

تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين



[www.ktbbby.com](http://www.ktbbby.com)

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة  
وحلولها، توزيع مناهج، تحضير، أوراق عمل، عروض  
بوربوينت، نماذج إختبارات بشكل مباشر PDF

\*جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل\*

## نظم المعلومات

### مفاهيم أساسية:

- النظام هو** مجموعة من المكونات التي تتفاعل مع بعضها البعض لتحقيق اهداف معينة.
- البيانات** هي الاشكال المادية التي تمثل بها الحقائق والمعارف ويمكن معالجتها يدويا او حاسوبيا.
- المعلومات** هي الحقيقة التي تجعل الانسان يتخذ القرار او يتصرف سلوك معين.
- المعالجة** عملية تحويل البيانات الى معلومات.

### ألية عمل نظم المعلومات:

- ١) **المدخلات:** تبدأ دورة حياة النظام بإدخال الموارد من البيانات او المواد الخام وذلك باستخدام وسائل متعددة.
- ٢) **المعالجة:** بعد ادخال البيانات تبدأ عملية المعالجة وفق قواعد معينة.
- ٣) **المخرجات:** بعد المعالجة يتم الوصول الى مخرجات النظام ويتم عرض المعلومات بالطريقة والكيفية التي تريدها.
- ٤) **التغذية الراجعة:** يتم تقييم مخرجات النظام وأنها تحقق اهداف المنظمة.

### مميزات نظم المعلومات:

- |            |            |
|------------|------------|
| ١) السرعة  | ٢) الدقة   |
| ٣) التخزين | ٤) السهولة |

### مكونات نظم المعلومات:

- ١) **المنظمة:** هي الهيئة او التجمع التي تقوم على تنظيم معين.
- ٢) **القوى والعناصر البشرية:** أي منظمة لها قوة أي الموظفين التي تعمل على تحقيق أهدافها.
- ٣) **التكنولوجيا المستخدمة:** تمكن النظام من العمل بشكل آلي لتحقيق الاهداف.
- ٤) **البيانات والمعلومات:** تشمل جميع بيانات ما تم إدخاله.

### مراحل بناء وتطوير نظم المعلومات:

- ١) **مرحلة التخطيط:** ويتم من خلالها معرفه مدى تطبيقه على الواقع ام لا.
- ٢) **مرحلة التحليل:** يتم التحليل العميق للنظام واحتياجاته.
- ٣) **مرحلة التصميم:** يتم وضع مخطط للنظام وتصميمه.
- ٤) **مرحلة التنفيذ الاختبار:** يقوم المبرمجون بكتابة النصوص واختبار البرامج.
- ٥) **مرحلة الصيانة والدعم:** يقوم الفريق المختص بتقديم الدعم للمستخدمين.

### انواع نظم المعلومات:

- ١) نظم المعلومات الإدارية
- ٢) نظم دعم القرار
- ٣) النظم الخبيرة

٤) نظم معالجة البيانات  
٥) نظم المعلومات الجغرافية

### نماذج نظم المعلومات في القطاعات المختلفة:

#### ١) نظم المعلومات في وزارة الداخلية

توفر وزارة الداخلية الخدمات الالكترونية من خلال نظام (معلوماتي)

#### ٢) نظم المعلومات في الشركات

يستخدم في الشركات بمقابل مادي مثل (نظام ساب - نظام اوراكل - نظام مايكروسوفت)

#### ٣) نظم المعلومات في التعليم العام

قامت المملكة العربية السعودية ممثلة في وزارة التربية والتعليم بإطلاق وتطوير نظام (نور) ليستفيد الطالب - المعلم - ولي الأمر - قائد المدرسة.

#### ٤) نظم المعلومات في التعليم العالي

نتيجة للتطوير استخدمت الجامعات نظم التعليم الإلكتروني مثل نظام (جسور).

#### ٥) نظم المعلومات في الصحة

تستخدم بعض المستشفيات النظام الإلكتروني مثل مستشفى الملك فيصل.

#### ٦) نظم المعلومات في البلدية والتخطيط العمراني

تستخدم البلديات أنظمة المعلومات الجغرافية لتسهيل أعمالها.

## عمارة الحاسب

### عمارة المعالج وكيف يعمل:

#### البنية الأساسية للمعالج تتكون من :

- ١- وحدة الحساب والمنطق
- ٢- وحدة المسجلات
- ٣- وحدة التحكم: وتتكون من:
  - أ- عداد البرنامج
  - ب- مسجل التعليمات
  - ج- وحدة تحليل التعليمات
- ٤- وحدة إدارة الذاكرة: لها وظائف متعددة وهي:
  - أ- التحكم في اتجاه حركة البيانات من وإلى الذاكرة.
  - ب- التحكم في قنوات الاتصال بالذاكرة.

### ما هو الميكروبرسر:

هو دائرة متكاملة تجمع في داخلها الدوائر الالكترونية المتكاملة التي تدخل في بنية المعالج في الحاسب ويتم بناءها على شريحة واحدة.

### أجيال الميكروبرسر:

- ١- توجد عدة أجيال من المعالجات يتم تسويقها في نفس الوقت، مع وجود تفاوت كبير في المواصفات والقدرات.
- ٢- بعض المعالجات من نفس الجيل تختلف في تركيبها الداخلي.
- ٣- تعمل بعض المعالجات في نفس الجيل بسرعات مختلفة.

### تقنيات أجهزة حفظ البيانات:

- ١- القرص الصلب المغناطيسي
- ٢- القرص الصلب الإلكتروني
- ٣- القرص الضوئي

### عمارة المعالج للحاسب المحمول:

من مزايا الحاسب المحمول قدرة العمل على البطارية الداخلية ، ومن أكثر القطع استهلاكاً للبطارية هو المعالج، ولذا تنتج الشركات معالجات منخفضة الطاقة تناسب الأجهزة المحمولة، ولتوفير الطاقة وجب التطوير في المراحل التالية: وضع عدد أقل من الوحدات العاملة – تقليص حجم الذاكرة.

## مهن وتخصصات الحاسب

### الشهادات العالمية المتخصصة تناسب كل مجالات علوم التقنية وهي:

#### الرخص الدولية:

هناك جهتان تشرف عليها:

- ✚ الرخصة الدولية لقيادة الحاسب ICIDL.
- ✚ شهادة كامبردج الدولية في مهارات تقنية المعلومات CIT.

#### الشهادات التخصصية الدولية:

- هناك الكثير من الشهادات التخصصية والتي تمنح لمجالات محدودة:
- الشهادات الصادرة من مايكروسوفت.
- الشهادات الصادرة من سيسكو.

### التخصصات الجامعية في مجال الحاسب :

- ١) هندسة الحاسب
- ٢) علوم الحاسب
- ٣) نظم المعلومات

### مهن الحاسب:

أولاً / وظائف المتخصصين في الحاسب:

- مبرمج: يقوم بكتابة البرامج باستخدام لغة برمجية معينة.
- أخصائي قاعدة بيانات: المسؤول عن بناء وتطوير وصيانة قاعدة البيانات.
- فني حاسب: يقوم بتهيئة أجزاء الحاسب الآلي للعمل.
- ثانياً/ وظائف غير المتخصصين في الحاسب:

- المصمم بالحاسب: يقوم بأعمال التصميمات المختلفة.
- الناشر الإلكتروني: يقوم بإعداد النصوص والرسوم بالحاسب.
- فني رسم بالحاسب: يتلوى اخراج الرسوم والفيديو بالحاسب.