

Date:
Subject:

No.:



3- قارن بين الحاسب العملاق والحاسب الآلي المركزي:

| الحاسب العملاق | الحاسب الآلي المركزي |
|---|--|
| - إحدى أقوى أجهزة الحاسب الآلي. | - دعم مئات و الآلاف للمستخدمين خلال التعامل مع الكثير من عمليات الإدخال والإخراج ومعالجة البيانات. |
| - تستخدم في الأمور التي تتطلب عمليات رياضية معقدة للغاية. | - يستخدم في الشركات - المؤسسات الكبرى الذي بها العديد من المستخدمين. |
| - تستخدم في المنظمات الحكومية والجهات والشركات الكبيرة. | - الذين يتشاركون في البيانات والبرامج فيما بينهم. |

4- اذكر استخدام الحواسيب الرقمية:

تعالج البيانات المنفصلة وتنفذ عمليات حسابية باستخدام

أوراق ممثلة بشكل مباشر في شكل رقمي بسرعة عالية .

- يتم تمثيل قيم المتغيرات والكميات بالأرقام (عالباً في شكل ثنائي)
هذه النوع هو الأكثر شيوعاً والأكثر دقة ويمكن استخدامه
وإرمجته في جميع التخصصات .

Date:
Subject:

No.:



5- صفحي العنصر الاساسية لتطور أجهزة الحاسب

1- زيادة دقة الوصول على النتائج

2- سهولة الاستعمال والتشغيل

3- تصغير حجم الحاسب

4- تخفيض سعر الحاسوب

5- زيادة سرعة الحاسب

6- زيادة سعة التخزين

اجابات الفصل السادس



اجابات شيت الحاسب الالى

① اسئلة الفصل الاول

1- ما هو تعريف الحاسب الالى؟

هو آلة إلكترونية قادرة على استقبال البيانات وتخزينها ومن ثم معالجتها وفقاً لمجموعة من التعليمات المبرمجة لها لاتخاذ القرارات المختلفة. بمعنى ارق هو جهاز يعنى الطالب عن السجلات الورقية. وفي العصر الحديث أصبح المحرك الرئيس للشركات والمؤسسات.

2- اذكر استخدمات الحاسب الالى؟

- 1- المحاسبة والتعليق
- 2- المحاسبة الاتعاب
- 3- التصميم الهندسي



الفصل الرابع

1- اذكر المكونات الرئيسية للحاسب؟

أولاً :- المكونات المادية الملموسة (Hardware)

ثانياً :- البرمجيات (Software)

2- قارن بين وحدات الإدخال ووحدات الإخراج؟

وحدات الإدخال تتكون من

1- لوحة المفاتيح Key board

2- الفأرة mouse

3- الميكروفون Micro Phone

4- الكاميرا camera

5- الماسح الضوئي scanner

5- عصا الألعاب Toys Tick

وحدات الإخراج تتكون من

1- شاشات العرض Monitors

2- مكبرات الصوت Speakers

3- الطابعات Printers

4- الراسامات Plotters.



لما هي أهم وظائف اللوحة الأم ؟
تعتبر اللوحة الأم العنصر الأساسي والحاسم في
وحدة النظام للكمبيوتر ، حيث توفر واجهة
مركزية لتوصيل وتجميع المكونات الداخلية.

مقارنة بين الذاكرة الدائمة والذاكرة المؤقتة ؟

الذاكرة الدائمة : هي وحدة تخزين صغيرة يتم تركيبها
على اللوحة الأم للحفاظ على معلومات مهمة حول
مواصفات الجهاز وبرامج مفيدة أخرى ، كما تعرف
أيضاً بذاكرة الجهاز ، ولا تتأثر بوجود أو عدم وجود تيار
كهربائي ، تبقى بياناتها ثابتة طوال الوقت
ولذلك تسمى بالذاكرة الدائمة .

ذاكرة الوصول العشوائي
تعتبر الذاكرة العشوائية من العوامل المؤثرة في
كفاءة الجهاز ، حيث أن زيادة سعة الذاكرة
العشوائية في الجهاز تحسن أداء الجهاز بشكل ملحوظ
مع استقرار العوامل الأخرى
تتكون من مجموعة صغيرة نسبياً من الرقائق وتتركب
كل رقائق الذاكرة وذلك لتسهيل التعامل معها
وتثبيتها .

Date:
Subject:

No.:



3- عرف وحدة النظام وما هي المهام التي تقوم بها هذه الوحدة

وحدة النظام هي مجموعة من العناصر المنفصلة التي يتم تجميعها معاً لتشكيل الجزء الرئيس في نظام الحاسب الآلي.

ويمكن القيام بما يلي:

1- إجراء جميع عمليات معالجة البيانات

2- ربط وحدات الإدخال والإخراج بها والتفاعل معها.

3- التنسيق بين كل مكونات الحاسب المختلفة وتنظيم العمل لكل منها.

4- تركيب جميع البطاقات والأقراص المستخدمة.

5- تطوير الحاسب الآلي عند الحاجة.

Date:
Subject:

No.:

الفصل الخامس



1- أذكر وظائف أنظمة التشغيل؟

- 1- التعرف على المكونات المادية لأجهزة الحاسوب الشخصي
- 2- التحكم في عمل كل جزء من مكونات الجهاز
- 3- إدارة وتنظيم المهام أثناء تشغيل الجهاز وضمان عدم تدخلها
- 4- ربط المكونات المختلفة في الجهاز وتحقيق التواصل بينها
- 5- الحفاظ على كفاءة عملية التشغيل من خلال مراقبة وكشف أي عيوب في مكونات الجهاز وإصلاحها

2- قارن بين أنظمة التشغيل المدمجة وأنظمة التشغيل العامة

المدمجة :- تشير إلى أنظمة التشغيل التي تدمج مع الجهاز أثناء عملية تصنيعه ولا يمكن تحديثها أو إصلاحها بعد ذلك ، تكون هذه الأنظمة مثبتة على رقاقة إلكترونية داخل الجهاز نفسها

الغير مدمجة :- تشير إلى الأنظمة التي يمكن تطويرها وتحديثها وتعديلها وإصلاحها من قبل المستخدم ، ويقوم هذا المستخدم بتثبيت هذه الأنظمة ،



3- عرف نوايه التشغيل وصاهى المهام التى تقوم بها هذه النوايه ؟
وحدة معالجة الاوامر (central Processing) هى الجزء الأكثر أهمية فى نظام التشغيل والمدير التنفيذى .

المهام

- 1- تنفيذ عملية التبديل بين البرامج أثناء التشغيل .
- 2- التحكم فى المكونات المادية لجهاز الحاسوب .
- 3- التحكم والمراقبة فى البرمجيات .
- 4- إدارة وتنسيق العمليات .
- 5- تنظيم تنفيذ العمليات وتوفير المتطلبات اللازمة لتنفيذها .
- 6- ربط العمليات ومواقع تخزين نتائجها .
- 7- التأكد من استكمال العمليات وتحديد علامات نهايتها .

4- صاهى المجدولات والنواعها ؟

المجدولات :- هى جزء من أنظمة التشغيل وتعامل مع ترتيب اولويات تنفيذ العمليات ، وتشمل :-

1- المجدولات حسب أسبقية العملية .

2- المجدولات حسب حجم العملية .

3- المجدولات حسب الأهمية .