|  |
| --- |
|  |

****

|  |
| --- |
| **اشراف د امال فودة** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

***عرض كتاب نظم المعلومات المحاسبية***

***المجموعة رقم (2)***

***الشعبة :31241***

**نبذة عن الكتاب :**

|  |
| --- |
| العنوان : نظم المعلومات المحاسبية |
| المؤلف : الدكتور : محمد عبد حسين آل فرج الطائي  الدكتور: رأفت سلامه محمود سلامه |
| عدد الفصول: ١١ فصل |
| عدد صفحات الكتاب: ٤٤٨ صفحة |
| دار النشر : وائل |
| سنة الطباعة : 2012 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عمل الطالبة | الرقم الجامعي | أسم الطالبة |
| المقدمة والفصل الأول والثاني | **432200543** | **العنود الشيتان** |
| الفصل الثالث | **432200608** | **ندى عبد العزيز الدايل** |
| الفصل الرابع | **432203774** | **أفنان محمد قمحان** |
| الفصل السادس | **432200872** | **هيا ناصر الربيعان** |
| الفصل السابع | **432203378** | **مشاعل محمد باوزير** |
| الفصل الثامن | **430920596** | **الجوهرة سليمان الإبراهيم** |
| الفصل التاسع | **430920156** | **خلود عيسى المالكي** |
| الفصل الخامس والعاشر | **433203287** | **نهى إبراهيم البدنة** |
| الفصل الحادي عشر | **433203464** | **أمل فايح العتيبي** |
| الفصل الحادي عشر | **430920991** | **نورة محمد السعيد** |

اعداد

المقدمة

يقع هذا المؤلف في أحد عشر فصلا, يستعرض الفصل الأول طبيعة العلاقة بين نظم المعلومات المحاسبية ونظم المعلومات الفرعية الأخرى في المنظمة، بينما يتناول الفصل الثاني مفهوم النظام بشكل عام وأهم أركانه في إطار الأنموذج العام للنظام وافتراضات نظرية النظم تمهيدا لتحديد مفهوم وطبيعة نظم المعلومات المحاسبية وأهم أركانها في إطار المقارنة والمقاربة مع مفهوم النظام، وينصب الفصل الثالث على بيان الأنموذج العام لنظم المعلومات المحاسبية، ويستعرض الفصل الرابع على توضيح الأنظمة الفرعية الستة المكونة لنظم المعلومات المحاسبية، بينما يركز الفصل الخامس على خصائص المعلومات المحاسبية، ونظرا لأهمية المستلزمات في إدارة وتشغيل نظم المحاسبية فقد خصص الفصل السادس للحديث عن أهم هذه المستلزمات، ويتناول الفصل السابع الدور المهم الذي تسهم به نظم المعلومات المحاسبية في نجاح المنظمات، وينصب الفصل الثامن على عرض آلية تصميم نظم المعلومات المحاسبية، ويركز الفصل التاسع على الرقابة على نظم المعلومات المحاسبية، ويعرض الفصل العاشر أحد أكثر الموضوعات الحديثة وهو تدقيق نظم المعلومات المحاسبية واختتمت فصول الكتاب باستعراض بعض من نماذج تطبيقات نظم المعلومات المحاسبية.

**الفصل الأول**

**طبيعة العلاقة بين نظم المعلومات المحاسبية ونظم المعلومات الأخرى**

يهدف هذا الفصل إلى بيان طبيعة العلاقة التي تربط بين نظم المعلومات المحاسبية وبين نظم المعلومات الفرعية الأخرى، وتم التركيز في بيان هذه العلاقة على بعض هذه النظم منها نظم المعلومات المحاسبية ونظم معلومات الإنتاج والعمليات، نظم المعلومات المحاسبية ونظم المعلومات التسويقية، نظم المعلومات المحاسبية ونظم المعلومات المالية، ونظم المعلومات المحاسبية ونظم معلومات الأفراد والموارد البشرية. وقد تبين للكاتب أن انجازها يستلزم توفر المعلومات الضرورية وان قسما من هذه المعلومات يتم الحصول عليها من الأنظمة الفرعية الأخرى بسبب اعتماد بعضها على البعض الآخر، هذا يعني أن هناك تبادلا للمعلومات بين هذه الأنظمة الوظيفية، أي تكاملا بين هذه الأنظمة عند انجازها لمهامها بحيث تغدو كمجموعة متكاملة وليس مجرد أنظمة مستقلة تعمل بمعزل عن بعضها البعض.

وبالمقارنة مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية للدكتور/ أحمد عصيمي نجد أن المؤلف لم يتطرق لهذا العنوان والذي وضح دور نظام المعلومات المحاسبية في تكامل الأنظمة الوظيفية الفرعية.

**الفصل الثاني**

**نظرية النظم ونظم المعلومات المحاسبية**

بهدف التمهيد لدراسة نظم المعلومات المحاسبية على وفق مدخل النظم، انصب هذا الفصل في المبحث الأول على بيان الأنموذج العام للنظام في إطار افتراضات نظرية النظم بالتركيز على ماهية النظم بشكل عام وأركانها، وفي المبحث الثاني على تحديد مفهوم نظم المعلومات المحاسبية وتوضيح أركانها في إطار المقارنة والمقاربة مع الأنموذج العام للنظم.

وبالمقارنة مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية للدكتور/ أحمد زكريا زكي عصيمي نجد أن الدكتور لم يتطرق لهذا الموضوع بنفس التفصيل مع أنه يعتبر من المواضيع المهمة إذ تم طرحة تمهيدا لدراسة نظم المعلومات المحاسبية.

**الفصل الثالث**

**الإنموذج العام لنظم المعلومات المحاسبية**

**(عناصر نظام المعلومات المحاسبية )**

يعرض هذا الفصل عناصر نموذج نظام المعلومات المحاسبية والتي تبدأ أولا بمرحلة المدخلات وهي البيانات اللغوية او الرياضية او الرمزية التي تستخدم لتمثيل الأحداث والأفراد, وشرط الحصول عليها هو وجود مستندات أو وثائق تؤكد حدوث العمليات , وركز الكاتب على أسباب عدم ملائمة البيانات للاستخدام المباشر من قبل صناع القرار, كما وضح مصدرين رئيسيين للمدخلات هما مصدر داخلي ومصدر خارجي , وايضا وضح وسائط إدخال البيانات . ثم تكلم عن المرحلة الثانية وهي عمليات المراجعة التي تقوم بها وحدة المعالجة المركزية وتتضمن مجموعة من العمليات وهي: تجميع البيانات ,ثم ترحيلها إلى حساب الأستاذ, ثم عملية الفهرسة حيث يتم تصنيفها حسب النوع إلى مجموعات, ثم يتم إعداد التقارير فيتم عرض المعلومات في صورة تقارير تبعا لاحتياج العميل, ثم يتم تخزين المعلومات في ملفات خاصة تساعد في تحديثها واسترجاعها في المستقبل . ثم تكلم عن مرحلة المخرجات وهي المعلومات المحاسبية التي تعبر عن نتائج عملية المراجعة ركز على وسائط الإخراج التي تنقل المعلومات المحاسبية إلى الجهات المستفيدة سواء داخل المنشأة أو خارجها بصيغة يمكن فهمها والاستفادة منها , ووضح أنواع المعلومات المحاسبية وهي : معلومات تخطيطية , معلومات مالية , معلومات رقابية, معلومات تشغيلية , معلومات مسؤولية اجتماعية , معلومات تنبؤ بالأرباح . ثم تكلم عن مرحلة التغذية العكسية وهي اخر مرحلة في النظام وتقوم بعملية المراقبة الذاتية للتأكد من أن النظام يعمل بشكل سليم لتحقيق الأهداف وذلك عن طريق قياس مخرجات النظام .

بالمقارنة مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية للدكتور/ أحمد عصيمي نجد أن الكاتب وضح النظام المحاسبي بشكل عام بخلاف كتاب الدكتورعصيمي حيث قسم النظام المحاسبي الى نظام محاسبة مالية ونظام محاسبة ادارية,ايضا الكاتب اضاف وسائط ادخال البيانات المحاسبية ووسائط اخراج المعلومات المحاسبية بخلاف كتاب الدكتور عصيمي الذي لم يذكر ذلك , ايضا الكاتب وضح أربع مراحل للنظام المحاسبي تنتهي بالتغذية العكسية بخلاف كتاب الدكتور عصيمي فالنظام المحاسبي مكون من ثلاث مراحل بدون مرحلة التغذية العكسية .

**الفصل الرابع**

**مكونات نظم المعلومات المحاسبية**

انطلاقا من مفهوم نظرية النظم بخصوص امكانية تجزئة النظام إلى عدد من الأنظمة الفرعية المتكاملة ولأجل استكمال توضيح مفهوم نظم المعلومات المحاسبية تطرق الكاتب في هذا الفصل إلى توضيح مكونات نظم المعلومات المحاسبية من خلال تحديد الأنضمة الفرعية التي تتشكل منها هذه النظم ككل متكامل على وفق مفهوم نظرية النظم . وتم في هذا الفصل اعتماد أساس وظائف النظام المحاسبي الذي بموجبه تم تحديد ستة أنظمة فرعية لنظم المعلومات المحاسبية وهي : نظام المعلومات المحاسبية للأصول الثابتة , نظام المعلومات المحاسبية للرواتب والأجور , نظام المعلومات المحاسبية للزبائن , نظام المعلومات المحاسبية للمجهزين , نظام المعلومات المحاسبية للمدفوعات النقدية , نظام المعلومات المحاسبية للأستاذ العام .وكل واحدة منها تم التعريف بها مع تحديد مدخلاتها ومخرجاتها وعملية معالجة البيانات مع شرح كل مدخل ومخرج منها , وتوضيح كل نظام فرعي برسومات واضحه تبين التغذية العكسية لها بشكل مرتب ومنسق.

وبالمقارنة مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية للدكتور\ أحمد زكريا زكي عصيمي نجد أن الدكتور أحمد تطرق لهذا الموضوع ولكن ليس بالتفصيل الذي تطرق له كتاب البحث وأيضا تم ذكر الأنظمة الفرعية بصيغة أخرى على سبيل المثال ( في كتاب البحث ذكر النظام الفرعي لمعلومات حساب الموردين ولكن في كتاب الدكتور أحمد ذكر دورة المشتريات أو المصروفات ) كلاهما تطرق لنفس المحاور ولكن بكتاب البحث فصل بها أكثر وتميز عن كتاب الدكتور أحمد بوضع رسومات تغذية عكسية لكل نظام فرعي بين فيها مدخلاتها ومخرجاتها وعملية معالجة البيانات بشكل مرتب وجمييل وواضح .

**الفصل الخامس**

**خصائص جودة المعلومات المحاسبية**

تطرق الكاتب في هذا الفصل الى بيان خصائص جودة المعلومات المحاسبية ( ذات صله ، دقة المعلومات ، التوقيت الملائم ، كفاية المعلومات ، سهولة الوصول ، القيمه/ التكلفه ، المصدر ) . و وضح هذه الخصائص بـ ايجاز ، ذكر ضرورة خاصية ( ذات صله ) و ذكر اين تكمن اهمية تلك الخاصيه ، كما ذكر ما تشير له ضرورة ( دقة المعلومات ) و ماذا يقصد بـ (دقه ) ، كما ذكر انه يمكن قياس كل من صحة المعلومات و دقتها على الرغم كن ان هذا القياس يعتمد على نوع مفردة البيانات و على الحالة موضوع القياس ، كما ذكر تكمن اهمية هذه الخاصية في ان دقة المعلومات تعكس مستويات الثقة بها . كما ذكر الكاتب ان ( التوقيت الملائم ) يعني وصول المعلومات المحاسبيه الى مستخدميها في الوقت المناسب ، اذ يعد الزمن اساسا مهما جدا في تحديد قيمة المعلومات المحاسبيه . و ذكر ايضا الكاتب ان خاصية ( كفاية المعلومات ) ترتبط بكمية المعلومات المحاسبيه التي يفترض توفيرها لصانعي القرارات . ذكر ايضا ماذا تعني ( سهولة الوصول ) و هي المدى الذي يمكن للمستفيد الحصول على المعلومة في الوقت الملائم لاستخدامها على نحو فاعل و بالشكل الذي يجعلها مفيدة . و ذكر الكاتب ان ( القيمه / التكلفه ) من اكثر الخصائص التي يركز عليها اغلب الباحثين ، و ذكر عدة تفسيرات تنطوي القيمه عليها ، كما ذكر اربع منافع حددها المتخصصون و هي ( المنفعه الشكليه ، المنفعه المكانيه ، المنفعه الزمانيه ، المنفعه الحيازية ) كما ذكر ما المقصود بكل منهم . و اخيرا تطرق الكاتب الى تفسير اخر خاصيه ( المصدر ) و ذكر ان استخدام شبكات الانترنت في نشر المعلومات المحاسبيه ساهم في التحقق من مصادر البيانات ، كما ذكر ان المصادر غير الرسميه اكثر عرضه للتحريف من المصادر الرسميه ، كما ذكر ان هناك حاجه كبيرة في استخدام شبكة الانترنت لاغراض نشر و توزيع التقارير و القوائم الماليه و توصيلها الى مختلف الجهات التي تحتاجها ، مما يشكل ضرورة اخرى تقع على عاتق نظم المعلومات المحاسبية اخذها بالاعتبار و هي العمل على تحقيق امن للمعلومات التي يتم نشرها و ذلك من خلال العمل على تحقيق امن الانترنت .

و بالمقارنة مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية لـ د.أحمد زكريا زكي عصيمي نجد أن المؤلف لم يتطرق لمثل هذا الفصل و اللذي يعتبر من المواضيع المهمه اذ تم عرضه بشكل مختصر و سلس لخصائص جودة المعلومات المحاسبية الذي عرفنا على هذه الخصائص و شرحهم .

**الفصل السادس**

**المستلزمات الضرورية لنظم المعلومات المحاسبية**

تطرق الكاتب في هذا الفصل إلى بيان أنواع المستلزمات الضرورية لاعتماد تطبيقات نظام المعلومات المحاسبية من المستلزمات البشرية والمادية والبرمجيات والتنظيمية . ووضح أهمية المستلزمات البشرية ( العنصر البشري) وتفوقها على المستلزمات المادية كالحاسبات الالكترونية ،وبين أنواع المستلزمات البشرية ومهامها ومؤهلاتها وطرق الحصول عليها وتدربيها والخطوات المتبعة في اختيار العاملين في نظام المعلومات ومصادر الحصول عليهم (مصادر داخليه وخارجية ). ثم بين ضرورة استخدام تكنولوجيا المعلومات ومزايا الحاسب الالكتروني وأهم أنواع الاجهزة والمعدات الحديثة بالتفصيل في تطبيقات نظام المعلومات , ومداخل اعتماد الحاسب في تطبيقات النظام والتي تتضمن الحاسب الرئيسي والشخصي والشبكي . وبين أهمية البرمجيات وتعريفها, فالحاسب ما هو الا مجرد اله عاجزة عن الاتيان بأي شي الا بعد تزويدها بالبرمجيات, والخطوات المتبعة في مواجهه الصعوبات عند اعداد النظم و اساليب اختيار فريق المبرمجين وذكر أن البرمجة الهيكيلة من أهم الاساليب وتتضمن ثلاثة هياكل وهي هيكل السلسة البسيطة ,هيكل الاختيار, هيكل الإيعاز المتكرر . وتطرق إلى توضيح كيفية صياغة البرامج في خطوات متبعة وأهم معاييراختيار البرمجيات .

وبالمقارنة مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية للدكتور\ أحمد زكريا زكي عصيمي نجد ان الدكتور لم يتطرق لمثل هذا الفصل والذي يعتبر من المواضيع المهمة اذ تم طرحة بشكل مفصل وموضح لأهم المستلزمات لنظم المعلومات التي تمكن النظام من انجاز عملياته من أجل تحويل المدخلات الى مخرجات ونجاح إلادارة المنظمة بتوفير هذه المستلزمات تتصاعد مستويات نجاح نظام المعلومات المحاسبية .

**الفصل السابع**

**دور نظم المعلومات المحاسبية في نجاح المنظمات**

يركز هذا الفصل عن دور نظم المعلومات المحاسبية في صنع القرارات ,عرف القرار الاداري وصنف المعلومات التي يحتاجها المدراء لصنع القرارات الى ست أصناف وذكر مدى الحاجة للتحول إلى استخدام نماذج كمية في صنع القرارات ودورها في صنع القرارات ,بعد ذلك تناول تكامل الدورة الاقتصادية للمنظمة وحدد مفهوم الدورة الاقتصادية للموارد المتاحة للمنظمة ,ثم تناول دور نظم المعلومات المحاسبية في الرقابة والتدقيق حيث تناولها في محورين ,الأول أهمية الرقابة على مستوى النظم الفرعية وذكر فيها : 1- نظام معلومات حسابات الزبائن ,2- نظام معلومات النقدية وفرق فيها بين الرقابة المحاسبية على المتحصلات النقدية والمراقبة المحاسبية للمدفوعات النقدية وأيضاً ذكر إجراءات عامة على الرقابة ,3- نظام معلومات الموردين ,4- نظام معلومات الأستاذ العام. الثاني أهمية الرقابة في تجنب الاحتيال المحاسبي وركز في هذا الجانب على تسهيل مهمة الكشف عن أساليب المحاسبة الاحتيالية (الابداعية) ,ودور نظم المعلومات المحاسبية في تسهيل مهمة الحد من آثار المحاسبة الاحتيالية.

ومقارنة بما تم تناوله في كتاب نظم المعلومات المحاسبية فإن الدكتور/ أحمد زكريا زكي عصيمي تناول نظم الرقابة والأمن والحماية لنظم المعلومات المحاسبية ونظم دعم القرار في فصلين حيث وضح مفهوم نظام الرقابة ومكوناتها وذكر الاجراءات الرقابية عند مستويات تنظيمية ووظيفية متعددة ,بعد ذلك تناول في الفصل التالي مفهوم نظم دعم القرارات وأهم خصائصها ومكوناتها ثم حدد أجهزة نظام دعم القرارات وكيفية تصميمها وتكلم عن أهمية النظم المميكنة لنظم دعم اتخاذ القرار واستخدام نظم دعم القرار في مجال المحاسبة ,وبالرغم من تفصيله لهذين الموضوعين الا أنه لم يتطرق لدور نظم المعلومات المحاسبية فيهما وهو موضوع مهم لا ينبغي تجاهله فهي مهمة في تجهيز مراكز لاتخاذ القرارات وفي تصميم وبناء النماذج وتوفير المعلومات الضرورية كمدخلات للنماذج ولا ننسى دورها في الحد من آثار المحاسبية الابداعية على موثوقية المعلومات المالية. فنظم المعلومات المحاسبية لها دور كبير في نجاح المنظمات.

**الفصل الثامن**

**تصميمنظمالمعلوماتالمحاسبية**

تطرق الكاتب في هذا الفصل إلىتصميم نظم المعلومات المحاسبية وتطرق اولا الي تعريف التصميم وذكر منه ثلاث تعاريف للتصميم ثم تكلم عن اهميه عمليه تصميم النظام وذكر الجوانب التي تجسد هذه العملية, وايضا تكلم عن مداخل تصميم نظم المعلومات المحاسبيةوهي المدخل التقليدي من الاسفل الى الاعلى والمدخل النظمي من الاعلى الى الاسفل وذكر المداخل التي يمكن الاعتماد عليها ثم تكلم عن تصميم نظام المعلومات المحاسبية ثم التصميم المادي والتصميم المنطقي ووضحها بالرسومات ومن ثم ذكر نماذج قواعد البيانات وهي الهيكل الهرمي والانموذج الشبكي والانموذج العلاقات او الجدولي ,ويجب اختيار اسلوب تنظيم الملفات فهناك التنظيم التتابعي والتنظيم التتابعي المفهرس والتنظيم المباشر العشوائي .ووضح أن هناك عوامل مؤثرة في اختيار طريقة تنظيم الملفات نشاط الملف ، تطاريرية / تلقب الملف وطلب الملف وحجم الملفواختيار اسلوب تنظيم الملفات وكانت جميعها موضحه بالرسم وذكر العوامل التي يجب مراعاتها عند الاختيار واخيرا تكلم عن تصميم تراكيب بيانات المستندات الاساسية التي انفرد بها .

وبالمقارنة مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية للدكتور/ أحمد عصيمي نجد أن الدكتور احمد تطرق للموضوع بتفصيل ووضوح أكثرحيث تميز كتاب الدكتور أحمد بعرض البدائل المتاحة في عملية التصميم وهذا من المحاور المهم ذكرها في مرحلة تصميم نظم المعلومات .

**الفصل التاسع**

**الرقابة على نظم المعلومات المحاسبية**

تطرق الكاتب في هذا الفصل إلى اهم اربع مبادئ جوهريه لتحديد مدى ملاءمه النظام وهي : اتاحه النظام , و الامن , و القابليه للصيانه , التكامل . كما وضح في الرقابه الخاصه بتحقيق المبادئ الاربعه ان اعتمادها مع نظم المعلومات المحاسبيه ذات علاقه بأكثر من مبدأ وهي : التخطيط الاستراتيجي والموازنات , وتطوير خطه ملائمه للنظام , اعداد التوثيق. واوضح في الرقابه على اتاحه النظام تقليل زمن تحميل النظام , و خطط مواجهة الكوارث . كما اوضح وهناك العديد من اصناف الرقابه : مثل فصل المهام في وظائف النظام , و الرقابه على الوصول المادي و المنطقي , و حمايه الحواسيب الشخصيه , و شبكات الخادم , والرقابه على التجاره الالكترونيه و الانترنت . ثم تحدث عن الرقابه على امكانيه الصيانه من حيث الرقابه على تطوير مشروع النظام و الرقابه اداره التغيير .و آخر ما تطرق له في هذا الفصل هو الرقابه على التكامل وهي تتضمن ست مجموعات من رقابه التكامل وهي : رقابه البيانات المصدريه , اجراءات التحقق من المدخلات , الرقابه المباشره على ادخال البيانات , الرقابه على معالجه وتخزين البيانات , الرقابه على المخرجات , الرقابه على نقل البيانات .

بالمقارنه مع كتاب نظم المعلومات المحاسبيه للدكتور/ أحمد عصيمي نجد انه تحدث عن الرقابه والامن و الحمايه بشكل دقيق و مفصل بخلاف الكاتب الذي تحدث عن الرقابه بشكل عام وبدون تفصيل , ونرا من المهم التفصيل في هذا الموضوع لأنه من المواضيع المهمه التي يجب التفصيل بها في نظم المعلومات المحاسبية.

**الفصل العاشر**

**تدقيق نظام المعلومات المحاسبية**

تطرق الكاتب في هذا الفصل الى تدقيق نظم المعلومات و شرح كل من ( وظيفة التدقيق , التدقيق المخطط و التخطيط الفجائي , اهمية التدقيق و مشاكله , التدقيق حول الحاسب ) , ذكر الكاتب انه يطلق اسم ( مدقق نظم المعالجه الإلكترونيه للبيانات ) على المحاسب المتخصص في مراجعة عمليات نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية , كما عرف هذه العملية . و ذكر الكاتب أن وظيفة التدقيق تضم نوعين و هما : وظائف التدقيق الداخلي و التدقيق الخارجي , كما ذكر من هم اللذين يقومون بالتدقيق بـ اداء المراجعه الخارجيه و المراجعه الداخليه و بماذا تهتم كل منهما . و ذكر أيضا في ( التدقيق المخطط و التدقيق الفجائي ) ان التدقيق الفجائي يتمثل في عملية فحص و مراجعة غير مجدولة للنظام , و انه يؤدي إلى تحقيق هدفين . كما فسر الكتاب اهمية التدقيق الجيد و مشاكله و ذكر ما يوفره التدقيق لاي مدير أو موظف من فرص , كما ذكر انه من جهة اخرى المشاكل العديدة التي تترتب على التدقيق و ما هي الاسباب لحدوث تلك المشاكل . و اخيرا تطرق الكاتب الى التدقيق حول الحاسب و ذكر ما المقصود فيه و ما هي انواع اساليب التدقيق الرئيسية من خلال الحاسب ( مجموعة الحالات الاختيارية , تدقيق برمجيات الحاسب , تسهيلات الاختبارات المتكاملة ) , كما فسر كل اسلوب من الاساليب , و ذكر ايضا الاسباب المحتمله لحدوث اختلافات فيمجموعة الحالات الاختيارية و هي : استخدام اجراءات غير نمطية , استخدام إجراءات غير صحيحة , احتمال حدوث خلل في الأجهزة , وجود مخالفات عفوية أثناء إجراء الإختبار . كما ذكر ايضا في تدقيق برمجيات الحاسب الاختبارات الاربعة المعتمدة للتحقق من سلامة البرامج التي يستطيع المدقق استخدامها و هي : اختبارات إجراءات اعتماد البرمجية , اختبارات الرقابة على الإجمالي , التدقيق الفجائي , الاستخدام المفاجئ . و شرح الكاتب هدفتسهيلات الاختبارات المتكامله و الخطوات التي يتم من خلالها التدقيق .

و بالمقارنة مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية لـ د.أحمد زكريا زكي عصيمي نجد ان المؤلف تطرق لهذا الموضوع و لكن بطريقة مختلفه و مسميات مختلفة كما نجد انه تم ذكره بتفصيل اكثر و مواضيع اكثر , و هذا افضل لمعرفة الموضوع بشكل مفصل و فهم جميع جوانبه .

**الفصل الحادي عشر**

**تطبيقات نظم المعلومات المحاسبية باستخدام نظام**

**Excel**

تطرق الكاتب في هذا الفصل إلى يوجد ببداية هذا الفصل مقدمه عن برنامج الأكسيل واستخداماته المتعدده مثل اعداد وتصميم قوائم التكاليف،تصميم الموازنات التخطيطيه،تصميم النظم المحاسبيه،حساب الضرائب بالأضافه الى عمليات التحليل المالي المختلفه مواصفات أوراق العمل والمصنفات ووصف لطريقة تعامل الأكسيل مع البيانات من خلال المصنفات واوراق العمل وطريقة حفظها ومن ما يتكون المصنف ومكونات ورقة العمل وعوامل التشغيل في المعادلتستخدم لضم نطاقات من الخلايا لإجراء عمليات حسابيه عليهاوايضا انشاء المخططات البيانيه,ويبين لنا كيف يقوم الأكسيل بعرض البيانات بمظهر جذاب للمستخدمين ويسهل عليهم عملية المقارنه ،يمكن مشاهدة ارتفاع و انخفاضها خلال فتره فترات موسميهأو مقارنة المبيعات الفعليه بالمبيعات المخططه أو مقارنةأرقام المبيعات ببعضها البعض في فترات زمنيه مختلفه. وايضا تطرق الكاتب لوحدات الماكرو Macro والتي تستعمل في حالة الرغبة في تنفيذ مجموعه من الأوامر دفعه واحده بدلا من تنفيذ كل أمر على حده.وايضا ذكر لنا طريقة تخزين كل منهم وطريقة التطبيق العملي لأستعمال الماكروتحتوي هذه الجزئيه على تعريف مميزات برنامج Ms Excel بأنه الواجهه الرسوميه شأنه شأن كافة البرامج التي تعمل تحت نظام التشغيل Windows وهذه الواجهه الرسوميه تخفي خلفها الأوامر التي يتم اصدارها للحاسب ،التي تكون عادة مكتوبه بلغة من لغات الحاسب التي تعتمد على مايسمى بالبرمجه الحديثه Programming Event والتي تعتمد على حدوث بواسطة المستخدم,**وذكر لنا نبذه عن تطبيقات النظم المعلومات في التخطيط و**تشمل هذه التطبيقات على كيفية استخدام برنامج Ms Excel في تحليل البيانات والمعلومات المحاسبيه لأغراض المساعده في صنع لاقرارات الأداريه مثل قرارات تقييم الأداد المؤسسي وقرارات المفاضله بين البدائل وقرارات تخصيص الموارد على الاستخدامات البديله من أجل تعظيم ربحية المؤسسة أو تخفيض التكاليف,وأوضح بيان كيفية استخدام برنامج الاكسل في تصميم برنامج لحساب بيانات التحليل المالي مثل تحليل اتجاهات والتوزيع النسبي لقائمتي الدخل والمركز المالي ،تصميم ورقة مؤشرات السيولة ،الربحية ،النشاط ومعدلات الدوران وتحليل الهيكل التمويلي ، وتصميم ورقة التقرير النهائي وتصميم لوحة التحكم للبرنامج وطريقة اعداد البرنامج في صورته النهائية وتطرق الى التحليل التفاضلي باستخدام الأداء سيناريو وهي تعد جزء من مجموعة اوامر والتحليل التفاضلي هو ما يطلق عليه في المحاسبة الإدارية حيث تتم المقارنة بين مجموعة من البدائل المتاحة ، ودعمها بالصور عن كيفية ( اظهار العناصر التي سوف تتغير بالسيناريو ، ادراج المتغيرات واضافة السيناريو الخاص بالبدائل ، تقييم وتلخيص السيناريو واظهار قائمة الدخل في صورتها النهائية ) وذكر ايضا التحليل العكسي لعناصر وحدات السيناريو وكيفية استخدام الاكسل في حل مشاكل تخصيص الموارد (البرمجة الخطية ) مع تزويد الكاتب لها بالأمثلة والصور لإيضاح الطريقة.واخيرا انتقل الي موضوع اعتماد تطبيقات تخطيط التكاليف،والتنبؤ بالمبيعات ،وتحليل نقطة التعادل.

وبالمقارنه مع كتاب نظم المعلومات المحاسبية للدكتور/ احمد زكريا عصيمي نجد ان المؤلف لم يتطرق لمثل هذا الموضوع في كتابه والذي يعتبر من المواضيع المهمة والتي تميز به هذا الكتاب من ناحية سلاسة الاسلوب وعمق التفاصيل وسهولة الشرح مع تزويده لكل الخطوات بالصور الايضاحية لإيصال المفهوم بصورة واضحة وسليمة.

**نقد الكتاب :**

يتميز كتاب نظم المعلومات المحاسبية للدكتور/ محمد عبد حسين آل فرج الطائي والدكتور/ رأفت سلامه محمود سلامه ، بعرضه لجميع المحاور التي من المهم معرفتها في نظم المعلومات المحاسبية , وتوضيحه للمعلومات بصور توضيحية تسهل الفهم , وتميز بالأسلوب السلس في عرض المحاور و تفصيلها بشكل واضح .