعرفة المتولدة عنها قد تزايدت نتيجة لتحسين وسائل قياس و تقييم ودراسة و تحليل البيانات و المعطيات المتاحة باستخدام أنظمة المعلوماتية المتطورة و الحديثة بالسرعة و الدقة المطلوبتين (الأجهزة المتمثلة في الحواسيب و لواحها و البرامج الالكترونية الحديثة).

و أهم وظيفة يمكن أن تستجيب للتطورات الحاصلة وتتفاعل معها هي

الوظيفة المحاسبية و فروعها ، و هذا على أساس أن نظام المعلومات المحاسبية

يعتبر من أهم المصادر للحصول على المعلومات الكيفية و الكمية ذات جودة ودقة

عالية في المؤسسة الاقتصادية و مختلف مشروعاتها و كذا أنشطتها.

وقد مر نظام المعلومات المحاسبية في تطوره عبر عدة مراحل وصلت به إلى

ما هو عليه اليوم مما زاد من أهميته داخل المؤسسة الاقتصادية.

حيث تميزت المرحلة الأولى باهتمام المحاسب بتصميم نظام محاسبي يعمل

على توفير خدمات لكافة مستخدمي المعلومات حيث توجه لهم جميعا بدرجة كبيرة

من العمومية و اقل درجة من الغموض أي أن المعلومات لم تكن تتسم بالسرية

المحيطة بها في وقتنا الحالي، وهو ما كان يطلق عليه مرحلة مدخل الاتصال

التاريخي

## المحاضرة الاولى:

### ماهية النظام في المؤسسة الاقتصادية

ماهية النظم

تعريف النظام

يعرف النظام على أنه مجموعة من الموارد والعناصر المترابطة (الأفراد، التجهيزات، الآلات، الأموال، السجلات...)، التي تتفاعل مع بعضها البعض داخل إطار معين وتعمل كوحدة واحدة نحو تحقيق هدف أو مجموعة من الأهداف ضمن ظروف بيئة معينة. (رجم، 2018، صفحة 8)

أما نظم المعلومات فيعرف على أنه مجموعة من المكونات المترابطة تهدف إلى جمع ومعالجة وتخزين وتوزيع المعلومات لدعم القرار والتحكم في المؤسسة، وبالإضافة إلى دعم عملية صنع القرار، التنسيق، والسيطرة، فإن نظم المعلومات تساعد أيضا الإدارة العليا على تحليل المشاكل والموضوعات المعقدة بتوفير المعلومات المناسبة في الوقت المناسب للمساعدة في اتخاذ القرار. (رجم، 2018، صفحة 12)

وعليه من كل ما سبق التطرق إليه نستطيع القول أن النظام مجموعة من العناصر المترابطة و المتفاعلة فيما بينها و متبادلة التأثير سواءا إيجابا أو سلبا.

عناصر النظام

هناك مجموعة من الأجزاء والعناصر تتكون منها النظام هي: (فوده، سيد، و الغبور، 2019، الصفحات 375-376)

1- مجموعة من الأجزاء والعناصر المترابطة **RelatedObject's& Variables** وتشكل

الإجراءات والعناصر الهيكل العام للنظام وتتكون من خلال مجموعة من الأجزاء الرئيسية

التالية:

**المدخلات** : وهي نقطة عمل النظام وتتمثل في الاحتياجات الأساسية الأولية اللازمة لعمل

النظام ، وقد تأخذ شكل أرقام مجردة وأشكال ورسوم.

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

**معالجة العمليات Process:** هي مجموعة من العمليات التي تجري بواسطة الأجهزة

أوالقوى البشرية التي تقوم بتحويل المدخلات إلى مخرجات من خلال توجيه تفاعل هذه

المدخلات وضبطها باستخدام قوى بشرية مادية وإجراءات أخرى معينة.

**المخرجات Output:** وهي حاصل تفاعل العمليات التشغيلية التي تجرى على

المدخلات وفقا للأهداف الموضوعية للنظام.

**الرقابة Control:** الرقابة هي عملية التأكد من أن مخرجات النظام متوافقة مع ما كان

مخطط لها واتخاذ الإجراءات التصحيحية إذ لزم الأمر.

**التغذية العكسية Feedback:** (ويقصد بها أن مخرجات النظام تترد مرة أخرى بطريقة

عكسية للتقييم والتصحيح وهذه العملية لازمة لعملية الرقابة الفعالة.

2- **مجموعة من المبادئ Set Of Principles:** يشمل النظام على مجموعة من المبادئ

والقواعد المتعارف عليها والتي تحكم طبيعة وسلوك أجزاء وعناصر النظام مع العلاقات

المتفاعلة بينها وبين البيئة الخارجية كما تتحكم في سير العمليات بهدف منع أو تصحيح

حالات فشل النظام في تحقيق أهدافها.

3- **سلسلة من الإجراءات Chain Of Procedures:** تتمثل سلسلة الإجراءات في المراحل

التي توضح سير العمليات المختلفة للنظام وفقا للمبادئ الموضوعية.

4- **أهداف النظام System Objectives:** يسعى كل نظام إلى تحقيق هدف أو مجموعة من

الأهداف ويؤثر ذلك الهدف أو تلك الأهداف على إطاره وإجراءات تنفيذه لعملياته.

5- **بيئة النظام System Environment:** ويقصد ببيئة النظام كل ما يحيط بالنظام ويقع

خارج حدوده ومع ذلك يتفاعل مع النظام وتؤثر أو تتأثر به دون أن تخضع لسيطرة النظام.

6- **حدود النظام System Boundaries:** ويقصد بحدود النظام الخط الذي يفصل بين النظام

و البيئة المحيطة به ، ونجد هذه الخط ما يدخل ضمن سيطرة النظام وما يخرج عن سيطرته والعناصر التي تقع داخل هذا الخط تدخل ضمن النظام وتخضع لسيطرته.

### حدود النظام

للنظام حدود مميزة متمثلة في الخطوط المحددة له، وتفصله عن البيئة التي يعمل بها، غالباً ما يكون صعب الفصل بين النظام وبيئته، ووجود حدود واقعية للنظام يمكنها من تحديد أنواع المخرجات و المدخلات والحدود، وتظهر النظام كوحدة واحدة متميزة في البيئة. (الزعانين، 2007، صفحة 15)

نظام المعلومات الفعال هو النظام الذي يوفر احتياجات متخذي القرار من المعلومات المطلوبة، كما يقوم بتجميع وتجهيز وتخزين واسترجاع المعلومات المهمة لتلبية احتياجات متعددة ومتنوعة، وهذا النظام يكون قادراً على توصيل المعلومات في الوقت المناسب.

# المحاضرة الثانية:

ماهية البيانات و المعلومات

و المعرفة

## مفهوم المعلومات Information

### تعريف المعلومات:

لقد أثارت المعلومات جدلا كبيرا، فلقد تعددت محاولات المتخصصين والمنظرين لإيجاد تعريف موحد لها، وهذا ما ميزها بتشتت في المعنى وغموض لأنها تستخدم في العديد من السياقات المختلفة .

فالمعلومات شيء غير محدد المعالم فلا يمكن رؤيتها أو سماعها أو الإحساس بها فنحن نحاط علما في موضوع إذا ما تغيرت حالتنا المعرفية بشكل ما، ويتصل مصطلح المعلومات بشكل دقيق بالعلم فالمعنى اللغوي للمعلومات مشتق من الكلمة "يعلم Inform" وهي مشتقة من الكلمة الفرنسية واللاتينية "Information"، وتتسم المعلومات بثراء مفرداتها وتنوع معانيها فمنها ما يتصل بالعلم والمعرفة والتعليم والدراسة والإحاطة والإدراك واليقين والوعي والإرشاد والإعلام والشهرة والتوعية والتميز والتسيير، حيث ترتبط جميع معاني المعلومات بوظائف العقل، أما اصطلاحا فهي صعبة التعريف للمجالات التي تستعمل فيها فقد تكون معرفة تكتسب من خلال عملية الاتصال والبحث أو التعليم أو الملاحظة.

ولقد عرفها المعجم الموسوعي للمصطلحات المكتبية أنها تلك البيانات التي تمت معالجتها لتحقيق هدف معين ولاستعمال محدد لأغراض معينة إضافة إلى المساهمة في

اتخاذ القرارات، فالمعلومات عبارة عن بيانات أو معطيات معالجة تم تداولها وتناقلها بغرض الوصول إلى المعرفة، إذ تفيد المعلومات الشخص المستقبل لها في صنع القرار والتقليل من الشك وتغيير الاعتقاد. في حين عرفها قاموس البنهاوي بأنها " الحقائق الموصلة أو الرسالة، تستخدم لتمثيل حقيقة أو مفهوم باستخدام وحدة وسط بيانات، ومعناه عملية توصيل حقائق أو مفاهيم من أجل زيادة المعرفة."

ونخلص من التعريفات السابقة إلى أن كلمة معلومات تعني ما تم التوصل إليه من حقائق وأفكار ناتجة عن البيانات، حيث تكتسب من خلال الاتصال و البحث و التعليم و الملاحظة. (قصي شريم تمت الكتابة: ١٧ مارس ٢٠٢٢ )

ومن هنا يمكن القول أن كلمة معلومات لها معاني متعددة، حيث يحددها البعض بالنقل عبر قنوات الاتصال وهي تقاس بالخصائص الإحصائية المعروفة كالعلامات أو الإشارات، كما تحدد أيضا بالحقائق المسجلة أو محتوى التقرير المرفوع للجهات المعنية باستخدام تلك المعلومات في عملية اتخاذ القرار.

من البيانات إلى الحكمة:

بالرغم من أنه يصعب التمييز بين مفهوم كل من البيانات (Data)، والمعلومات (Information) والمعرفة (Knowledge) إلا أنه يكاد أن يكون هناك نوع من الترابط بين مفاهيم هذه الألفاظ. يمكن

**البيانات:** هي المادة الخام المسجلة كرموز أو أرقام أو جمل أو عبارات يمكن للإنسان تفسيرها أو تحليلها.

**المعلومات:** فهي نتيجة تجهيز البيانات مثل النقل أو الاختيار أو هي: نتائج التفسير والتحليل والتي عادة ما تأخذ شكل تقرير مبدئي من هذه البيانات. وهذا ما أكده الأستاذ الدكتور محمد فتحي عبد الهادي رأيا لروبرت هايس ROBERT HAÏS في المعاني المتعددة للمعلومات حيث يقول إنها ربما ترى كإشارات أو هي منتج عملية نقل أو اختيار أو تنظيم أو تحليل أو معالجة البيانات. وإن البيانات هي رموز مسجلة في حين أن المعلومات هي الإعلام أو الإخبار، بينما يرى هايس أن للمعالجة على الأقل أربع مستويات هي: النقل وهو أسهل هذه المستويات والاختيار والتحليل وأخيرا الاختصار.

**المعرفة:** وهي الأفكار والمفاهيم والحقائق الناتجة عن مجموعة هذه التقارير.<sup>9</sup> كما أنها " الحصييلة النهائية لتجميع وتقويم وتنظيم البيانات والمعلومات بشكل مفيد

ذا مغزى في ضوء الخبرة، حول موضوع أو شيء معين، في مرحلة معينة) فهي قابلة للزيادة والنمو والنضج"، ويرى دانيال بورستين BOORSTIN في مؤتمر البيت الأبيض للمكتبات وخدمات المعلومات عام 1979 أنه يمكن إعلام أو إخبار الشخص be informed Can وليس القول بأنه يمكن جعل الشخص عارفاً أو معرفياً knowledge can be one ، هذا يعني أن المعلومات في الأساس هي خارجية يمكن تلقيها أما المعرفة فهي داخلية لا يمكن تلقيها ولكن يجب خلقها وتشكيلها داخلياً بناءً على رصيد معلوماتي كبير تكون ضمنية Tacit وإذا ما دونت ورقياً أو إلكترونياً تصبح صريحة Explicit.

**الحكمة:** وهي "الانتفاع من المعرفة المتجمعة من معالجة البيانات و تحويلها إلى معلومات مفيدة و التي تؤدي بالمطلع عليها إلى اكتساب معرفة .

كما تمثل حصيلة أو رصيد خبرة ومعلومات ودراسات طويلة يملكها شخص ما في وقت معين، وهي الطاقة الذهنية التي نطبقها على سابق معرفتنا وشواهدنا لتوليد الأفكار واكتشاف العلاقات وبرهنة النظريات واستخلاص البنى الحاكمة، أي أنها تطبيق المعرفة المحتواة في الرأي أو الحكم الإنساني والذي يدور حول معايير أو قيم معينة.

ما هو الفرق بين المعلومات المحاسبية والبيانات المحاسبية ؟

يمكن تعريف البيانات المحاسبية بأنها حقائق محدودة المعنى تعبر عن حدث أو أحداث معينة بهيئة رموز أو حروف أو أرقام أو رسوم بيانية يتم تجميعها أو الحصول عليها من مصادر مختلفة بهدف تحويلها إلى معلومات محاسبية يمكن الاستفادة منها بعد إجراء العمليات اللازمة عليها وترتيبها وبالتالي فهي المواد الخام اللازمة لإنتاج المعلومات مثل أرقام المبيعات والمخزون والإنتاج.

ويمكن تقسيم البيانات المحاسبية إلى صنفين رئيسيين:

- **بيانات مالية** : وهي تتعلق بكافة الأحداث الاقتصادية التي تحدث في الوحدة

الاقتصادية ويتبعها اثر مالي وتشمل الأحداث التمويلية والرأسمالية والايراضية

- **بيانات غير مالية** : هي تتعلق بكافة الأحداث الاقتصادية التي تحدث في الوحدة

الاقتصادية ولا يتبعها اثر مالي مثل البيانات الكمية (عدد ساعات العمل وعدد

العمالة) والبيانات غير الكمية مثل ( البرامج التدريبية للعاملين وأذواق المستهلكين).

\* ويمكن تعريف المعلومات المحاسبية بأنها حقائق وأرقام ذات معنى يمكن الاستفادة

منها في اتخاذ القرارات وأنها كل المعلومات الكمية وغير الكمية التي تخص الأحداث

الاقتصادية والتي يتم معالجتها والتقرير عنها بواسطة نظم المعلومات المحاسبية في

القوائم المالية المقدمة للجهات الداخلية والخارجية.

**البيانات:**

البيانات هي حقائق تم تسجيلها بشأن أحداث معينة تمت أو ستتم مستقبلاً بشأن أحداث معينة تمت أو ستتم مستقبلاً، هذه الحقائق قد تكون مستقلة وغير مرتبطة ببعضها وغير محددة العدد، وهي تمثل المدخلات في نظام المعلومات وليس لها أثر واضح في اتخاذ القرارات.

أما المعلومات فهي مجموعة البيانات التي جمعت وأعدت بطريقة ما جعلتها قابلة للاستخدام (مفيدة) بالنسبة لمستقبلها أو استخدامها، وهي تمثل المخرجات في نظام المعلومات ولها تأثير في اتخاذ القرارات المختلفة.

ان المعلومات هي المنتج النهائي لنظم المعلومات الإدارية والمحاسبية الموجودة في الوحدة الاقتصادية.

أن المعلومات تستخدم في تأكيد أو تصحيح معلومات سابقة، أو في إضافة حقائق أو أفكار جديدة لمستقبل أو مستخدم المعلومات.

أن المعلومة لها قيمة عند اتخاذ القرارات، حيث أنها تغير من الاحتمالات الخاصة بالنتائج المتوقعة في الموقف الذي يتخذ فيه القرار.

أن للمعلومات تكلفة عند إنتاجها، كما أن لها عائد عند استخدامها، ولا بد من الموازنة بينهما وترجيح العائد على التكلفة، كعامل مؤثر في مرحلة صنع واتخاذ القرار.

أن الوظيفة أو الهدف النهائي للمعلومات هو زيادة المعرفة، أو تخفيض عدم التأكد لدى مستخدمي هذه المعلومات مما يساعدهم على اتخاذ القرارات في إطار موضوعي بينما البيانات هي: فهي حقائق عن أحداث معينة تمت أو ستم مستقبلًا تم تسجيلها لا تؤثر في القرارات الإدارية

المعلومات الحاسوبية هي العامل الرئيسي لإيجاد بيانات حاسوبية سليمة في حين ان البيانات الحاسوبية نتيجة للمعلومات و بالتالي تصبح علاقة عكسية للمعلومات الحاسوبية تولد بيانات مفيدة.

البيانات المحاسبية هي المادة الخام التي يتم معالجتها للحصول على المعلومات والتقارير المحاسبية البيانات هي حقائق تم تسجيلها بشأن أحداث معينة تمت أو ستم مستقبلًا .

المعلومة هي مجموعه البيانات التي جمعت واعدت بطريقة ما جعلتها قابلة للاستخدام من طرف الجهات المستفيدة من خدمات نظام المعلومات المحاسبية.

### البيانات والمعلومات المحاسبية والعلاقة بينهما

يمكن تعريف البيانات بأنها: حقائق مجردة تعبر عن حدث أو أحداث معينة بهيئة

رموز أو حروف أو أرقام أو رسوم بيانية، تكون بصيغة غير مرتبة (طبقاً للاستفادة

المطلوبة من استخدامها) يتم جمعها أو الحصول عليها من مصادر مختلفة بهدف

تحويلها إلى معلومات يمكن الاستفادة منها بعد إجراء العمليات اللازمة عليها وترتيبها،

فهي المادة الخام (الأساسية) اللازمة لإنتاج المعلومات. (السقاء و الحبيطي، 2003،

الصفحات 26-27)

وهناك أمثلة كثيرة على البيانات في الحياة العملية منها أرقام الإنتاج، أرقام

المبيعات، أرقام المخزون، الإحصاءات المختلفة (أرقاماً وخرائط ورسوماً بيانية).

وتمثل الأحداث الاقتصادية التي تحدث في الوحدة الاقتصادية الأساس في

الحصول على البيانات المحاسبية التي يمكن أن تصنف تبعاً لتلك الأحداث إلى الصنفين

الرئيسيين الآتيين.

1-بيانات مالية، وهي تتعلق بكافة الأحداث الاقتصادية التي تحدث في الوحدة

الاقتصادية وبتبعها أثراً

2- مالياً بحيث يمكن قياسها والتعبير عنها بصورة مالية، وهي تشمل كافة الأحداث

الرئيسية الآتية:

✓ الأحداث التمويلية المتعلقة بكيفية الحصول على الأموال اللازمة لممارسة

الوحدة الاقتصادية لنشاطها الاقتصادي (الجاري وغير الجاري) سواء من

قبل أصحاب الملكية أو عن طريق الاقتراض (قصير الأجل أو طويل

الأجل)

✓ الأحداث الرأسمالية المتعلقة بكيفية الحصول على الموجودات الثابتة

ومجالات التصرف بها (البيع أو الاستبدال)

✓ الأحداث الإرادية، المتعلقة بكيفية تحقيق أرباح العمليات الجارية (أرباح

النشاط الجاري) .

3-بيانات غير مالية، وهي تتعلق بكافة الأحداث الاقتصادية التي تحدث في الوحدة

الاقتصادية ولا يتبعها أثراً مالياً، وهي على نوعين

✓ بيانات كمية، وهي تلك البيانات التي يمكن التعبير عنها بصورة كمية، مثل

إعداد العاملين، عدد ساعات العمل، عدد الأسهم، عدد الوحدات المباعة..الخ.

✓ بيانات غير كمية، وهي تلك البيانات التي لا يمكن التعبير عنها بصورة كمية

أصبحت يتم التعبير عنها بصورة وصفية نظراً لصعوبة قياسها بصورة كمية أو

من أمثلتها مدى الاستفادة من البرامج التدريبية للعاملين، أذواق

المستهلكين..... الخ. (قصي شريم 2022)

# المحاضرة الثالثة:

## نظام المعلومات

لقد أصبحت المعلومات أحد عناصر العملية الإنتاجية التي لا يمكن الاستغناء عنها في المنظمات الاقتصادية، لذلك رأينا أن نستعرض في هذا الفصل بعض المفاهيم الرئيسة في نظم المعلومات في المنظمات الاقتصادية، ونوضح مدى أهمية المعلومات كأحد العناصر الرئيسة في نجاح المنظمات في تحقيق أهدافها.

### مفاهيم أساسية حول نظم المعلومات

#### تعريف نظام المعلومات

إن أي نظام معلومات يتكون من: مدخلات، وعمليات التشغيل (أو المعالجة)، ومخرجات. وتمثل المدخلات إلى نظام المعلومات بيانات، ويمكن أن تكون معلومات يعاد تشغيلها على شكل تغذية عكسية. وتمثل البيانات حقائق أولية عن أحداث معينة قد لا تعني بحد ذاتها شيئاً ما، ويتم تجميعها من مصادر متعددة سواء داخلية أو خارجية.. بينما تمثل المخرجات معلومات مفيدة تساعد متخذي القرارات في اتخاذ القرارات المختلفة بشكل سليم. وهذه المعلومات تأخذ شكل تقارير نتجت بعد معالجة البيانات بطريقة معينة. ويمكن معالجة البيانات بعدد من الطرق منها: التسجيل، إعادة ترتيبها (التبويب)، استخراج ملخص ومجاميع للبيانات، التخزين، الاسترجاع، والعرض وهكذا.

ومنه نعرف عناصر نظام المعلومات :

**تعريف البيانات Data :** هي عبارة عن مجموعة من حقائق أو أرقام أو رموز أو حروف عن حدث معين غير ذات معنى أو دلالة في حد ذاتها، وغير معدة للاستخدام، ويتم جمعها والحصول عليها لتشكل مدخلات النظام المعلومات، لاحتثال استخدامها في المستقبل لإنتاج معلومات مفيدة، مثال ذلك العمليات التجارية ( فواتير الشراء والبيع...) هي المادة الخام . مدخلات النظام يتم تشغيلها بطريقة ما للحصول على المنتج النهائي ومخرجات النظام في شكل تقارير مفيدة لترشيد عملية اتخاذ القرارات. (عصيمي أ.، 2011، صفحة 26)

**تعريف النظام :** يعرف النظام على أنه مجموعة من العناصر المترابطة والمتكاملة، والمتفاعلة مع بعضها بسلسلة من العلاقات، من أجل أداء وظيفة محددة أو تحقيق هدف معين، فالنظام عبارة عن مجموعة من العناصر التي تشكل ما يدعى بمكونات النظام التي تكون إما عبارة عن مكونات مادية مثل الحواسب أو الشاشات أو خطوط الاتصال أو الورق أدوات الكتابية والطباعة، أو مكونات معنوية مثل الخطط البرامج والملفات والأنظمة والقوانين والتعليمات. (عبد الرزاق، تحليل و تصميم نظم المعلومات المحاسبية، 2006)

كما عرف أيضا :

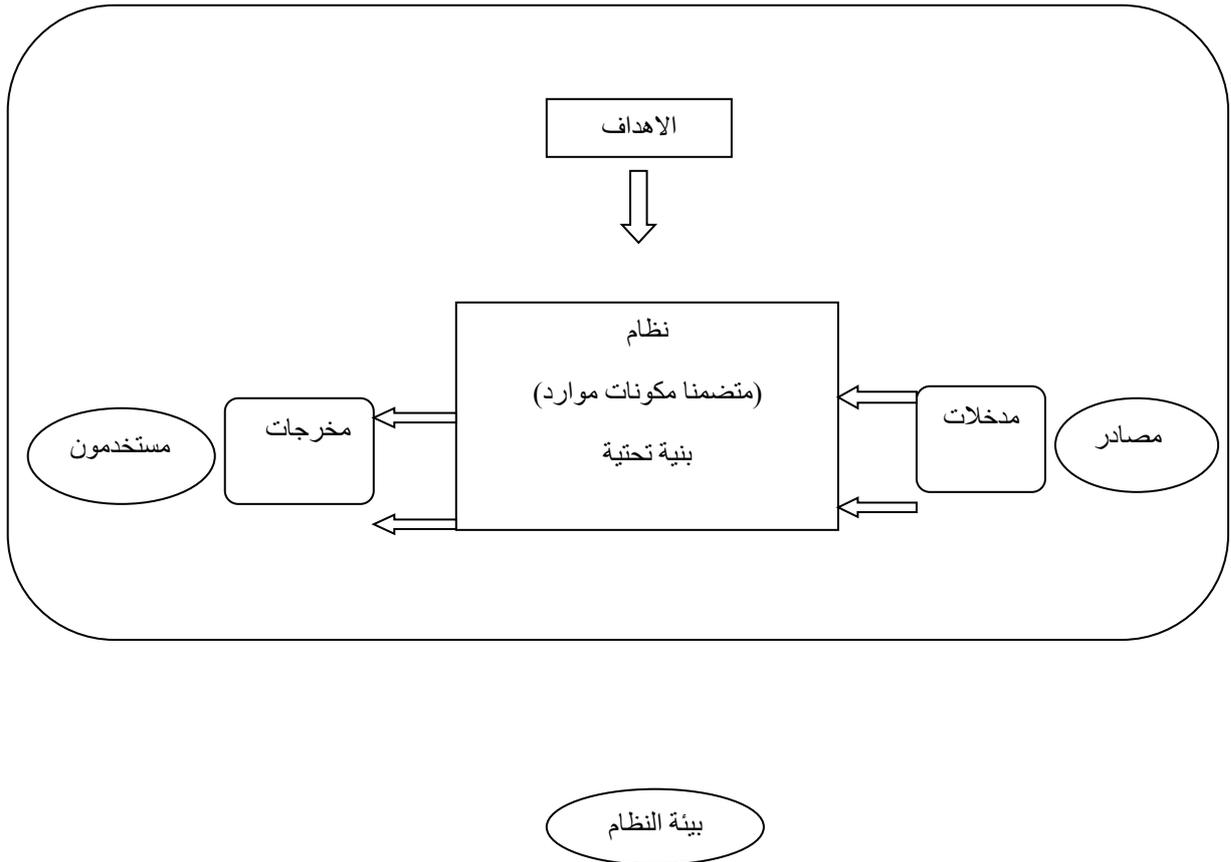
النظام هو مجموعة موحدة من الأجزاء المتفاعلة والتي تؤدي سويا وظيفة لتحقيق أهدافها، إن العالم يكون مرتبط بالأنظمة سواء كانت طبيعية أو بواسطة البشر فنهر دجلة أو

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

النظام الشمسي هي أنظمة طبيعية بينما الساعة وشبكة الطرق السريعة هي أنظمة بشرية، وكل نظام له بنية تحتية مستقلة عن بيئته.

إن اغلب الأنظمة تكون مفتوحة بمعنى تقبل مدخلات من بيئتها وتزود مخرجات إلى البيئة، وكثير منها ملموسة حيث توظف الموارد الطبيعية كالمواد والأشخاص . (الجزراوي و الجنابي، 2009، صفحة 19)

العناصر الأساسية لنظام مفتوح ملموس (الجزراوي و الجنابي، 2009، صفحة 19)



يعد تعريف المعلومات من المفاهيم المثيرة للجدل فلحد الآن مازال يوجد إختلاف في تعريفه من بين تعاريفه ما يلي :

المعلومات Information هي البيانات التي تم تنظيمها ومعالجتها لتقديم معنى للمستخدم. ويحتاج المستخدمون إلى معلومات لاتخاذ قرارات أو التطوير عملية اتخاذ القرار.

وكقاعدة عامة، يمكن للمستخدمين اتخاذ قرارات أفضل، كلما زادت كمية ونوعية

المعلومات. (Stinbart و Romney، 2009، صفحة 25)

المعلومات Information هي مجموعة من البيانات المنظمة والمنسقة، أوهي بيانات

تمت معالجتها ثم تطبيقها وتحليلها وتنظيمها وتلخيصها بشكل يسمح باستخدامها

والاستفادة منها حيث أصبحت ذات معنى مستخدميهها، مثال على ذلك معلومات عن

مبيعات الشركة موزعة حسب السنوات ونسب الأرباح والكلف. (عبدربه، 2013، صفحة

(15)

كما عرفها ستون فيري على أن المعلومات عبارة عن معرفة مشتقة من تنظيم وتحليل

البيانات، أي أنها بيانات ذات منفعة في تحقيق أهداف المنشأة . (مبارك، 2013)

المعلومات بالمعنى الواسع هي اختبار له معنى مفيد إلى الشخص المقصود والمعلومات

لها قيمة للوحدات الاقتصادية وإدارتها ، لأنها ضرورية لاتخاذ القرارات الحاسمة. أغلب

المعلومات المطلوبة من قبل الوحدات الاقتصادية هي المعلومات المحاسبية التي هي

مخرجات نظام المعلومات المحاسبي ومن الأمثلة على ذلك قوائم الدخل المزودة إلى إدارة الوحدات الاقتصادية، الفواتير المرسله إلى زبائن الوحدات الاقتصادية.

إن المعلومات في قوائم الدخل تقود المدراء لاتخاذ القرارات المتعلقة بتخفيض النفقات. ، والفواتير المرسله إلى الزبائن لحثهم على دفع المبالغ المستحقة بذمتهم .عادة المعلومات تنشأ من معالجة البيانات، التي هي في الواقع حقائق خام، ارقام وحتى رموز والتي تعتبر بهيئة مدخلات مجمعة تصبح معلومات بعد معالجتها في النظام. (الجزراوي و الجنابي،

2009، صفحة 25)

### أهمية نظام المعلومات

يعتبر نظام المعلومات المحاسبية أحد الأنظمة المنتجة للمعلومات المفيدة في اتخاذ القرارات المفيدة واتخاذ القرارات الاقتصادية والإدارية كما أن صنع القرار الجيد يعتمد علي معلومات ملائمة لطبيعة القرار من حيث النوعية والوقت والتكلفة وان المعلومات الكاملة تساعد في صنع قرار جيد وبناء عليه فان المعلومات المتوفرة يجب أن تكون ملائمة من حيث النوعية وتكمن أهمية المعلومات المحاسبية في كونها وسيلة أساسية وأداة فعالة بيد الإدارة لانجاز مهامها وتحقيق أهدافها وتزداد أهمية المعلومات المحاسبية والحاجة إليها كنتيجة أساسية لمجموعة من العوامل والمتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسلوكية والتي بيانها فيما يلي: (الخلانلة و دهمش، 2007، صفحة 90)

1. عوامل اقتصادية .
2. عوامل بيئية واجتماعية .
3. عوامل قانونية وتشريعية .
4. عوامل جغرافية .
5. عوامل إدارية.

ونظرا لأن نظام المعلومات هو عبارة عن آلية تسمح بجمع وتصنيف ومعالجة واسترجاع معلومات مخزنة في ملفات، بصورة يدوية أو ميكانيكية سابقا، والإلكترونية حاليا، إضافة إلى بناء وإنتاج معلومات جديدة من المعلومات السابقة والموجودة أصلا في النظام بعد معالجتها ونظرا لما توفره الحواسيب الإلكترونية من تسهيلات لا يمكن تجاوزها في نظم المعلومات المعاصرة، لذا فإن التفكير الجدي في بناء نظام محوسب للمعلومات، أصبح أمر ملحا، لأسباب عدة هي:

1-السرعة: حيث إن الإجراءات التوثيقية المطلوبة للمعلومات وأوعيتها المختلفة، تكون أسرع بكثير عند استخدام الحواسيب، وخاصة بالنسبة إلى استرجاع المعلومات

2-الدقة: حيث إن احتمالات الوقوع في الخطأ أكبر بكثير في النظم التقليدية اليدوية من النظم المحوسبة، وذلك نتيجة التعب والإجهاد الذي يصيب الإنسان في مجال العمل اليدوي. أما الحاسب الآلي فإن أداءه يكون بنفس القابلية والدقة، سواء كان

ذلك في الدقائق الأولى من عمله أو في الدقائق الأخيرة منها ، بغض النظر عن وقت ومدة العمل وظروفه.

3-توفير المجهود : فالجهد البشري في النظم التقليدية هو أكبر من الجهد المبذول في النظم المحوسبة، سواء كان ذلك على مستوى إجراءات التعامل مع المعلومات ومصادرها المختلفة ومعالجتها و تخزينها والسيطرة عليها من قبل اختصاصي التوثيق، أو على مستوى استرجاع المعلومات والمصادر والاستفادة منها من قبل الباحثين والمستفيدين الآخرين.

4-كمية المعلومات: حيث إن حجم المعلومات والوثائق المخزونة بالطرق التقليدية محدودة، مهما كان حجم الإمكانيات البشرية والمكانية، قياسا بالإمكانيات الكبيرة والمتنامية لذاكرة الحواسيب، ووسائل الحفظ والتخزين الإلكترونية والليزرية المساعدة الأخرى.

5-الخيارات المتاحة في الاسترجاع: إن خيارات استرجاع المعلومات أوسع وأفضل في النظم المحوسبة عما هو الحال في النظم التقليدية. فبالإضافة إلى منافذ الاسترجاع المعروفة كالمؤلف والعنوان ورؤوس الموضوعات أو الواصفات، فهناك مرونة عالية في الاسترجاع بالمنطق البوليني Boolean Logic حيث تربط الموضوعات والواصفات بعضها مع بعض وصولا إلى أدق المعلومات.

أما أهم التحديات الإدارية في بناء نظم المعلومات Management Challenges التي يواجهها تبني وبناء نظم المعلومات في المنظمات فمن الممكن إيجازها بجانبين أساسيين هما:

#### أ- التكامل Intégration بين نظم المعلومات:

والتي تتمثل في جوانب عدة، يمكن أن نحددها بالنقاط الثلاث الآتية:

- هنالك نظم متعددة تخدم شتى أنواع الوظائف.
- صعوبة الربط بين المستويات المتعددة للمنظمة .
- التكاليف المالية التي تتحملها المنظمة، و بناء المعلومات .

#### ب- توسيع آفاق التفكير الإداري:

فمعظم المديرين كانوا قد تدربوا على إدارة خطوط الإنتاج، والأقسام، أو المكاتب. وإنهم نادرا ما تدربوا على جعل أداء المنظمة ككل، ليكون أقرب ما يكون إلى الكمال. وغالبا ما يكونون لا يملكون الوسائل للتحرك بهذا الاتجاه. ولكن نظم المشاريع Enterprise Systems والشبكات الصناعية Industrial Networks تتطلب من المديرين أن يوسعوا من نظرتهم ومن سلوكيتهم، بالنسبة إلى التفكير منتجات أخرى، وأقسام وخدمات أخرى، آخذين بالاعتبار:

- استثمارات هائلة لنظم المشاريع في المنظمة.

- وقت طويل يستغرقه التطوير، ينبغي أن يكون محددا بواسطة أهداف مشتركة، واضحة الرؤية. (الفي، 2012، الصفحات 156-157-158)

### أنواع نظام المعلومات

تتنوع نظم المعلومات بتنوع مستوى التكنولوجيا السائد في المنظمات، وأيضا باختلاف المستوي التنظيمي لصانعي القرارات وقد كان التركيز في بداية نظم المعلومات على البيانات ثم تحول التركيز بعد ذلك إلي المعلومات وفي تطور لاحق تم التركيز على دعم القرارات في المنظمة، أما الآن فقد أصبح التركيز على الاتصالات، وأخيرا تحول التركيز إلي الاستشارات وسوف نعرض في هذا المطلب نظم المعلومات الآتية :

### 1-نظم معالجة البيانات

المقصود بمعالجة البيانات هو تحويل الأرقام والحروف إلي معلومات بغرض زيادة منفعة استخدامها، ويتولى نظام معالجة البيانات ، عمليات جمع البيانات التي تصف مجالات النشاط المختلفة ( التسويق، والإنتاج ، والأفراد ..وغيرها) ومعالجتها ، وتخزينها لحين إليها وتلخيصها، وعرضها في شكل تقرير تحتوي على معلومات يمكن استخدامها بواسطة الأفراد وفي بعض المجتمعات الغربية يكون احتفاظ المنظمات بنظم متاحة البيانات ليس أمرا اختياريا، بل هو أمر مفروض على هذه المنظمات من خلال الأجهزة الحكومية والمساهمين وقد تفرض أيضا الاحتياجات الرقابية للأنشطة الداخلية في المنظمة بمثل هذه النظم. وتعتبر الحسابات من أكثر الأنشطة التي تستخدم فيها نظم معالجة البيانات.

## 2- نظم المعلومات الإدارية

بتزايد حجم المنظمات وما تتعامل فيه من بيانات أصبحت معالجة البيانات غير قادرة على توفير احتياجات صانعي القرارات من معلومات ولذلك اتجهت المنظمات كبيرة الحجم الي استخدام نظم المعلومات الإدارية لتوفير معلومات تصف الأنشطة العامة للشركة أو الأنشطة التي تمارس في إحدى المجالات الوظيفية بها ( تسويق ، إنتاج ، أفراد، تمويل. غيرها) (حسان، 2008، صفحة 36)

بشأن ما حدث في الماضي، وما يحدث الآن، وما هو متوقع حدوثه في المستقبل وغالبا ما توفر هذه النظم المعلومات في شكل تقارير دورية وتقارير خاصة يمكن المديرين استخدامها في صنع القرارات وحل المشكلات.

## 3-نظم دعم القرار

وهي نظم تفاعلية تعتمد على الحاسوب ونماذج القرارات وقواعد بيانات متخصصة لمساعدة عملية صناعة القرارات وحل المشكلات. (عباس و حافظ، 2014، صفحة 36)

## 4- النظم الخبيرة والذكاء الاصطناعي

تعتبر النظم الخبيرة إحدى تطبيقات الذكاء الاصطناعي الذي يعتبر تقدما فاق كل التطبيقات في مجال نظم المعلومات ويشير مصطلح الذكاء الاصطناعي محاولة جعل الآلة قادرة على ممارسة سلوك يمكن أن يوصف بأنه ذكاء إذا قام به العنصر البشري.

والفكرة الأساسية وراء النظم الخبيرة هي أن الخبراء في مجال معين يقومون بتغذية الحاسب الآلي بما لديهم من معرفة، يتم تخزين هذه المعرفة في الحاسب بشكل مبسط بحيث يمكن استخدامها بواسطة غير ذوي الخبرة للحصول على النصائح التي يحتاجون وبالتالي فهو ينصح غير الخبراء ويقدم لهم المنطق الذي استند إليه في ذلك إذا لزم الأمر. ولقد شاع استخدام هذه النظم في العديد من المجالات وخاصة في المجالات الإدارية ومجالات الأعمال. (حسان، 2008، صفحة 36)

## المحاضرة الرابعة:

# نظام المعلومات المحاسبية

### ماهية نظام المعلومات المحاسبية:

نظام المعلومات المحاسبي نظام معلومات مهما داخل المؤسسة الاقتصادية، ويعمل على تجميع المعلومات من الأنظمة الفرعية للمؤسسة، ومن ثم توصيلها للمهتمين بها:

### تعريف نظام المعلومات المحاسبية:

يمكننا اعطاء عدة تعاريف لنظام المعلومات المحاسبي نذكر منها:

أنه مجموعة من العناصر تتفاعل معا في سبيل إنتاج معلومات مالية وغير مالية مفيدة العملية اتخاذ القرارات. (عصيمي أ.، 2011، صفحة 33)

أنه مجموعة من العاملين والإجراءات والموارد التي تقوم بتجميع البيانات ومعالجتها ونقلها لتتحول إلى معلومات مفيدة، وإيصالها إلى المستخدمين بالشكل الملائم والوقت المناسب، من أجل مساعدتهم في أداء الوظائف المسندة إليهم. (عبد الرزاق، تحليل و تصميم نظم المعلومات المحاسبية، 2006، صفحة 15)

### الشروط الواجب توفرها في نظام المعلومات المحاسبية

لكل نظام المعلومات المحاسبي مجموعة من المبادئ والأساليب التي يمكن عن طريقها تجميع البيانات والمعلومات داخل المؤسسة، والتي تمكن من تحقيق الأهداف الإدارية، فمن خلال هذا النظام يتم تحويل العمليات الاقتصادية المثبتة في السندات سواء داخلية

أو خارجية في صورة قيم، ثم قيدها في السجلات والدفاتر والكشوف في ضوء قواعد وأصول محددة، بهدف التوصل إلى معلومة على شكل تقارير محاسبية عن فترات متعاقبة لاستخدامها في أغراض مختلفة كالتخطيط والرقابة واتخاذ القرارات

يتيح نظام المعلومات التنسيق والرقابة وسهولة العمليات داخل المؤسسة وبين أقسامها، حيث تلبي حاجة الإدارة للمعلومات عن إنجاز الأعمال اليومية وفي اتخاذها للقرارات التشغيلية القصيرة الأمد، والتخطيط طويل الأمد، كما يوفر المعلومات للإدارة على شكل تقارير تقديرية شهرية عن نتائج الأعمال والمركز المالي والتدفقات النقدية ولكي يكون هناك نظام المعلومات المحاسبية فعال يتعين:

1- أن يرتبط بالهيكل التنظيمي للمؤسسة، حتى يوفر المعلومات اللازمة لتحقيق أهداف الإدارة من التخطيط و رقابة واتخاذ القرارات اللازمة، بحيث تظهر المعلومة المحاسبية علاقة الأنشطة الإدارية ببعضها البعض، في شكل مجموعة من التقارير الدورية الملائمة التي تفيد في تحقيق الأهداف.

2- أن يكون مصدر التزويد الإدارة العليا بمعلومات وافية عن نتائج تنفيذ الخطط عن طريق مقارنة النتائج الفعلية بالخطط والسياسات المرسومة مسبقا، وعرضها للإدارة على شكل تقارير واضحة، بعد أن تقوم بتوفير البيانات التحليلية والتفصيلية بالقدر الذي يفي باحتياجات صنع القرار.

3- أن يسمح بتحقيق التوازن بين درجة الدقة، والتفاصيل، والفترات الزمنية لإعداد

التقارير المحاسبية وبين تكلفة النظام وبما يحافظ على اقتصاديات تشغيلية.

4- أن يوصل المعلومة المحاسبية إلى الإدارة أو متخذي القرار في الوقت المناسب،

وأن يقوم بتخزين تلك المعلومات واسترجاعها منه بشكل سريع ومنظم عند الحاجة.

5- تكامل المعلومة خصوصا المعلومات الخارجية المفيدة مثل الظروف الاقتصادية

السائدة في السوق.

6- أن يستخدم المعلومة الناتجة عن أنظمة المعلومات الفرعية لخدمة الإدارات

المختلفة داخل المؤسسة مثل: التسويق، الإنتاج، التمويل، التكاليف، والتدقيق دون

تكرار لتجميع هذه البيانات وتشغيلها مرة أخرى.

7- أن يساعد في دعم النظم الفرعية الخاصة بالمتوازيات التخطيطية أو الأساليب

الإحصائية إذ أنها توفر معلومات ملائمة تعد من الأركان الأساسية لنجاح تلك

النظم.

8- أن يوفر نظام المعلومات المحاسبي قنوات اتصال لتدقيق المعلومات إلى داخل

وخارج المؤسسة وإجراء ملائمة بين نظام المعلومات البيئية المحيطة حتى يتم

توفير المعلومات وفقا لظروف مستخدمي المعلومات (بوفروعة، 2017، الصفحات 11-

(12

مبادئ الأساسية لنظام المعلومات المحاسبية

يقوم نظام المعلومات المحاسبية على عدة مبادئ أساسية أهمها:

- 1- مبدأ التكلفة المناسبة: وهذا المبدأ يقوم بتوفير المعلومات اللازمة التي تحتاجها الإدارة وكذا تحقيق الرقابة الداخلية حيث يكون العائد من المعلومات المحاسبية يفوق تكلفتها.
- 2- مبدأ الثبات في إعداد التقارير: حيث يتطلب هذا المبدأ أن تكون المخرجات من نظام المعلومات المحاسبية معدة بطريقة واحدة وثابتة في كل دورة حتى تسكن المستفيدين من مقارنتها بين عدة دورات.
- 3- مبدأ مراعاة الهيكل التنظيمي: إن تصميم نظام المعلومات المحاسبية يتطلب مراعاة الهيكل التنظيمي للمؤسسة من مستويات المسؤولية لأنه وعلى أساسه توضع أساليب الرقابة الداخلية وكذا خطوط الاتصال اللازمة لتدفق البيانات من إلى نظام المعلومات المحاسبية.
- 4- مبدأ الضبط والرقابة الداخلية: يعتبر هذا الأسلوب من أساليب المراقبة الداخلية فهو يعمل على تحقيق التلقائي من صحة البيانات وبالتالي تمكين العاملين من تقليل فرحى الوقوع في الخطأ.
- 5- مبدأ المرونة: يجب أن يتميز نظام المعلومات المحاسبية بالمرونة لمواجهة التغيرات التي يمكن أن تحدث في المستقبل مع استمرار عرض المعلومات.

6- مبدأ إعادة التقارير: تتمثل مخرجات نظام المعلومات المحاسبية في تقارير

داخلية وخارجية وتعتبر وسيلة اتصال وقاعدة جديدة لاتخاذ القرارات (بوفروعة،

2017، صفحة 19)

### الأنظمة الفرعية للنظام المعلومات المحاسبي

تقسم نظم المعلومات المحاسبية بشكل عام الى نظامين رئيسيين هما.

1- نظام معلومات المحاسبة المالية: تقوم المحاسبة المالية على أساس قياس

الاحداث الاقتصادية وتحليلها وتسجيلها وتبويبها وتلخيصها ثم عرضها وتوصيلها

الى متخذي القرار على شكل تقارير أو قوائم مالية بهدف تحديد نتيجة النشاط

خلال فترة زمنية معينة وتحديد المركز المالي في نهاية هذه الفترة وفي أثناء

تصميم وتقييم نظم المعلومات المحاسبية على المحاسب المالي أن يقوم بالتأكد

من أن التطبيقات المحاسبية قدمت إعدادها بما يتوافق ومبادئ المحاسبة المتعارف

عليها ومعايير المحاسبية السائدة

2- نظام المعلومات المحاسبية الإدارية: وفي المحاسبة الإدارية ينصب الاهتمام

على تزويد الإدارة بالمعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات المناسبة المتعلقة بالتخطيط

والتنفيذ والإشراف والرقابة... إلخ ولا يقل دور المحاسب الإداري في عملية تصميم

وتقييم نظام المعلومات المحاسبية عن دور المحاسب المالي. (قالون، 2016)

### مخرجات نظم المعلومات المحاسبية

المخرجات هي الناتج النهائي من النظام الذي يذهب إلى البيئة المحيطة أو إلى نظم أخرى. وقد تكون هذه المخرجات على صورة منتج نهائي أو وسيط أو معلومات تستخدم في اتخاذ القرارات أو تستخدم بمثابة بيانات النظام معلومات آخر. والمخرجات هي المعلومات الناتجة عن النظام وعملياته وترتبط المخرجات بنحو مباشر بأهدافه التي تقدم إلى المستخدمين وتتمثل بالتقارير. تم تحديد مصدر غير صحيح.

يوفر النظام المحاسبي عددا من المخرجات في شكل تقارير وقوائم مالية تستخدم من قبل المستخدمين سواء الداخليين أو الخارجيين وعلى الرغم من أن القوائم والتقارير المالية لها هدف واحد، وهو توصيل المعلومات النافعة إلى المستخدمين لمساعدتهم في اتخاذ قراراتهم المتعلقة بالوحدة الاقتصادية، إلا أنه يوجد بعض الفروق بينهما.

فالقوائم المالية تعد العنصر الأساسي في التقارير المالية، فهي - أي القوائم المالية - تعتبر الوسيلة الرئيسية لتوصيل المعلومات للمستخدمين خارج الوحدة الاقتصادية، ومن أكثر تلك القوائم شيوعا قائمة الدخل، وقائمة المركز المالي، وقائمة التدفقات المالية، وقائمة حقوق الملاك. أما التقارير المالية، فإنها تتضمن إضافة إلى القوائم المالية مجموعة أخرى من المعلومات المهمة للمستخدمين مثل توقعات الإدارة للأرباح المستقبلية، الخطط المالية المستقبلية، تقارير تقييم الأداء، تقرير المحاسب القانوني.. الخ.

أنواع التقارير المحاسبية : (الجزراوي و الجنابي، 2009، الصفحات 102-103)

- **تقارير تخطيطية** : تمثل الموازنات التقديرية التي تستخدم بكافة المستويات الادارية كموازنة المبيعات وموازنة الأنفاق.
- **تقارير رقابية** : يوفر النظام المحاسبي مجموعة كبيرة من التقارير الرقابية للمستويات الادارية المختلفة التي تهدف إلى التأكد من أن التنفيذ الفعلي يتم بطريقة تحقق اهداف الوحدة الاقتصادية بأقل كلفة وأحسن كفاءة ونتاجية ومن امثلتها تقرير انحراف الانتاج اليومي وتقرير استهلاك المواد .... الخ.
- **تقارير تشغيلية** : هي التقارير التي تركز على الوضع الحالي لنظام العمليات داخل الوحدة الاقتصادية لمساعدة الادارة التشغيلية في التحكم والسيطرة على نظام العمليات يوم بيوم والنظام المحاسبي بإصدار العديد من التقارير التشغيلية مثل تقرير حول أرصدة المخازن، اوامر الشراء واوامر البيع.. الخ
- **تقارير موجزة** : تتضمن بعض الاحصائيات والنسب التي يستخدمها المدراء لتقدير مدى صحة سير العمل وتعد حسب الطلب او بشكل دوري ومن امثلتها معدل دوران التخزين، تقرير المبيعات الشهري او الفصلي... الخ.
- **تقارير مفصلة** : هي التقارير التي تعد دورية بشكل دوري يومي او فصلي وهي منتظمة من حيث الشكل ومن امثلتها كشف اوامر البيع، كشف اوامر الشراء، كشف تسليمات المخازن... الخ

- **تقارير عمودية** : يتم من خلالها تبادل المعلومات بين المستويات الادارية المختلفة ضمن الوحدة الاقتصادية وغالبا ماتتضمن معلومات حول التخطيط والرقابة
- **تقارير أفقية** : هي التي تتحرك من قسم الى آخر ضمن نفس المستوى الاداري ويتم من خلالها تبادل معلومات تتعلق بتنفيذ العمليات التشغيلية ضمن الوحدة الاقتصادية كإرسال نسخة من أمر البيع من قسم المبيعات الى قسم الشحن لشحن بضاعة الزبون.

## المحاضرة الخامس

### الجهات المستفيدة من نظام

### المعلومات المحاسبي

### الجهات المهتمة و المستفيدة من نظام المعلومات المحاسبي

على خلاف نظم المعلومات الأخرى في المؤسسة التي تخدم الأطراف الداخلية فقط فإن نظام المعلومات المحاسبي يخدم عدة أطراف من داخل وخارج المؤسسة ومنها:

#### ملاك المؤسسة:

يوفر هذا النظام ملاك المؤسسة معلومات ضرورية على الوضعية الحالية والمستقبلية للمؤسسة من خلال تمكينهم من معرفة أصولها والأرباح الحالية المتوقع تحقيقها والتعرف على الديون والالتزامات التي يجب الوفاء بها.

#### حملة السندات:

يتقاضى حملة السندات دخلا ثابتا يتمثل في الفائدة لذلك يعلمون بمعرفة مدى مقدرة المؤسسة على الوفاء بالتزاماتها الحالية وتوليد الأرباح المستقبلية.

#### الإدارة:

تستخدم الإدارة المعلومات المحاسبية في اتجاهات مختلفة ولعدة أهداف مثل:

قياس مدى نجاعة النشاط التنظيمي الذي تمارسه الإدارة وتكاليف الأنشطة

#### المختلفة للمشروع

تحديد الكفاية السببية لكل قسم من أقسام المؤسسة ولكل مرحلة من مراحل الإنتاج

تقرير السياسة الإدارية اللازمة للوصول الى أهداف المؤسسة.

المساعدة على وضع خطط واعداد الموازنات التقديرية

الحكم على قوة أو ضعف المركز المالي للمؤسسة.

#### 4. العمال ونقابة العمال:

حيث يوفر هذا النظام معلومات تهمهم في المطالبة ببعض الحقوق الاجتماعية

كالعلاوات والمكافآت... إلخ (بن عيشي، 2018)

توجد عدة أطراف تعتمد على مخرجات أنظمة المعلومات المحاسبية للمؤسسات الاقتصادية لاستخدامها لأغراض قانونية و مشروعية يمكن تلخيصها في الأطراف الآتي ذكرهم: مستخلص (المالك، 2012)

#### المستثمرون الحاليون:

وهم ملاك المشروع وهم الأكثر اهتماما بالمعلومات المحاسبية بحكم أنهم أصحاب رأس المال ويهتم الملاك بالمخاطر الضمنية والعائد المحقق من الاستثمار ويحتاج هؤلاء إلى معلومات كافية تساعدهم على تقرير ما إذا كانوا يقبلون على شراء الأسهم أو الاحتفاظ بها أو بيعها، ويهتم المساهمون أيضا بالمعلومات التي تمكنهم من تقييم مدى قدرة المنشأة على توزيع الأرباح بشكل مستمر.

#### المستثمرون المحتملين:

وهم المستثمرين المتواجدين في السوق و ينتظرون اتخاذ قرار شراء أسهم في المؤسسات الناشطة في السوق و نجد هذا من المستثمرين في الانظمة الاقتصادية التي تمتلك بورصة فعالة و نشطة في السوق.

### الموظفون:

يهتم الموظفون والمجموعات الممثلة لهم بالمعلومات المتعلقة بربحية المنشأة ومدى استقرارها كما يهتم أيضا بالمعلومات التي تمكنهم من تقييم مدى قدرة المنشأة على توفير المكافآت والمنافع التقاعدية وكذلك فرص التوظيف.

### المقرضون:

ينحصر اهتمام المقرضين في المعلومات التي تمكنهم من تحديد فيما إذا كانت قروضهم والفوائد الخاصة بها سوف يتم سدادها عن استحقاقها. وهم الأشخاص المعنيون والطبيعيون الذين يمولون المؤسسة مثل الموردين في المدى القصير أو البنوك في المدى الطويل فنظام المعلومات المحاسبي يوفر هؤلاء المعلومات الضرورية التي يمكنهم من الاطلاع على الوضعية المالية للمؤسسة ومدى قدرتها على الوفاء بديونها القصيرة والطويلة الأجل.

### مكاتب الاستشارات المالية:

تقوم هذه المكاتب بتحليل التقارير المالية التي تنشرها الشركات المساهمة حيث تعد هذه التقارير كمصدر للمعلومات واستخراج الأرقام والمؤشرات المالية المختلفة والتي تستخدم لتصنيف هذه الشركات إلى درجات حسب درجة الربح ودرجة المخاطرة، ولذلك يكون الشخص طالب الاستشارة قادرا على اتخاذ قراره بثقة وأمانة.

### الإدارة:

الإدارة مسؤولة عن اتخاذ قرارات الشراء وقرارات التمويل وهي مسؤولة أيضا عن تخطيط وظيفة الإنتاج والبيع ورسم سياسات الأسعار والتوزيع والأسواق وحتى تستطيع الإدارة بناء خططها وسياستها على أسس علمية سليمة تعتمد على المعلومات

التي يوفرها لها النظام المحاسبي على شكل تقارير أو قوائم تكاليف أو ميزانيات تقديرية.

### الموردون والدائنون :

وهم يهتمون بالمعلومات التي تبين لهم سيولة المنشأة وربحياتها.

### العملاء:

يهتم هؤلاء بالمعلومات المتعلقة باستمرارية المنشأة خصوصا عندما تربطهم بالمنشأة معاملات طويلة الأجل، أو عندما يكونون في وضع يعتمدون فيه اعتمادا كبيرا على تلك المنشأة، ومن خلال المعلومات التي يوفرها هذا النظام يستطيع العميل أن يعرف مع من يتعامل وماهي وضعية المتعامل معه وبالتالي ماهي درجة الثقة التي يمنحها للمؤسسة.

### الحكومة ومؤسساتها:

تهتم الحكومات ومؤسساتها في تخصيص الموارد وبالتالي بأنشطة المنشأة وهي تتطلب أيضا معلومات لتمكينها من الرقابة على أنشطة المنشآت ومن ثم تحديد السياسات الضريبية كأساس لإعداد حسابات الدخل القومي والإحصائيات الأخرى المماثلة، وبالنسبة للجهات الحكومية يمثل هذا النظام مصدرا مهما بالنسبة لبعض الجهات الحكومية مثل: مصلحة الضرائب، مصلحة الرقابة... إلخ. فمن خلال المعلومات التي يوفرها هذا النظام تستطيع مصلحة الضرائب مثلا تحديد الوعاء الضريبي

**الجمهور:**

تؤثر المنشآت على الأفراد بطرق مختلفة فمثلا قد تساهم المنشأة مساهمة جوهرية في الاقتصاد المحلي من عدة زوايا كتوفير فرص العمل والتعامل مع الموردين المحليين، وقد تساعد البيانات المالية لجمهور عن طريق توفير معلومات عن اتجاهات نشاط المنشأة والتطورات الحديثة في أنشطتها.

# المحاضرة السابعة

## تصميم نظام المعلومات

### المحاسبية

### تصميم نظام المعلومات:

تعد مرحلة تصميم نظام المعلومات أهم مرحلة في دورة تطوير نظام المعلومات، وتتمثل في ترجمة المتطلبات السابق تحديدها في مرحلة تحليل النظام إلى إطار متكامل لنظام المعلومات. ويعد التصميم المثالي هو البديل الذي يناسب الظروف والإمكانيات الخاصة بالمؤسسة وفقاً لدراسات الجدوى التي سبقا الإدارة إليها في مرحلة تصميم النظام، ويلعب المحاسبون دوراً مهماً في مرحلة تصميم النظام لمعرفةهم بحاجة المستخدمين إلى المعلومات، ويجب أن يقرر مصمم النظام بناءً على توصيات محلل الأنظمة في الخطوة السابقة، الطريقة التي سيصمم بها نظام المعلومات. مستخلص تم تحديد مصدر غير صحيح.

### المبادئ المعتمدة في تصميم نظم المعلومات المحاسبي.

هناك مجموعة من المبادئ التي يجب مراعاتها عند بنا أو صيانة نظام المعلومات المحاسبي والتي تعتبر أساسية إذ أردنا أن يقوم هذا النظام بالعمل المنوط به بأكمل وجه وهذه المبادئ هي:

1. مبدأ تكامل وترايط عمليات المؤسسة وأقسامها: حيث يجب أن ينظر إلى نظام

المعلومات المحاسب على أنه كل العناصر والعلاقات التي تعمل على معالجة

البيانات ضمن المؤسسة من أجل مساندة الإدارة والمستفيدين في أداء أعمالهم

بعد ذلك يقوم محلل النظام باستخدام أسلوب من الأعلى إلى الأسفل في تحديد النظم الفرعية التي تشكل النظام الشامل.

2. مبدأ كتابة البيانات وتحرير المستندات مرة واحدة: يعتبر من أهم المبادئ التي يجب أن يلتزم بها مصمم نظام المعلومات المحاسبي عند إعداد خطوات سيره وتراجع أهمية هذا المبدأ إلى طبيعة تسلسل إجراءات تسجيل العمليات في السجلات المحاسبية، وعملية المعالجة في التطبيق العملي، ويتميز هذا المبدأ بما يلي: الدقة في إعداد البيانات المحاسبية، السرعة في إعداد البيانات، تخفيض التكاليف.

3. مبدأ الرقابة: حيث يجب أن يكون النظام أداة فعالة في تحقيق الرقابة في المؤسسة ومقياس لمدى نجاح السياسة الإدارية المتبعة ومدى التزام الأفراد بهذه السياسة لما يجب أن يهدف النظام بالخصوص: حماية أصول المؤسسة، الاستخدام الاقتصادية للمواد. ولكي يتوافق نظام المعلومات المحاسبي مع مبدأ الرقابة يجب أن يتوفر على الوسائل التالية: تم تحديد مصدر غير صحيح.

✓ ضرورة توفر خطة تنظيمية تحقق الفصل بين الوظائف والمسؤوليات في المؤسسة.

✓ ضرورة تحديد السلطات والمسؤوليات وكيفية إدارتها.

✓ ضرورة توفر قسم يتولى عملية المراجعة.

### طرق تصميم نظام المعلومات المحاسبي.

تعتبر مرحلة تصميم المعلومات أهم مرحلة في دورة تطوير نظام المعلومات وتتمثل في ترجمة متطلبات السابق تحديدها في مرحلة تقييم وتحليل النظام إلى إطار متكامل لنظام المعلومات، ويعتبر التصميم المثالي هو البديل الذي يناسب ظروف وإمكانيات مؤسسة وفقا لدراسات الجدوى، ويلعب المحاسبون دورا هاما في مرحلة تصميم النظام لمعرفة الخاصة بحاجة المستخدمين إلى المعلومات وبالتالي فهم يستطيعون مساعدة في تصميم التقارير، المستندات الأولية، الملفات، إجراءات التشغيل ووسائل الرقابة يجب أن يقرر مصمم النظام، بناءا على توصيات محلل الأنظمة الطريقة التي سيصمم بها نظام المعلومات، حيث أن ذلك سيؤثر في هيكل نظام المعلومات الجديد وقنوات الاتصال به وطريقة تخزين البيانات، والطريقة التي سيتم بها تشغيل البيانات. ويكون ذلك بطريقتين:

**الطريقة الأولى:** من أعلى إلى أسفل ويبدأ التصميم طبقا لهذا المدخل بالمستويات الإدارية العليا ويتدرج حتى يصل إلى المستويات الدنيا القاعدية، ويناسب هذا المدخل المؤسسات التي تدار بطريقة مركزية حيث تتركز سلطة اتخاذ القرارات في المستويات العليا. وبالتالي فإن تصميم نظام المعلومات يجب أن يبدأ بحاجة الإدارة العليا من البيانات اللازمة لاتخاذ القرارات الإدارية ومن ثم ينتهي بحاجة بقية المستويات من المعلومات.

عند إتباع هذه الطريقة على المصمم أن يحصل على قدر كافي من المعلومات عن احتياجات المستويات التشغيلية قبل البدء في تصميم النظم الفرعية في المستويات العليا حتى يواجه مشاكل. تم تحديد مصدر غير صحيح.

الطريقة الثانية: من أسفل إلى أعلى وعادة ما يناسب هذا المدخل المؤسسات التي تدار بطريقة لا مركزية حيث تتركز سلطة اتخاذ القرارات في يد المديرين بالمستويات التشغيلية، ولذلك فإن التصميم يبدأ بحاجة هؤلاء من المعلومات ويبدأ بعد ذلك بتصميم النظم الفرعية في المستويات العليا حيث تتدفق المستويات بهذه الطريقة من أسفل إلى أعلى في صورة ملخصات وتقارير عن نشاط المؤسسات أو الأقسام داخل المؤسسات، عند إتباع هذه الطريقة على المصمم أن يجمع بعض المعلومات عن حاجة الإدارة العليا قبل البدء في تصميم النظم الفرعية بالمستويات العليا. يحاول التصميم الفعال للنظم تصحيح نقاط الضعف والمشاكل الموجودة بالنظام الحالي والتي أدت إلى ظهور الحاجة إلى تطوير نظام المعلومات وبالتالي فإن مصمم نظم المعلومات يتناول تلبية المتطلبات الخاصة بنظام المعلومات ومستخدمي نظام المعلومات.

### كيفية تصميم نظام المعلومات المحاسبي:

تمر عملية بناء و تصميم نظام المعلومات المحاسبي بعدة مراحل و خطوات تخضع للمنطق و طبيعة نشاط المؤسسة و كذا مجمل العمليات التي تتم داخل المؤسسة كما تخضع لما يفرضه عنها محيطها الداخلي و الخارجي.

### مراحل وخطوات التصميم.

بعد تحديد المعلومات المطلوبة وشبكة ومسارات تدفقها عبر أجزاء التنظيم، يتم البدء في تصميم مكونات نظام المعلومات، وعند تنفيذ نظام المعلومات يفترض أن المخرجات (المعلومات) هي دالة في كل من المدخلات (البيانات) والعمليات (أساليب التشغيل)، وعند التصميم يفضل البدء بتصميم المخرجات (أي المعلومات)، وبعد تحقيق إنتاج تلك المعلومات يتم تصميم عمليات التشغيل، ثم المدخلات (أي البيانات)، أي يتم التصميم من أعلى إلى أسفل، ثم التنفيذ من أسفل إلى أعلى.

1. تصميم المخرجات: يبدأ مصمم نظم المعلومات عمله بتصميم المخرجات أولاً،

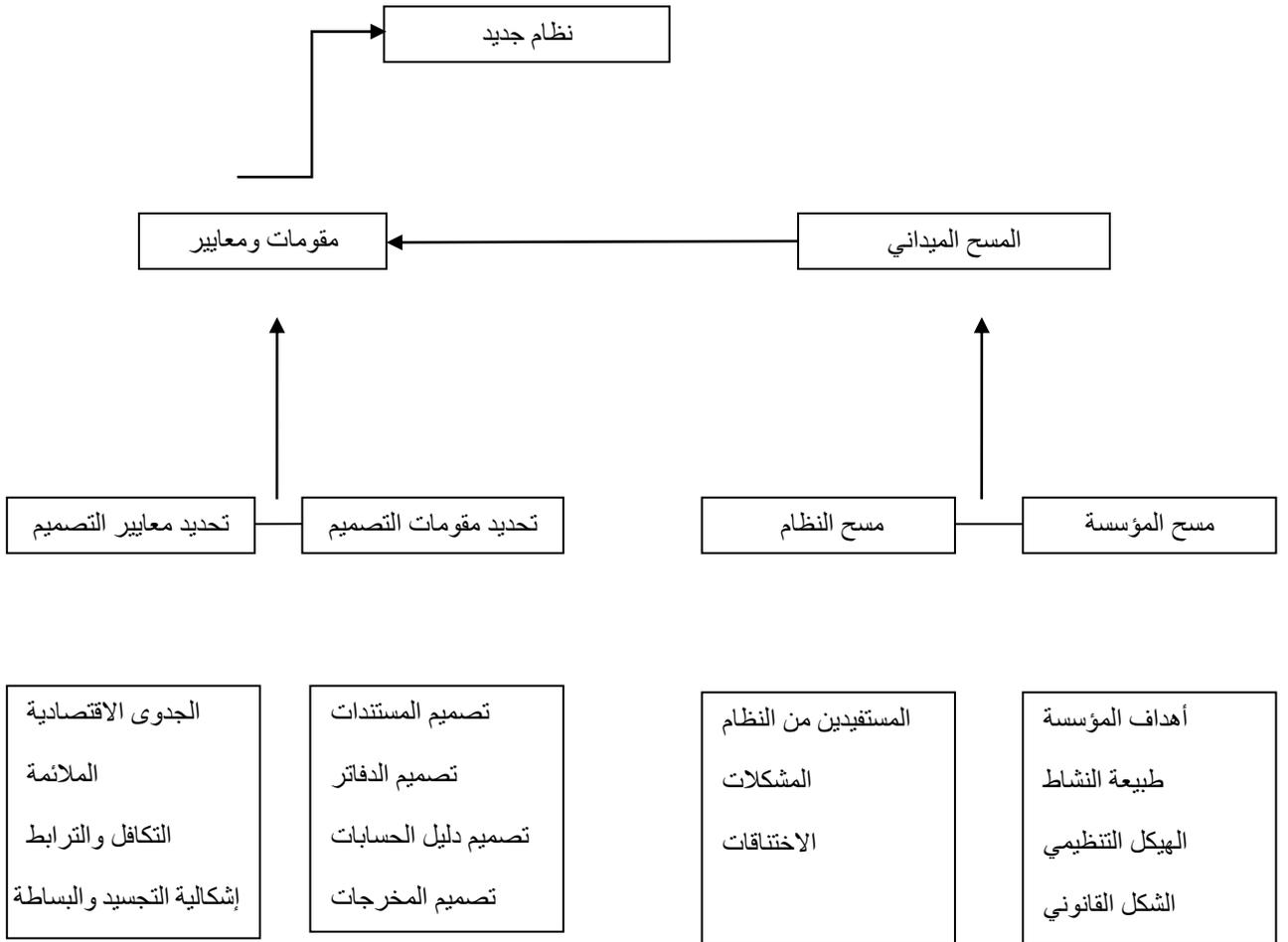
إذ يبدأ بالخطوات الآتية:

❖ تحديد شكل المخرجات المطلوبة.

❖ تحديد حجمها.

❖ تحديد توقيت الحصول عليها.

مراحل وخطوات التصميم



# المحاضرة السابعة:

## دراسة و تحليل نظام

## المعلومات المحاسبية

### دراسة وتحليل نظام المعلومات المحاسبي:

تعتبر مرحلة تحليل نظام المعلومات المحاسبية من أهم المراحل للمؤسسة الاقتصادية عند الرغبة في دراسة النظام القائم لتعديله أو تطويره أو الاحتفاظ به، حيث أن عملية تصميم نظام المعلومات لا يقتصر على تصميم نظام معلومات جديدة فقط، بل تحتوي أيضا على تعديل وتطوير النظام القائم إن تطلب الأمر ذلك بشرط أن تكون عملية التعديل والتطوير في مؤسسة اقتصادية قائمة (قيد النشاط) بصورة فعلية.

ويمكن تعريف عملية تحليل النظام بصورة عامة بأنها عملية تجزئة الكل إلى أجزائه مع تفحص هذه الأجزاء وبيان علاقة كل جزء بالآخر للخروج بسلسلة من الخطوات نحو تحقيق نتيجة معينة بأكثر الطرق فعالية كما يضيفها البعض بأنها المنهج الرشيد في حل المشكلات(المرجع)؟

ومنه يمكن القول إن عملية تحليل نظام المعلومات المحاسبية تهتم بإيجاد والبحث في إجراءات سير النظام من حيث إجراءاتها وتدخلاتها وتدخلات علاقاتها مع بعضها البعض من أجل إيجاد مدى كفاءة النظام، لمعرفة مدخلاتها وقياس مخرجاته، والوقوف على الانحرافات الناتجة وكذا المشكلات التي تعمل على عدم الوصول إلى النتائج المرجوة من النظام.

أسباب تحليل نظام المعلومات المحاسبية: توجد العديد من الأسباب التي تجعل من عملية

تحليل نظام المعلومات المحاسبية إلزامية من أهمها:

1. وجود مشكلات أو اختناقات في عمل النظام القائم ونظمه الفرعية.
2. الرغبة في تقييم عمل النظام والتأكد من سلامة إجراءاته المعمول بها.
3. الرغبة في تحسين إجراءات النظام القائم أو أي من نظمته الفرعية وتطويرها.
4. الرغبة في تغيير طريقة تشغيل النظام.

### جهات تحليل نظام المعلومات المحاسبية:

إن عملية تحليل أنظمة المعلومات المحاسبية تعمل على دراسة مدى كفاءة وفعالية النظام على أساس الأهداف المرجوة منه لهذا يفترض أن تتوفر بعض الخصائص في القائم على عملية التحليل والتقسيم النظام المعلومات المحاسبية في المؤسسة الاقتصادية يمكن تلخيصها فيما يلي:

1. أن يكون على إمام واسع وكاف نشاط المؤسسة الاقتصادية من أجل تحديد العمليات والأحداث الاقتصادية وتأثيرها على عمال نظام المعلومات المحاسبية.
2. أن يكون على إمام بإجراءات العمل المحاسبي المتبعة والمصطلحات المحاسبية السائدة فيها.

3. أن تكون له القدرة على تحديد وتشخيص المشاكل والاختناقات التي تحدث في

النظام القائم مع توافر القدرة على إقناع الإدارة على ضرورة معالجتها وفق

الاقتراحات التي يتم وضعها لذلك

4. أن يكون على إمام بعدد من فروع المعرفة الأخرى مثل: الإدارة، الاقتصاد،

الإحصاء، بحوث العمليات، الإعلام الآلي وما إلى ذلك من العلوم التي لها علاقة

بالعمل المحاسبي

ومما سبق نرى أن جهات التي يمكن أيتوفر فيها هاته الشروط يتم حصرهم في الآتي:

- محاسب المؤسسة الاقتصادية، أو أحد موظفي مصلحة المحاسبة فيها
- المدقق الداخلي، المدقق الخارجي
- مكاتب الاستشارات المحاسبية والإدارية
- الجمعيات العلمية والمهنية المختصة بعلم المحاسبة(المرجع)؟

# المحاضرة الثامنة:

## تقييم نظام المعلومات

### المحاسبي

تقييم نظام المعلومات المحاسبية:

تعتبر عملية تقييم نظام المعلومات المحاسبي آخر خطوة يقوم بها القائم على نظام المعلومات حيث تتمثل في إجراء تجارب تشغيلية قبل تنفيذ النظام، للتأكد من الحصول على النتائج المتوقعة الحصول عليها والتأكد من إمكانية إجراء بعض التعديلات ليتفق النظام مع احتياجات الشركة ومن أن التصميم يعمل بسرعة، وبانتهاء فترة تطبيق النظام الجديد تكون مهمة مصمم النظام انتهت وعليه أن يقدم تقريراً نهائياً بذلك مواضع ما اتبعه من إجراءات وما انتهى إليه من نتائج تصدق تطبيق النظام الجديد وتوصياته النهائية بشأن أي تعديلات قد تؤدي إلى رفع فعاليته في إنتاج مخرجات ذات قيمة. (فيومي و آخرون، صفحة 58)

المهم عملية تقييم نظام المعلومات المحاسبي تمر بعدة مراحل وخطوات يمكن تلخيصها في المراحل الآتية:

1- تقييم نظام التخطيط الاستراتيجي:

حيث يتم من خلاله تقييم التخطيط وشبكة العلاقات التي تربط العناصر المكونة للنظام بصفة متكاملة، طبقاً لمبادئ وقواعد ومعايير محددة ومعتمدة للمعالجة بهدف الحصول على خطط في شكل مخرجات حيث يهتم التقييم من خلال:

- تقييم جودة المدخلات

- تقييم جودة عملية إعداد الخطط بالتحليل التفصيلي لها.

– تبني استراتيجية المشاركة ما بين كل مكونات المؤسسات

– قياس مدى مطابقة أداء المصادر للمعايير المستهدفة.

– إتباع أثر الأداء في وظائف المؤسسة

2-تقييم مراحل تصميم وتنفيذ المعلومات:

## المحاضرة التاسعة:

# نظام المعلومات المحاسبي

## الالكتروني

ماهية النظام المعلوماتي المحاسبي الإلكتروني.

تعريف النظام المعلوماتي المحاسبي الإلكتروني:

يعرف النظام بأنه مجموعة من الأجزاء المتكافئة والمتراطة التي جمعت ونظمت لمعالجة

البيانات إلكتروني ويتم تخزين البيانات كمدخلات ثم تشغيلها ونتائجها كمخرجات وفقا

لتعليمات البرنامج ويشتمل على تعليمات تفصيلية خطوة بخطوة لما يجب عمله لتحقيق

هدف التشغيل.

كما يعرف أيضا بأنه نظام آلي يقوم بجمع وتنظيم وايصال وعرض المعلومات

لاستعمالها من قبل الأفراد في مجالات التخطيط والرقابة والأنشطة التي

تمارسها الوحدة الاقتصادية

ويعرف بأنه مصطلح يستخدم لوصف النظام المحاسبي الذي يعتمد على

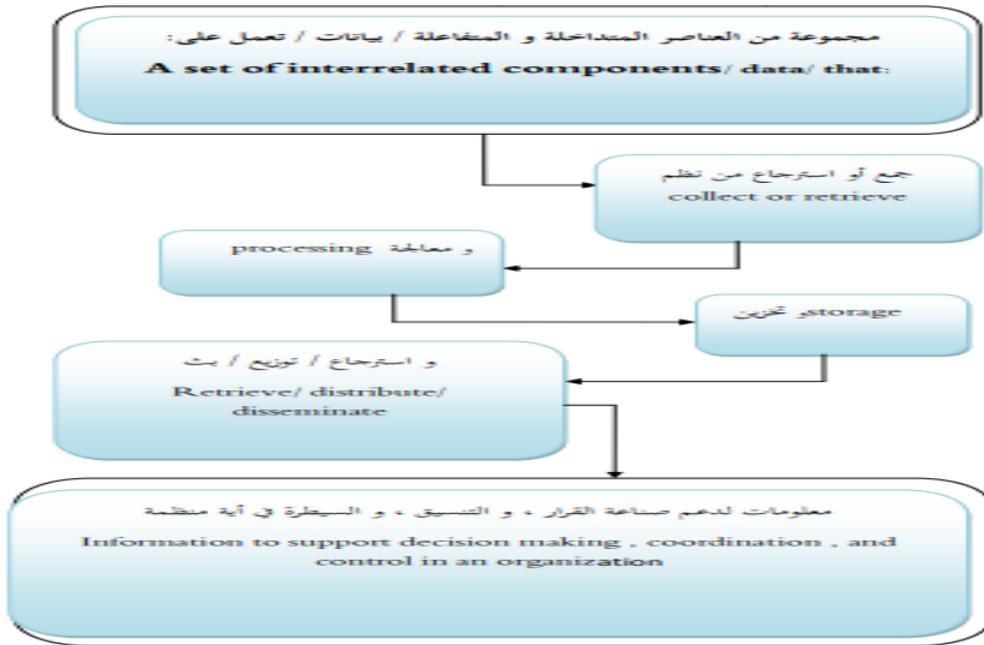
التكنولوجيا المتعلقة بالحاسوب لمسك ومعالجة البيانات المالية في المنظمات

وتسمى في الدراسات المحاسبية بالمحاسبة الإلكترونية أو نظم المعلومات

المستخدمة للحاسوب. (القيومي، 1990)

والشكل التالي يوضح تصور عام لتعريف نظام المعلومات المحوسب:

### تصور عام لتعريف نظام المعلومات المحوسب



المصدر: (رجم، 2018، صفحة 14)

### خصائص نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني:

يتصف هذا النظام بالعديد من الخصائص نذكر منها:

**السرعة:** يشمل السرعة في إدخال المعلومات للنظام.

السرعة في إجراء، التعديلات على المدخلات النظام.

سرعة إعداد التقارير للنظام.

السرعة في تقديم الخدمة ووصولها إلى المستخدم النهائي.

**الدقة:** ندرة وجود أخطاء وتناقضات في التقارير والمخرجات من النظام.

إمكانية الاعتماد على البيانات الناتجة من النظام

يوفر النظام المالي معلومات دقيقة

**الكفاءة والفعالية:** تجسدت في النقاط التالية:

يعمل النظام إلى تخفيض التكلفة

ملائمة النظام للأعمال المعنية ويؤديها بكفاءة عالية.

يعمل النظام على تقليص الإجراءات الروتينية المستخدمة في الشركة.

يلبي النظام عرض البيانات حسب حاجة المستفيد من مخططات ورسوم

بيانية. (قاعود، 2007)

**المرونة:** يتوفر في النظام القدرة على تلبية حاجة مستويات الإدارة بما يستجد من

تقارير.

النظام يعمل على توصيل المعلومات بشكل سهل ومبسط.

النظام يواكب التغيرات التي تصحل.

يوفر النظام الحصول على كل ما تحتاجه الشركة من بيانات بسهولة

ويسر.

**الفرق بين نظام المعلومات المحاسبي الإلكتروني ونظام المعلومات المحاسبي اليدوي:**

إن الفرق الأساسي والجوهري بين النظام المحاسبي اليدوي والحاسوبي الإلكتروني يكمن

في العقل المنفذ للأمر يعني بذلك بأن النظام اليدوي يقوم من خلال استخدام عقله

وذكائه الفطري بتحليل الأمور ومن ثم اتخاذ القرارات وتطبيقها وفقا للسياسات والإجراءات

المتعارف عليها وفي نظام الإلكتروني يتم استخدام العقل الإلكتروني والمصمم بواسطة

الإنسان وهذا العقل ينفذ الأوامر الموضوعة له مسبقا من قبل الإنسان بمعنى آخر لا

يمكن أن تخطئ أي لا يستطيع هذا العقل التحليل بل يستطيع فقط تنفيذ آلية التحليل

المرسومة له مسبقا ومن ثم تنفيذ السياسات والإجراءات. (الحسيان، 2012)

**أثر ومخاطر نظام المعلومات المحاسبية الإلكتروني**

**أثر التشغيل الإلكتروني على مقومات نظم المعلومات**

يمكن القول بأن مقومات النظام المحاسبي الذي يعتمد على التشغيل الإلكتروني لن

يختلف عن مقومات النظام المحاسبي اليدوي حيث في كلاهما مجموعة مستنديه ودفترية

ودليل إلا أن استخدام الحاسوب الإلكتروني يؤثر على شكل كل مقومات السابقة وعلاقته بالمقومات الأخرى وهذا ما سنوضحه في الآتي:

### الأثر على المجموعة المستندية:

المستندات في ظل النظام اليدوي تتخذ الشكل المعتاد الذي يظهر عليه فوتير البيع والشراء والتحصيل وغيرها، أما في حالة التشغيل الإلكتروني للبيانات فالأمر يستلزم تعديلات في شكل أو طبيعة المستندات أو استخدام مجموعة مستندية وبسيطة تحتوي البيانات الموجودة في المستندات الأصلية مترجمة بطريقة يفهمها الحاسب الإلكتروني.

### الأثر على المجموعة الدفترية:

في التشغيل الإلكتروني للبيانات فإن مجموعة الدفاتر والسجلات تكون بشكل أشربة ممغنطة أو أسطوانات ممغنطة وفي حالتها هذه لا تسمح للمحاسب أو المدقق من الاطلاع عليها مباشرة كما هو الحال في النظام اليدوي (جمعة و اخرون، 2003،

صفحة 25)

### الأثر على الدليل المحاسبي:

ازدياد أهمية الدليل المحاسبي حيث هذا الأخير يحتوي على خطة منظمة لترقيم المفردات التي تحتوي عليها سواء كانت حسابات مالية أو مركز تكلفة وهذه تمثل

أكواد يستخدمها مخطط البرنامج في تصميم عمليات الادخال وبدون هذه الاكواد تصبح العملية السابقة بطيئة.

التكامل بين الأدلة المختلفة في أنظمة التشغيل الالكتروني هو مبدأ يقتضي بأن يتم توكيد بند من البنود برقم كودي واحد وهذا الرقم يعكس علاقة البند بكافة الأنظمة المستخدمة (الشرابي، 2008، صفحة 41)

### مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الالكتروني

عرفت المخاطر بأنها مجموعة من الظروف والعوامل التي تؤدي إلى عرقلة تحقيق الأهداف، وتم تصنيفها من وجهات نظر مختلفة إلى أنواع:

#### أولاً: من حيث المصدر

**مخاطر داخلية:** ان موظفي الشركة هم مصدر رئيسي للمخاطر الداخلية التي تتعرض لها نظم المعلومات المحاسبية الالكتروني حيث أنهم على علم أكثر من غير الأمناء. يستطيعون الوصول للبيانات وإمكانية تدميرها

**مخاطر خارجية:** تتمثل في اشخاص خارج الشركة لهم علاقة مباشرة مع الشركة مثل قراصنة المعلومات والمنافسين الذين يخترقون الضوابط الرقابية وقد تتمثل أيضا في كوارث طبيعة مثل زلازل أو فيضانات (أبو

موسي، 2004، صفحة 54)

#### ثانياً: من حيث الآثار الناتجة عنها

مخاطر تنتج عنها أضرار مادية: تتعرض الحاسبة إلى العديد من احتمالات الخطر منها الحريق. الإشعاعات التشغيل الخاطيء للأجهزة.

مخاطر فنية ومنظمة: هي مخاطر ناتجة عن انشاء بيانات سرية لأشخاص غير مصرح لهم بمعرفتها وذلك من خلال تعطيل الحاسبة أو ادخال فايروسات للحاسبة.

### ثالثا: من حيث العمدية

مخاطر ناتجة عن تصرفات معتمدة: هي تصرفات يقوم بها الفرد متعمدا مثل ادخال بيانات خاطئة وهو يعلم ذلك أو تدمير بعض البيانات بهدف الغش والسرقه.

مخاطر ناتجة عن تصرفات غير معتمدة: تتمثل في تصرفات يقوم بها الأشخاص نتيجة الجهل أو عدم الخبرة كادخال بيانات بطريقة خاطئة (الشريف، 2006، صفحة 164)

### رابعا من حيث المتسبب

مخاطر ناتجة عن العناصر البشري: هي تصرفات يقوم بها الأشخاص بطريقة مقصودة أو غير مقصودة

مخاطر ناتجة عن العناصر غير بشري: تتمثل في الكوارث الطبيعية كالبراكين

والأعاصير (الحسين، 2013، صفحة 30)

### عوامل اختراق نظم معلومات محاسبية

نظام معلومات محاسبي الالكتروني يعد الأقل أمنا وذلك لاعتماده على حفظ البيانات في ملفات إلكترونية قد تتعرض للعديد من المخاطر وذلك بسبب مجموعة من العوامل نذكر

منها

نظم المعلومات المحاسبية الالكتروني كم كبير يستحيل عمل نسخ ورقية

صعوبة اكتشاف الأخطاء الناتجة عن التغيير في نظام المعلومات المحاسبي

الإلكتروني

صعوبة مراجعة الإجراءات التي تتم من خلال الحاسوب وذلك لأنها غير مرئية

صعوبة تغيير النظم الالكترونية مقارنة بالنظم اليدوية

ضعف الرقابة على النظام الالكتروني بسبب اتصال المباشر للمستخدم ينظم

المعلومات

انخفاض المستندات التي يمكن من خلالها مراجعة النظام تؤدي إلى انخفاض

الأمان اليدوي

احتمال تعرض النظم الالكترونية إلى إساءة استخدام بواسطة الخبراء غير

المنتمين للمنظمة في حال استدعائهم لتطوير النظم. (سلطان، 2000، صفحة

(393)

# المحاضرة العاشرة: امن و حماية انظمة المعلومات المحاسبية الالكترونية

### امن و حماية أنظمة المعلومات الالكترونية:

إن نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني يسمح بالتدفق الهائل و السريع للمعلومات و التي تعتبر أهم سلاح ذو حدين، حيث من يمتلك المعلومة يمتلك فرصة البقاء و الاستمرارية و بالتالي المستقبل، و اتخاذ القرارات الصائبة في الوقت المناسب و بأقل تكلفة ممكنة.

كما ان سرية المعلومات تعتبر من أهم متطلبات ريادة و تميز المؤسسة أمام نظيراتها في السوق المستهدف، حيث ان المعلومة تمثل البنية التحتية للمؤسسة الاقتصادية التي تمكنها من أداء مهامها و لعب أدوارها باستغلال كل الفرص و الابتعاد عن التهديدات و الخاطر المحيطة، حيث أن نوع المعلومات و كميتها وكذا طريقة عرضها تعتبر أهم أسس نجاح عملية اتخاذ القرار التي هي صميم دور المسير.

لهذا وجب على كل مؤسسة بناء نظام لأمن و حماية معلوماتها و إضفاء نوع من السرية في نقل و تحويل تلك المعلومات في عملية الاستغلال و الإرسال لمن تهمهم، و عليه صار لزاما التطرق و التعرف على المفاهيم التالية:

### امن المعلومات:

إن مصطلح امن المعلومات يعبر عن مجموعة الإجراءات و التدابير الوقائية التي تستخدم سواء في المجال التقني أو الوقائي للحفاظ على المعلومات والتجهيزات وكذا

البرمجيات فضلا عن الإجراءات المتعلقة بالحفاظ على العاملين في هذا المجال. (ندى

اسماعيل جبوري، 2011)

أما امن نظام المعلومات فيقصد به الآليات التي تحمي مخازن المعلومات ومن

تمكن التجهيزات و البرامج المساعدة في توليد المعلومات ومن يقوم بتنفيذ الأمن

المعلوماتي.

وعليه يمكن القول أن امن نظم المعلومات هو عملية الحماية من الأخطار و

الفيروسات التي قد تصيب أنظمة المعلومات إذ يتطلب ذلك الوقت و الجهد و الموارد

المالية لغرض الكشف عن المشاكل بالسرعة الممكنة و المساعدة في اتخاذ اللازم من

طرق الحماية و المعالجة في الوقت المناسب.

كما يقول البعض أن امن نظم المعلومات يعد العلم الذي يبحث في

النظريات و استراتيجيات توفير الحماية للمعلومات و الأنظمة من المخاطر التي تهددها

و من الأنشطة العدوانية عليها.

و انطلاقا مما سبق ذكره يمكن القول أن نظام امن المعلومات المحاسبي و الأنظمة

الفرعية له حيث يعطي للمؤسسة القدرة على حماية معلومات و قواعد بياناتها من الإهمال

و العبث و التدمير وكذا الاستغلال من طرف المنافسين و الإبلاغ عن المخاطر

المحتملة في التوقيت المناسب و كذا إعطاء الحلول المناسبة من خلال تبني أفضل

الممارسات الأمنية و احدث التقنيات للحفاظ على سرية المعلومات و البيانات و منع اختراقها من الغرباء و الغير مخولين قانونا بالاطلاع عليها و استغلالها.

### المخاطر التي تواجه امن نظم المعلومات:

ان طبيعة المعلومات و البيانات و كذا الأنظمة المعلوماتية الالكترونية تجعلها عرضة إلى العديد من المخاطر خصوصا منذ ظهور و تبني تكنولوجيا المعلوماتية الحديثة زادت من درجة التعرض للمخاطر خصوصا في مجال سوء الاستخدام و الاستغلال الغير مرخص بطرق احتيالية ، وبناء على ما تم التطرق له و التعرّيج عليه يمكن حصر المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية في النقاط الآتية:

### مخاطر بيئية:

وتكون نتيجة الكوارث الطبيعية التي تمس بالتجهيزات و شبكات الاتصال و كذا الألياف و البرمجيات بالتلف و التأثير بالمناخ و الظروف الطبيعية إلى غير ذلك من المخاطر نذكر منها: الأمطار و الفيضانات، الحرارة الزائدة و الحرائق، الزلازل، البرودة و الثلوج.....الخ)

### مخاطر بشرية:

و تتعلق بكفاءة و نزاهة المورد البشري المكلف أثناء تصميم التجهيزات وبناء نظم

المعلومات و البرمجة أو الاستخدام أثناء جمع البيانات و معالجتها بواسطة النظام  
المخصص لهذا الغرض ، و اغلب المشاكل تكون عندما لا يوجد هناك تقسيم للعمل و  
تداخل الصلاحيات ما بين القائمين عن العملية ، و تعتبر من اكبر المشاكل أنظمة  
المعلومات المحاسبية حيث يجب تحديد الصلاحيات و كذا المسؤوليات لكل شخص.

### مخاطر الحاسوب:

وهي كل المخاطر المتعلقة بجهاز الحاسوب و لواحقه و كذا البرمجيات المستخدمة  
للتشغيل و التي بدورها تصنف كالاتي:

### الجرائم المحوسبة:

وتعاني منها في الغالب المؤسسات الناشطة في دول العالم الثالث و ذلك بالاستخدام  
الغير مفوض للبيانات و المعلومات و البرامج ، زيادة على النسخ و النشر الغير مرخص  
للمعلومات و البيانات.

### القرصنة:

تكون عن طريق اختراق الاجهزة و الانظمة التي تحتويها و هذا في صميم عمل ما  
يصطلح عنه الهاكرز و الذي يعتبر تحد صعب مواجهته بالطرق التقليدية و البسيطة  
التي يعرفها الجميع لهذا يجب رفع درجة اليقظة الحماية.

الفيروسات:

وهي عن عوامل دخيلة على الأنظمة تكون لإتلاف البرامج وما تحتويه من بيانات

ومعلومات واغلبها تهدد ذاكرة الجهاز الذي يعتبر من أهم معدات نظام المعلومات

المحاسبية الالكترونية لهذا يكون من الضروري على المؤسسة الاقتصادية امتلاك مضاد

للفيروسات مرخص و فعال مع التحيين المستمر ( و ذلك عن طريق الاشتراك الدوري).

**دور منظومة الأمن و الحماية على نظم المعلومات المحاسبية الالكترونية:**

يجب التنويه في البداية أن المخاطر و تأثيرها لا يكون على أنظمة المعلومات

المحاسبية الالكترونية فقط بل يمكن أن يتعدى إلى الأنظمة اليدوية و لكن تكون بدرجات

متفاوتة، المهم المخاطر تتزايد بعلاقة طردية مع مدى الاعتماد و استخدام تكنولوجيا

المعلومات الأكثر تقدما.

و لفرض الحماية لنظام المعلومات المحاسبية الالكتروني يجب ان تتوفر توليفة بين

متطلبين لتأدية دور الحماية بأكبر قدر من النجاح وهما:

**الأمن:**

إن الوصول إلى مستوى مسموح به على أمن أنظمة المعلومات المحاسبية الالكترونية في المؤسسة الاقتصادية أصبح من الضروريات و المتطلبات خاصة فيما يتعلق بالمعاملات المالية باختلاف اشكالها،

لهذا كان لزاما على المؤسسة الاقتصادية وضع اجراءات و خطوات امنة و الزامية اتباعها لممارسة افراد المؤسسة صلاحياتهم و تحمل مسؤولياتهم في حالة وجود اي تهاون يؤدي الى خرق المنظومة الامنية لنظام المعلومات المحاسبية و تكون منصوص عليها في دليل الاجراءات لتنفيذ العمليات.

### الرقابة:

لا يختلف اثنان على ان الثورة الحاصلة على مستوى تكنولوجيا المعلومات و الانظمة الرقمية رفعت التحدي اكثر من ذي قبل زمن اعداد الاعمال و المهام يدويا، على وظيفة الرقابة داخل المؤسسات الاقتصادية و هذا الامر احدث تغييرات جوهرية في صميم المسير للرقابة من خلال المعارف التي يجب ان يمتلكها القائم بعملية الرقابة حيث يجب ان يكون ملما بالتحكم في تكنولوجيا المعلوماتية و استخدام البرامج لان جزءا كبيرا من عناصر النظام المعلوماتي المحاسبي موجود ضمن جهاز الحاسوب مثل الدفاتر و المستندات و القوائم المالية و كذا التقارير و اغلب المراسلات الادارية.

**متطلبات حماية النظام المعلوماتي المحاسبي الإلكتروني:**

### إجراءات متبعة لحماية النظام المعلوماتي المحاسبي الإلكتروني:

تعتبر مسألة حماية أمن نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية من المسائل الهامة والضرورية والتي ينبغي على المؤسسة أخذها بعين الاعتبار، ووضع خطة حماية شاملة في حدود إمكانياتها التنظيمية والمادية ويجب أن تكون تلك الحماية قوية وليست ضعيفة ولذلك فإنه توجد عدة متطلبات لأمن نظم المعلومات المحاسبية تتمثل فيما يأتي:

وضع سياسة حماية عامة لأمن نظم المعلومات المحاسبية تتحدد حسب طبيعة عمل وتطبيقات المنظمة.

يجب على الإدارة العليا في المنظمة دعم أمن نظم المعلومات لديها.

يجب أن توكل مسؤولية أمن نظم المعلومات في المنظمة لأفراد محددين.

تحديد الحماية اللازمة لنظم التشغيل والتطبيقات المختلفة.

تحديد آليات المراقبة والتفتيش لنظم المعلومات وشبكات الحاسوب.

الاحتفاظ بنسخ احتياطية لنظم المعلومات بشكل آمن.

تشفير المعلومات التي تتم حفظها وتخزينها ونقلها على مختلف الوسائط.

تأمين استمرارية عمل وجاهزية نظم المعلومات خاصة في حالة الأزمات ومواجهة المخاطر المتعلقة بنظم المعلومات. (أوبكر، 2015)

أساليب الرقابة على نظم المعلومات المحاسبية الإلكتروني

مع تطور التكنولوجيا والانتشار الواسع لتطبيق المحاسبة بطرق الكترونية أصبحت هناك حاجة لحماية النظم من المخاطر التي تتعرض لها وتوفير أساليب الرقابة اللازمة

### الرقابة على المدخلات:

تهدف إلى التأكد من أن البيانات التي تم إدخالها في الوقت المناسب وبشكل صحيح مع ضمان سير تلك البيانات خلال خطوط الاتصال وعدم فقدها أو تغييرها واكتشاف أي أخطاء قبل عملية تشغيلها (قاسم، 2003، صفحة 358)

### الرقابة على تشغيل البيانات:

تهدف إلى التحقق من أن البيانات تم تشغيلها بصورة دقيقة وبشكل صحيح ومن أهم الوسائل الرقابية على تشغيل العمليات ما يلي:

تطبيق الاختبارات التي تضمن صحة عمليات التشغيل حيث يرفض التعامل مع المدخلات أو المخرجات غير الصحيحة.

استكمال مسار المراجعة يمكن من تتبع عملية التشغيل والمساعدة في إعداد قوائم المالية.

### الرقابة على المخرجات:

تهدف للتأكد أن النتائج مخرجات عملية التشغيل كاملة صحيحة وتم تسليمها للأشخاص المسموح لهم باستلامها. وتستند الرقابة هنا على البند السابق وهو عملية الرقابة على

التشغيل. (الدهراوي، 2003، صفحة 358)

## مشاكل الرقابة في ظل نظم المعلومات محاسبية الالكتروني

استخدام نظام التشغيل الالكتروني خلق مشاكل لم تكن موجودة في نظام التشغيل اليدوي

نذكر منها:

صعوبة الفصل بين الوظائف، العمليات داخل الحاسب الآلي في يد شخص في

موقع تنظيمي يسمح له بتنفيذ وظيفتيه وهذا يمكنه من إخفاء الأخطاء وهذا يفقد

### الرقابة أحد مقوماتها الأساسية

اعتماد بعض الضوابط اليدوي على تشغيل الحاسب تخضع المخرجات التشغيل

للرقابة اليدوية إمكانية التعديل في البيانات.

الافتقار الى الدليل مادي ملموس لمسار المراجعة حيث في التشغيل الالكتروني

تختفي الأدلة المادية للأثبات مثل سجل اليومية. (حسين، 2009، صفحة 343)

# قائمة البحوث:

قائمة البحوث المقترحة للطلبة

رقم البحث	عنوان البحث	متطلبات انجاز البحث
01	ماهية النظام	مفهوم النظام، نظرية النظم، الأهداف.....الخ.
02	البيانات والمعلومات، المعرفة	مفهوم البيانات، مفهوم المعلومات، ماهية المعرفة.
03	نظم المعلومات	ماهية نظام المعلومات، أنواع نظم المعلومات، خصائص نظم المعلومات.....الخ
04	نظام المعلومات المحاسبية	ماهية نظام المعلومات المحاسبية، مدخلات نظام المعلومات المحاسبية،

مخرجات نظام المعلومات المحاسبية، استخدامات مخرجات نظام المعلومات المحاسبية،.....الخ		
علاقة نظام المعلومات المحاسبية بالنظام الفرعي للاجور، علاقة نظام المعلومات المحاسبية بالنظام الفرعي للتسويق، علاقة نظام المعلومات المحاسبية بالنظام الفرعي للإنتاج، علاقة نظام المعلومات المحاسبية بالنظام الفرعي لمختلف الاعباء،	علاقة نظام المعلومات المحاسبية بالأنظمة الفرعية الأخرى.	05
	دراسة و تحليل نظام المعلومات المحاسبية	06
ماهية تصميم وبناء نظام المعلومات المحاسبية،	تصميم وبناء نظام المعلومات المحاسبية	07

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

المبادئ المعتمدة تصميم وبناء نظام المعلومات المحاسبية ،خطوات ومراحل تصميم وبناء نظام المعلومات المحاسبية		
	تقييم نظام المعلومات المحاسبية	08
	نظام المعلومات المحاسبية الالكتروني	09
	أنواع المخاطر نظام المعلومات المحاسبية الالكتروني	10
	حماية و امن نظام المعلومات المحاسبية الالكتروني	11

# خاتمة

نظم المعلومات بصفة عامة وبالتحديد نظام المعلومات المحاسبية ذو أهمية بالغة لأي مؤسسة اقتصادية وذلك من خلال ربط الأهداف المتعددة الوظائف المختلفة للمؤسسة وتوجيهها لتحقيق أهداف المؤسسة الاقتصادية، حيث يبرز دور مدخلات نظام المعلومات المحاسبية من خلال تحديد مسار المراجعة من أجل اكتشاف الأخطاء سواء المتعمدة أو الغير متعمدة ومنع حالات الغش والتلاعب وتسجيل العمليات المالية الغير صحيحة وكذا الحصول على المعلومات التي تساعد في إعداد القوائم المالية

و المعلومات المحاسبية تمثل الركيزة الأساسية في عملية اتخاذ القرار وذلك لأهميتها، حيث تؤثر في قيمة الوحدة الاقتصادية، ولكن لابد لها من صفات وخصائص ومعايير جودة حتى تزيد من قيمة تلك المؤسسات، كما أن توفر المعلومات المحاسبية التي تتضمن الخصائص الكيفية من حيث الملائمة ودرجة الاعتماد عليها سيفيد مستخدميها في اتخاذ القرارات السليمة و الصائبة في الوقت المناسب، كما أن هذه المعلومات تؤثر وتتأثر بنظام المعلومات المحاسبية المعتمد، لذا على المؤسسات الاقتصادية التي ترغب في أن تكون قراراتها سليمة وجب عليها توفير نظام فعال وذو جودة.

كما أصبح إيجاد نظم معلومات فعالة تتميز بالأداء السريع و الفعال أمرا ضروريا على المؤسسات و ذلك من خلال إدماج تكنولوجيا المعلومات و الاتصال في نظم المعلومات للحصول على معلومات ملائمة و التي من شأنها تغذية سيرورة القرارات للحصول على قرارات سريعة و سليمة لترشيد العمليات الإدارية و مواجهة التغيرات السريعة و المستمرة في هذا العصر

# قائمة المراجع:

1. ابتهاج قاسم الحسين. (2013). *اطار مقترح للرقابة الداخلية لتقرير الثقة بنظام المعلومات المحاسبي ICBS*. العراق: كلية الإدارة والاقتصاد.
2. إبراهيم الجزراوي، و عامر الجنابي. (2009). *اساسيات نظم المعلومات المحاسبية*. عمان، الأردن: دار اليازوري العلمية للنشر و التوزيع.
3. ابراهيم سلطان. (2000). *نظم المعلومات الادارية*.
4. أحمد حسين. (2009). *مشاكل الرقابة في أنظمة التشغيل الالكتروني للبيانات واثرها على مستويات المرجع الداخلي*. مجلة كلية التجارة والبحوث، صفحة 26.
5. أحمد خلعي جمعة، و اخرون. (2003). *نظم المعلومات المحاسبية*.
6. أحمد زكريا زكي عصيمي. (2011). *نظم المعلومات المحاسبية*. السعودية: دار المريخ.
7. أحمد زكريا زكي عصيمي. (2011). *نظم المعلومات المحاسبية*. السعودية: دار المريخ.
8. أحمد عبد السلام أبو موسى. (2004). *أهمية مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية(دراسة تطبيقية على المنشآت السعودية)*. مجلة كلية التجارة للبحوث.
9. القيومي بم. (1990). *مقدمة الحسابات الإلكترونية وتطبيقاتها في نظم المعلومات المحاسبية*. الإسكندرية: مؤسسة شباب الجامعة.
10. المالك ز. ع. (2012). *القياس و الافصاح عن عناصر القوائم المالية في ظل النظام المحاسبي*. البلدية: كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير جامعة سعد دحلب.
11. جيلالي قالون. (2016). *واقع تطبيق نظم المعلومات المحاسبي في المؤسسة الاقتصادية*. الجزائر: دار الجامعة أدرار.
12. حربة شعبان محمد الشريف. (2006). *مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية(رسالة ماجستير)*. غزة، كلية العلوم التجارية: الجامعة الإسلامية.
13. حسان بم. (2008). *نظم المعلومات الادارية*. الاسكندرية مصر:الدار الجامعية.
14. حسين وليد حسين عباس، و عبد الناصر علك حافظ. (2014). *نظم المعلومات الإدارية بالتركيز على وظائف المنظمة*. دار غيداء للنشر والتوزيع.
15. خالد رجم. (2018). *نظام المعلومات*. محاضرات منشورة. الجزائر، معهد التكنولوجيا، ميدان التكوين في العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير: جامعة قاصدي مرباح -ورقلة-.
16. رائد محمد عبدربه. (2013). *مبادئ نظم المعلومات المحاسبية*. الاردن، عمان: الجنادرية للنشر و التوزيع.
17. زياد يحيى السفاه، و قاسم محمد إبراهيم الحبيطي. (2003). *نظام المعلومات المحاسبية*. العراق: وحدة الحدياء للطباعة والنشر -كلية الحدياء جامعة الموصل-.

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

18. سوفيان بوفروعة. (2017). نظام المعلومات المحاسبي ودوره في تسيير المؤسسة الاقتصادية. أم البواقي: دار الجامعة أم البواقي.
19. شوقي السيد فوده، سيد عبد الفتاح سيد، و أماني سعد الدين الغبور. (يناير، 2019). أثر كفاءة وفعالية نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية على تحسين تقييم الأداء في البنوك التجارية مع دراسة ميدانية. مجلة الدراسات التجارية المعاصرة(6)، 406-360.
20. صلاح الدين عبد المنعم مبارك. (2013). نظم المعلومات المحاسبية. الإسكندرية: دار التعليم الجامعي للطباعة و النشر و التوزيع.
21. عبد الرزاق محمد قاسم. (2003). نظم المعلومات المحاسبية. دار الثقافة للنشر.
22. عبد الله ابراهيم الفقي. (2012). نظم المعلومات المحوسبة و دعم اتخاذ القرار. عمان الاردن: دار الثقافة للنشر.
23. عدنان محمد قاعود. (2007). دراسة وتقييم نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية في الشركات الفلسطينية(رسالة ماجستير).
24. عطا الله أحمد الحسيان. (2012). نظم المعلومات المحاسبية.
25. علا أحمد عبد الهادي الزعائين. (2007). أثر التحول في نظم المعلومات المحاسبية دراسة تطبيقية في وزارة المالية الفلسطينية. رسالة ماجستير. غزة، فلسطين، كلية الدراسات العليا، قسم المحاسبة والتمويل: الجامعة الإسلامية - غزة.
26. عمار بن عيشي. (2018). كيفية استخدام نظام المعلومات المحاسبية المحوسبة وأثرها في جودة المعلومات المحاسبية. الجزائر: دار الجامعة بسكرة.
27. فؤاد الشرايبي. (2008). نظم المعلومات الادارية. عمان: دار الجامعة للتوزيع.
28. قادر أبوبكر. (2015). دور المراجعة الداخلية في تقييم مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية(رسالة ماجستير).
29. محمد الدهراوي. (2003). نظم المعلومات المحاسبية. دار الثقافة للنشر.
30. محمد فيومي، و آخرون. (بلا تاريخ). تصميم النظام المحاسبي في المنشآت المالية.
31. محمد قاسم عبد الرزاق. (2006). تحليل و تصميم نظم المعلومات المحاسبية (المجلد 1). عمان: دار الثقافة للنشر و التوزيع.
32. محمد قاسم عبد الرزاق. (2006). تحليل و تصميم نظم المعلومات المحاسبية (المجلد 1). عمان: دار الثقافة للنشر و التوزيع.
33. محمود الخلائلة، و نعيم دهمش. (2007). مبادئ المحاسبة. عمان، الاردن: دار وائل للنشر.
34. ندى اسماعيل جبوري. (2011). حماية انظمة المعلومات. مجلة تكريت للعلوم الادارية و الاقتصادية، 76.

# الملاحق:

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

الميزانية المالية حسب النظام المحاسبي المالي

### جانب الأصول

السنة المالية المغفلة في.....

رقم الحساب	الأصول	ملاحظة	القيمة الاجمالية	الامتلاكات تدني القيمة	القيمة المحاسبية N	الدورة السابقة N-1
	<b>الإصول غير المتداولة</b>					
20	<b>القيم الثابتة المعنوية</b>					
203	مصاريف التنمية القابلة للتثبيت					
204	برمجيات المعلومات وما شابهها					
205	الامتيازات والحقوق البراءات والرخص					
208	القيم الثابتة المعنوية الأخرى					
21	<b>القيم الثابتة المادية</b>					
211	الأراضي					
212	مباني					
218	القيم الثابتة المادية الأخرى					
22	<b>القيم الثابتة في شكل امتياز</b>					
23	<b>القيم الثابتة الجاري انجازها</b>					
232	القيم الثابتة العينية الجاري انجازها					
237	القيم الثابتة المعنوية الجاري انجازها					
	<b>القيم الثابتة المالية</b>					
207	فارق الاقتناء - Good will					
26	<b>مساهمات وح دائنة ملحقة بمساهمات</b>					
261	سندات الفروع المنتسبة					
265	ح دائنة ملحقة بشركات في حالة مساهمة					
27	<b>قيم ثابتة مالية أخرى</b>					
271	السندات المثبتة الأخرى غير السندات					
	المثبتة التابعة لنشاط الحافظة					
272	السندات التي تمثل حق الدين الدائن					
	(السندات والقسائم)					

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

				السندات المثبتة التابعة لنشاط الحافظة	273
				القروض والحسابات الدائنة المترتبة على عقد إيجار-التمويل	274
				الودائع والكفالات المدفوعة	275
				<u>الضرائب المؤجلة على الأصول</u>	133
				<u>مجموع الأصول غير المتداولة</u>	
				<u>الأصول المتداولة</u>	
				<u>المخزونات والمنتجات قيد التنفيذ</u>	<b>03</b>
				مخزونات بضائع	30
				المواد الأولية واللوازم	31
				تموينات أخرى	32
				سلع قيد الإنتاج	33
				خدمات قيد الإنتاج	34
				مخزونات المنتجات	35
				<u>حسابات الغير</u>	<b>04</b>
				الموردون المدينون	409
				الزبائن والحسابات الملحقة	41x
				المستخدمون والحسابات الملحقة	42x
				الهيئات الاجتماعية والحسابات الملحقة	43x
				الدولة، الجماعات العمومية والهيئات	44x
				الدولية والحسابات الملحقة	
				المجمع والشركاء	45x
				مختلف الدائنين ومختلف المدينين	46x
				الأعباء أو المنتجات المعاينة مسبقا	48x
				والمؤونات	
				<u>الأصول المالية المتداولة</u>	<b>05</b>
				القيم المنقولة للتوظيف	50
				البنوك والمؤسسات المالية، وما يماثلها	51
				الأدوات المالية المشتقة	52
				الصندوق	53

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

					مجموع الأصول المتداولة
					المجموع العام للأصول

### جانب الخصوم

رقم الحساب	الخصوم	ملاحظة	مبالغ السنة الجارية N	مبالغ السنة السابقة N-1
	<b>رؤوس الأموال الخاصة</b>			
101	رأس المال الخاص			
105	فرق إعادة التقدير			
106	الاحتياطات			
109	رأس المال غير المطلوب			
11	الترحيل من جديد			
12	نتيجة السنة المالية			
	<b>مجموع الأموال الخاصة</b>			
	<b>الخصوم غير المتداولة</b>			
134	الضرائب المؤجلة على الخصوم			
15	المؤونات للأعباء - الخصوم غير الجارية			
16	الاقتراضات والديون المماثلة			
17	الديون المرتبطة بالمساهمات			
	ديون أخرى غير جارية (أكثر من سنة)			
	<b>مجموع الخصوم غير المتداولة</b>			
	<b>الخصوم المتداولة</b>			
16	الاقتراضات والديون المماثلة			
17	الديون المرتبطة بالمساهمات			
40x	الموردون والحسابات الملحقة			
419	الزيائن الدائنون			
4xx	ديون أخرى			
51x	ديون مالية أخرى			
	<b>مجموع الخصوم المتداولة</b>			
	<b>المجموع العام للخصوم</b>			



## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

			X	الضرائب المستحقة على النتيجة العادية	698-695
			X	الضرائب المؤجلة على النتيجة العادية	693-692
		X		مجموع إيرادات الأنشطة العادية	
			X	مجموع أعباء الأنشطة العادية	
		<b>XX</b>		<b>النتيجة الصافية للأنشطة العادية (8)</b>	
		X		العناصر غير العادية - الإيرادات	77
			X	العناصر غير العادية - الأعباء	67
		<b>XX</b>		<b>النتيجة غير العادية (9)</b>	
		<b>XX</b>		<b>النتيجة الصافية للسنة المالية (10) (1)</b>	

### حساب النتائج (حسب الوظيفة)

الفترة من ..... إلى.....

أرصدة الدورة السابقة N-1	ملاحظة	المبلغ الدائن	المبلغ المدين	البيان
		X		رقم الأعمال
			X	تكلفة المبيعات
		<b>XX</b>		<b>هامش الربح الإجمالي</b>
		X		إيرادات أخرى عملياتية
			X	التكاليف التجارية
			X	الأعباء الإدارية
			X	أعباء أخرى عملياتية
		<b>XX</b>		<b>النتيجة العملياتية</b>
				الأعباء حسب طبيعتها:
			X	- مصاريف المستخدمين
			X	- مخصصات الاهتلاكات
			X	- أعباء حسب طبيعتها أخرى
		X		الإيرادات المالية

(1) هناك عناصر أخرى خاصة بالكشوف المالية المدمجة مثل: النتيجة الصافية للمجموع المدمج.

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

		X	الأعباء المالية
	XX		النتيجة العادية قبل الضريبة
		X	الضرائب المستحقة على النتيجة العادية
		X	تغير الضرائب المؤجلة على النتيجة العادية
	XX		النتيجة الصافية للأنشطة العادية
		X	الأعباء غير العادية
	X		الإيرادات غير العادية
	XX		النتيجة الصافية للسنة المالية

### جدول سيولة الخزينة (الطريقة المباشرة)

الفترة من .....إلى.....

السنة المالية N-1	السنة المالية N	ملاحظة	
			<b><u>تدفقات أموال الخزينة المتأتية من الأنشطة التشغيلية</u></b> التحصيلات المقبوضة من عند الزبائن المبالغ المدفوعة للموردين والمستخدمين الفوائد والمصاريف المالية الأخرى المدفوعة الضرائب عن النتائج المدفوعة
			تدفقات أموال الخزينة قبل العناصر غير العادية
			تدفقات أموال الخزينة المرتبطة بالعناصر غير العادية
			<b>صافي تدفقات أموال الخزينة المتأتية من الأنشطة التشغيلية (أ)</b>
			<b><u>تدفقات أموال الخزينة المتأتية من الأنشطة الاستثمارية</u></b> المسحوبات عن اقتناء قيم ثابتة عينية أو معنوية التحصيلات عن عمليات التنازل عن التثبيتات العينية أو المعنوية المسحوبات عن اقتناء قيم ثابتة مالية التحصيلات عن عمليات التنازل عن القيم الثابتة المالية الفوائد التي تم تحصيلها عن التوظيفات المالية الحصص والأقساط المقبوضة من النتائج المستلمة
			<b>صافي تدفقات أموال الخزينة المتأتية من الأنشطة الإستثمارية (ب)</b>
			<b><u>تدفقات أموال الخزينة المتأتية من أنشطة التمويل</u></b> التحصيلات في أعقاب إصدار الأسهم

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

			الحصص وغيرها من التوزيعات التي تم القيام بها التحصيلات المتأتية من القروض تسديدات القروض أو الديون الأخرى المماثلة
			صافي تدفقات أموال الخزينة المتأتية من أنشطة التمويل (ج)
			تغير أموال الخزينة في الفترة (أ + ب + ج)
			أموال الخزينة ومعادلاتها عند افتتاح السنة المالية
			أموال الخزينة ومعادلاتها عند إقفال السنة المالية
			تأثير تغيرات سعر العملات على السيولات وشبه السيولات
			تغير أموال الخزينة في الفترة (أ + ب + ج)

### جدول سيولة الخزينة (الطريقة غير المباشرة)

الفترة من .....إلى.....

السنة المالية N-1	السنة المالية N	الاصحاح	
			<b><u>تدفقات أموال الخزينة المتأتية من الأنشطة التشغيلية</u></b> صافي نتيجة السنة المالية: تصحيات من أجل: - الاهتلاكات والأرصدة - تغير الضرائب المؤجلة - تغير المخزونات - تغير الزبائن والحسابات الدائنة الأخرى - تغير الموردين والديون الأخرى - نقص أو زيادة قيمة التنازل الصافية من الضرائب
			<b>صافي تدفقات الخزينة الناتجة من الأنشطة التشغيلية (أ)</b>
			<b><u>تدفقات أموال الخزينة المتأتية من عمليات الاستثمار</u></b> مسحوبات عن اقتناء القيم الثابتة تحصيلات التنازل عن القيم الثابتة تأثير تغيرات محيط الإدماج (1)
			<b>صافي تدفقات الخزينة الناتجة من الأنشطة الاستثمارية (ب)</b>
			<b><u>تدفقات أموال الخزينة المتأتية من عمليات التمويل</u></b>

## محاضرات في مقياس نظام المعلومات المحاسبي

			الحصة المدفوعة للمساهمين زيادة رأس المال النقدي إصدار قروض تسديد قروض
			صافي تدفقات الخزينة الناتجة من الأنشطة التمويلية (ج)
			تغير أموال الخزينة في الفترة (أ + ب + ج)
			أموال الخزينة ومعادلاتها عند افتتاح السنة المالية
			أموال الخزينة ومعادلاتها عند إقفال السنة المالية
			تأثير تغيرات سعر العملات الاجنبية (1)
			تغير أموال الخزينة في الفترة (أ + ب + ج)