

ملخص تقنية المعلومات مكونات الحاسوب وأجياله



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← حاسوب ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-08 15:34:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
حاسوب:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة حاسوب في الفصل الثاني

الاختبار القصير تقنية المعلومات 2025-2026م غير محلول

1

مراجعة شاملة للمادة بطريقة سؤال وجواب

2

مراجعة وحدة Scratch

3

4 نماذج اختبارات قصيرة

4

مراجعة الوحدة الرابعة

5

(ملخص مادة تقنية المعلومات للصف السابع)

الجيل الأول (استخدام الصمامات الكهربائية)

الجيل الثاني (استخدام الترانزستورات)

الجيل الثالث (استخدام الدوائر الكهربائية)

الجيل الرابع (استخدام المعالجات الدقيقة)

الجيل الخامس (ظهور أنظمة جديدة لصناعات المعالجات بشكل مستمر)

مجالات استخدام الحاسوب

التعليم ، الترفيه ، علوم الفضاء ، الارصاد الجوية ، الأبحاث والدراسات ، التجارة ، المجال العسكري ، الحياة المنزلية ، الاتصالات ، الهندسة

فئات الحاسوب:

الحاسوب الفائق (الحاسوب العملاق):

- ١ - قدرات هائلة في معالجة البيانات وتخزينها واسترجاعها.
- ٢ - يستخدم على المستوى الدولي في مراكز الأبحاث العالمية في الجامعات الكبيرة

الحاسوب الرئيسي (الكبير أو المركزي):

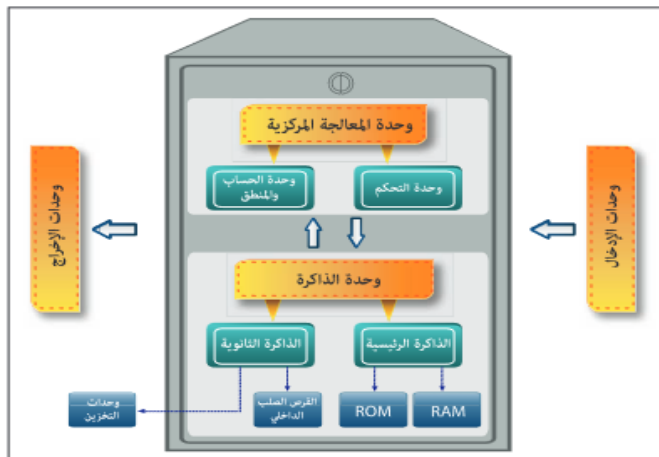
- ١ - قدرات عالية في معالجة البيانات وتخزينها واسترجاعها.
- ٢ - يستخدم في المؤسسات الكبيرة من قبل الأشخاص الذين يمكنهم الوصول اليه من خلال حواسيبهم الشخصية. مثل: البنوك والشركات ذات الفروع المتعددة.

الحاسوب الشخصي:

أكثر أنواع الحواسيب شيوعاً.. ويستخدم في المنازل المكاتب والمؤسسات الصغيرة.
أمثلة على الحاسوب الشخصي: الحاسوب المكتبي، الحاسوب المحمول، الحاسوب اللوحي، الهواتف الذكية

المكونات المادية للحاسوب:

المكونات المادية للحاسوب هي الأجزاء والقطع التي يمكن لمسها ومشاهدتها في جهاز الحاسوب.



وحدة المعالجة المركزية:

تعتبر عقل الحاسوب لأنها المسؤولة عن ادارة جميع العمليات من معالجة البيانات المدخلة واخراجها او تخزينها واسترجاعها وايضا تحدد سرعة تنفيذ العمليات ويطلق عليها اختصارا **المعالج**.

وحدة قياس سرعة المعالج هي **الهرتز**

أنواع الذاكرة الرئيسية:

ذاكرة الوصول العشوائي RAM	ذاكرة القراءة فقط ROM
ذاكرة تحفظ ما يعمل عليه المستخدم من بيانات وبرامج اثناء التعامل مع الحاسوب.	ذاكرة صغيرة جدا تحتفظ بالتعليمات اللازمة لتشغيل الحاسوب حتى يبدأ عمله
تخزن البيانات بشكل مؤقت وتفقد بياناتها عند انقطاع التيار الكهربائي أو إغلاق جهاز الحاسوب لذا تسمى بالذاكرة المتطايرة	يتم تخزين بياناتها من قبل الشركة المصنعة ولا يمكن للمستخدم أن يعدلها ولا تفقد بياناتها حتى بعد انقطاع التيار الكهربائي أو إغلاق جهاز الحاسوب

اللوحة الأم:

تعتبر أهم المكونات الداخلية للحاسوب وهي عبارة عن لوحة الكترونية تحوي وحدة المعالجة المركزية ووحدة الذاكرة الرئيسية ويتم توصيل مكونات الحاسوب الأخرى بها.

المكونات المادية الخارجية:

١- وحدات الادخال:

اللوحة الرقمي- قارئ الباركود - عصا التحكم.

٢- وحدات الاخراج:

الطابعة :تستخدم في عرض نتائج المعلومات المعالجة بوحدة النظام على الورق
الراسمة: تستخدم لطباعة البوسترات والخرائط والتصاميم الهندسية والمخططات العامة

الشاشة أنواعها:

- ١-شاشة CRT(تعتمد على تقنية أنبوب اشعة الكاثود في عملها)
- ٢-شاشة:LCD(تعتمد على تقنية الكريستال السائل في مبدأ عملها)
- ٣-شاشة LED(تعتبر تطوير لتقنية LCD)

الماسحة الضوئية: جهاز يقوم بقراءة النصوص والصور وتحويلها إلى صور رقمية داخل جهاز الحاسوب

لاقط الصوت: جهاز يقوم بالتقاط الأصوات وإدخالها إلى الحاسوب بغرض حفظها وتسجيلها ومعالجتها رقميا