



الوحدة : أنظمة الحوسبة

Computing Systems

المبحث : الحاسوب

الصف : السابع

الدرس : جهاز الحاسوب

الوحدة : أنظمة الحوسبة

الصف : السابع

المادة:
الحاسوب

01:00
minutes

الدرس الأول

جهاز الحاسوب

Computer

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



06:00
minutes

ما هو الحاسوب



الحاسوب :

هو جهاز إلكتروني لديه القدرة على استقبال البيانات ومعالجتها وتخزينها واسترجاعها وإخراجها في صورة معلومات وفقاً لمجموعة من الأوامر البرمجية.

الناتجات

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



06:00
minutes

مبدأ عمل الحاسوب

• نستنتج من التعريف السابق أن مبدأ عمل الحاسوب يمر بأربع مراحل أساسية هي:

1. الإدخال

2. المعالجة

3. التخزين

4. الإخراج

الناتجات

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

06:00
minutes

مبدأ عمل الحاسوب / صفحة 12



النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



الدرس : جهاز الحاسوب

الوحدة : أنظمة الحوسبة

الصف : السابع

02:00
minutes

تقويم تكويني :

ما هو تعريف الحاسوب ومبدأ عمله؟

1- جهاز إلكتروني يقوم بإدخال البيانات فقط .

2. جهاز إلكتروني يقوم بمعالجة البيانات وتخزينها وإنتاج مخرجات .

3. جهاز ميكانيكي يستخدم لحل المعادلات الرياضية .

4. أداة ترفيهية تستخدم فقط لتشغيل الألعاب.

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

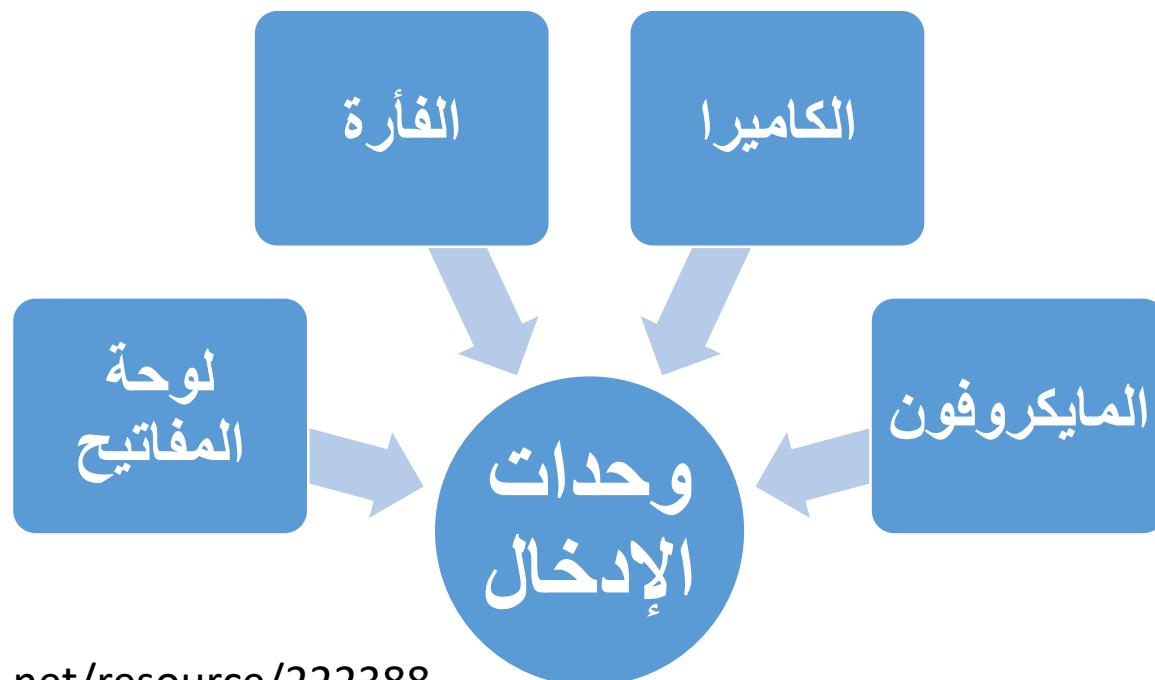
التفكير الناقد

بطاقة خروج

Random Pick

الإدخال

يستقبل جهاز الحاسوب البيانات والأوامر عن طريق وحدات الإدخال ثم تخزن تمهيداً لمعالجتها.



النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

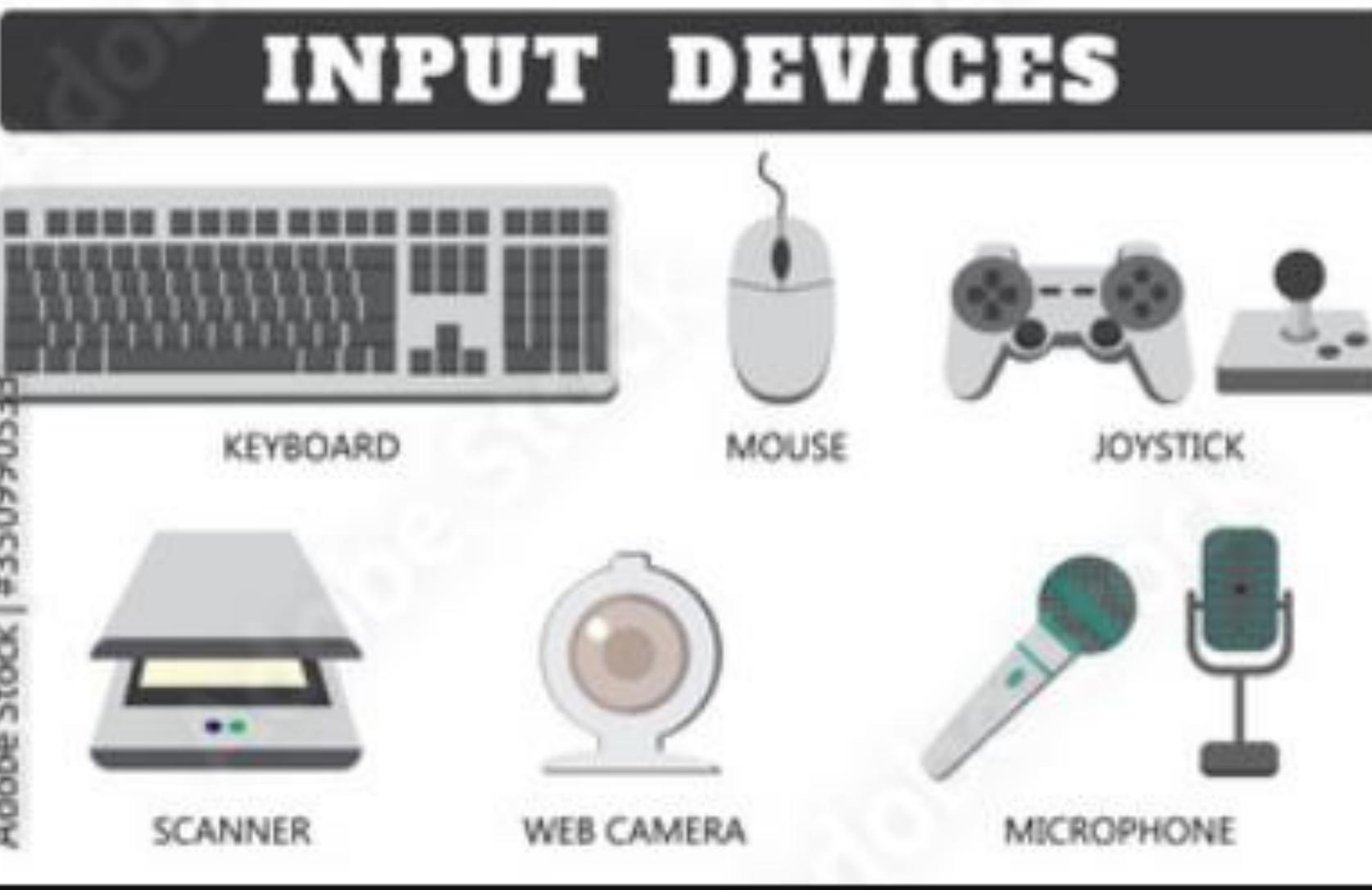
التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

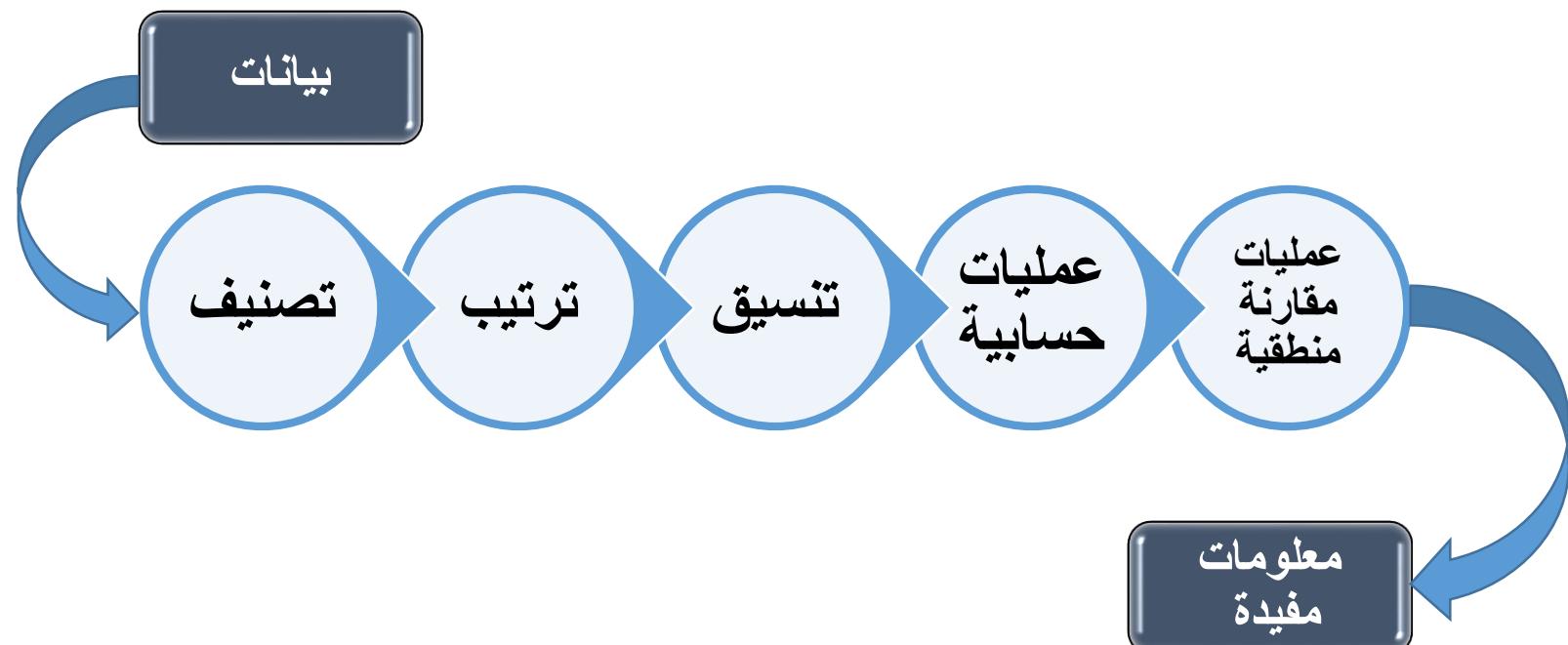
التفكير الناقد

بطاقة خروج



المعالجة

بعد أن يتم إدخال البيانات ، يأتي دور وحدة المعالجة المركزية (CPU) التي هي بمثابة دماغ الحاسوب بمعالجة البيانات .



الناتجات

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

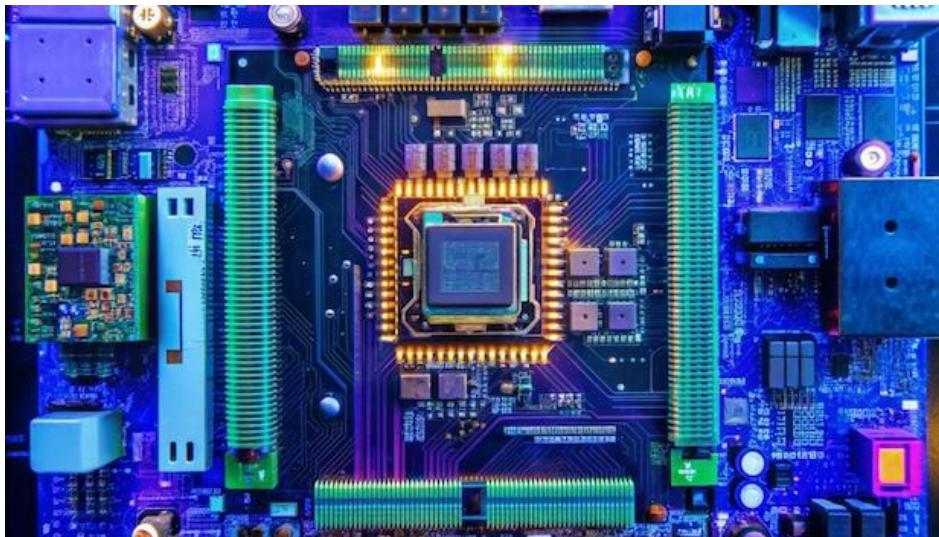
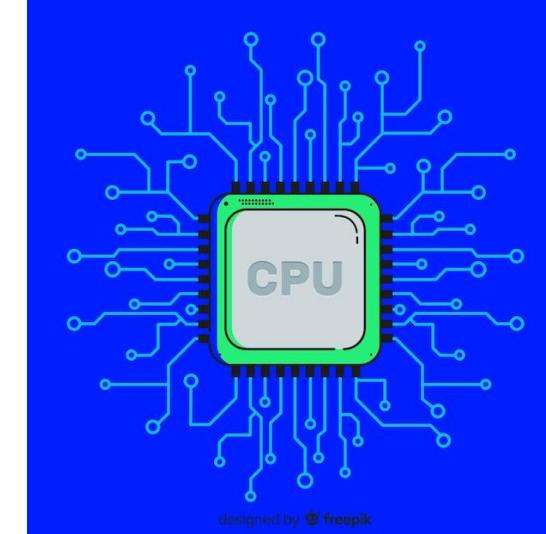
التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

التخزين

بعد عملية المعالجة ، يعمل جهاز الحاسوب على تخزين المعلومات ، لاستخدامها والرجوع إليها عند الحاجة.



النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

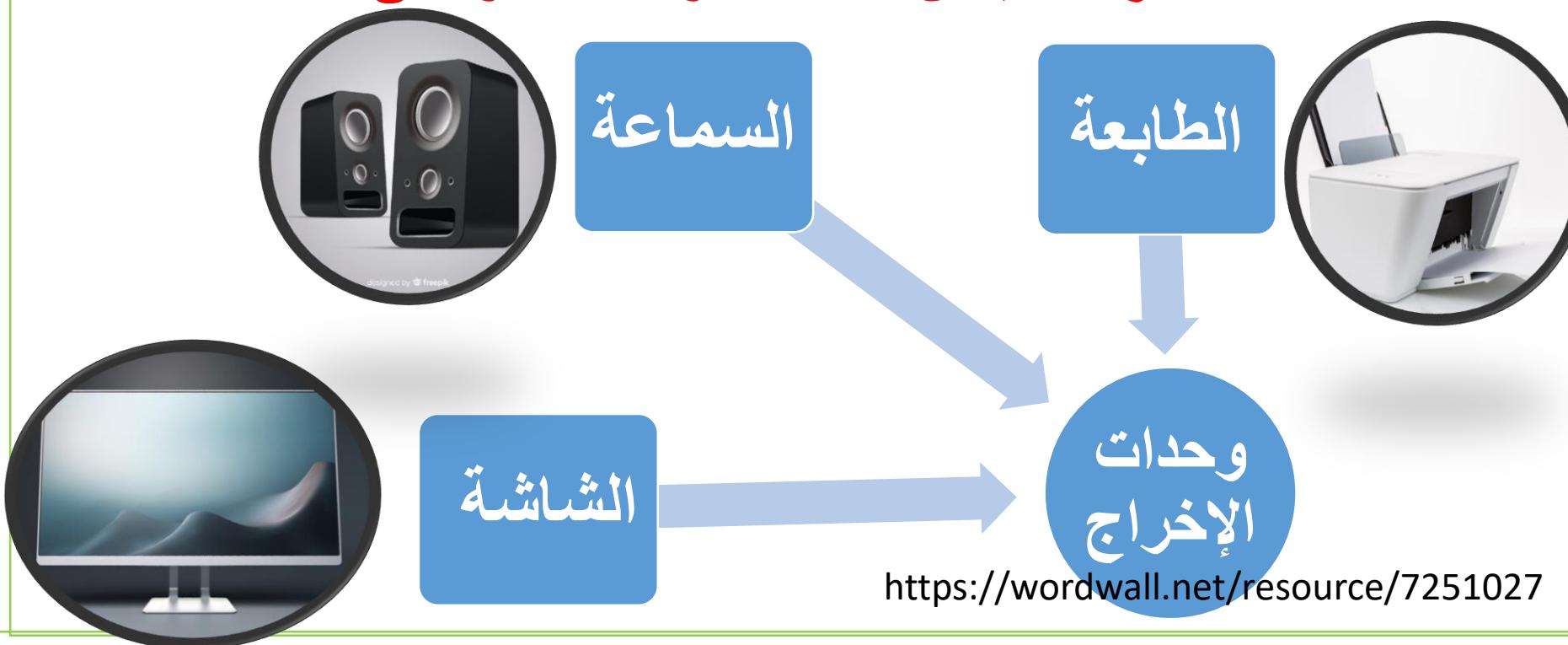
الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

الإخراج

بعد اكتمال مرحلتي المعالجة و التخزين، يظهر الحاسوب هذه البيانات على شكل مخرجات يمكن مشاهدتها او سماعه او حتى لمسه .



03:00
minutes

(2)

ما هو الجهاز الذي يقوم بإخراج البيانات من الحاسوب؟

أ) المعالج CPU

ب) القرص الصلب (Hard Disk)

ج) السماعات

د) لوحة المفاتيح

(1)

عند كتابة نص باستخدام لوحة المفاتيح، ما هي الوحدة التالية التي تقوم بمعالجة البيانات قبل عرضها على الشاشة؟

أ) القرص الصلب Hard Disk

ب) الذاكرة العشوائية RAM

ج) وحدة المعالجة المركزية CPU

د) بطاقة الرسوميات GPU

(4)

أي من الأجهزة التالية يعتبر وحدة إدخال؟

أ) الشاشة

ب) الطابعة

ج) لوحة المفاتيح

د) السماعات

(3)

ماذا تفعل وحدة المعالجة المركزية (CPU)؟

أ) تخزن البيانات

ب) تعالج البيانات

ج) تعرض البيانات

د) تدخل البيانات

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

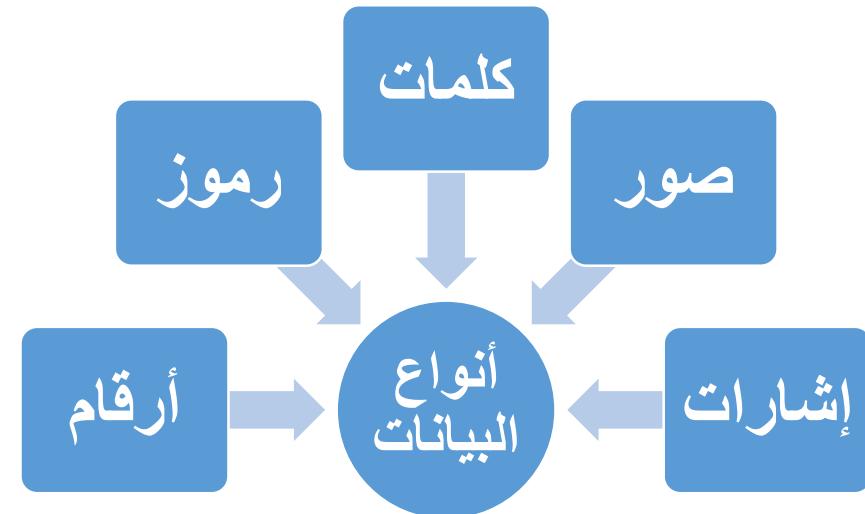
التفكير الناقد

بطاقة خروج



البيانات

مجموعة من العناصر غير المعالجة التي تُجمع وتنظم لغرض معين.
وهي لا تحمل معنى واضح وحدتها حتى يتم معالجتها.



النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

الناتجات

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

المعلومات

هي البيانات التي يتم تنظيمها و تحليلها و معالجتها على نحو يجعلها مفيدة و ذات معنى للمستخدم.



wordwall.net/resource/10912125

<https://wordwall.net/resource/10957498>



مهمة رقم (3) / ثانيات

حددي أي من الأمثلة الآتية هي بيانات و أيها معلومات :

- 1- قائمة منظمة لأسماء الطلبة و نتائجهم في الاختبارات : (بيانات / معلومات)
- 2- قائمة بأسماء الطلاب في الفصل: "سارة، محمد، أحمد، ليلى". (بيانات / معلومات)
- 3- رسم بياني يبين نسبة الناجحين في المواد الدراسية: (بيانات / معلومات)
- 4- قائمة من الأرقام مثل: 80، 90، 85: (بيانات / معلومات)
- 5- تقرير يوضح نتائج الطلاب في الامتحان النهائي حيث حصل محمد على 95%， وسارة على 88%， وليلي على 90%. (بيانات / معلومات)

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



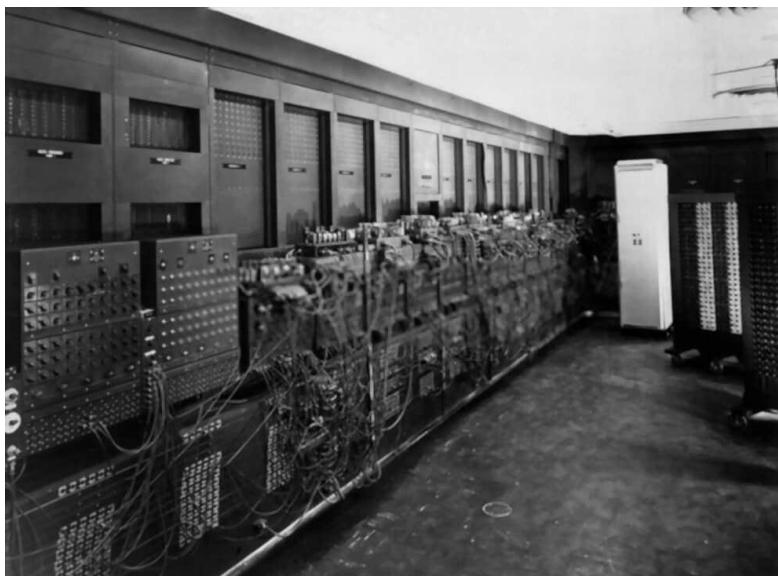
الدرس : جهاز الحاسوب

الوحدة: أنظمة الحوسبة

الصف : السابع

06:00
minutes

أنواع أجهزة الحاسوب



في البدايات الأولى لتطور الحاسوب كانت هذه الأجهزة ضخمة الحجم وتستهلك موارد كثيرة ، فكان استخدامها يقتصر على المجال العسكري والأغراض البحثية.

تختلف الحواسيب عن بعضها في الشكل والحجم والأداء الوظيفي

ENIAC

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



الحاسوب المكتبي

مصمم للاستخدام في مكان ثابت مثل المكتب او المنزل.
يتميز بوجود وحدة نظام منفصلة وشاشة ولوحة مفاتيح وفأرة.



مناسب لـالستخدامات التي تتطلب أداء عالي ومساحة تخزين كبيرة

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

الحاسوب المحمول

جهاز شخصي صغير و محمول ، يدمج جميع مكونات الحاسوب الأساسية في وحدة واحدة خفيفة الوزن.



يتميز بتصميم يسمح بسهولة نقله واستخدامه في أماكن مختلفة

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

الحاسوب اللوحي

جهاز محمول ذو شاشة تعمل باللمس، يدمج جميع المكونات في وحدة واحدة بدون وجود لوحة مفاتيح.



يتميز بخفته وزنه، تصميمه المدمج، وسهولة الحمل و الاستخدام أثناء التنقل

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



الهاتف الذكي

جهاز محمول يجمع بين مزايا الهاتف التقليدي ووظائف الحاسوب.



يتميز بوجود شاشة تعمل باللمس ، ونظام تشغيل متقدم، وقدرة على تشغيل التطبيقات المختلفة

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

01:00
minutes

تقويم تكويني:

جهاز محمول ذو شاشة تعمل باللمس، يدمج جميع المكونات في وحدة واحدة بدون وجود لوحة مفاتيح.

2- الحاسوب المكتبي

4- الحاسوب المحمول

wordwall.net/resource/9138102

IRS

1- الهاتف الذكي

3- الحاسوب اللوحي

الناتجات

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



01:00
minutes

الدرس : جهاز الحاسوب

الوحدة : أنظمة الحوسبة

الصف : السابع

المادة:
الحاسوب

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

أجب عن السؤال الآتي:

أي من أجهزة الحاسوب التالية مناسب للاستخدامات التي تتطلب أداء
عالي ومساحة تخزين كبيرة :

2- الحاسوب المكتبي

1- الحاسوب المحمول

4- الحاسوب اللوحي

3- الهاتف الذكي



الناتجات

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

أسئلة الدرس

الكتاب - صفحة رقم 11

السؤال الأول: أُعِرِّفُ الحاسوب، وأُبَيِّنُ مبدأً عملِه.

جهاز الحاسوب (Computer):

يُعرَفُ جهازُ الحاسوبِ بِأنَّهُ جهازٌ إلِكترونِيٌّ لَدِيهِ القدرةُ عَلَى استقبالِ البياناتِ ومعالجتها وتخزينِها واسترجاعِها وإخراجِها في صورةِ معلوماتٍ وَفقًا لمجموعةٍ منَ الأوامرِ البرمجية.

مبدأً عمل جهاز الحاسوب
(The operating principle of a computer system)

يَمْرُّ العملُ فِي جهازِ الحاسوبِ بِأَرْبَعِ مُراحلٍ أساسِية، هِيَ: الإِدخَالُ (Input)، والمعالجَةُ (Processing)، والتَّخْزِينُ (Storage)، والإِخْرَاجُ (Output).

الناتجات

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

أسئلة الدرس

الكتاب - صفحة رقم 14

السؤال الثاني: أُحدِّدُ الاستخداماتِ الرئيسةَ لـكُلِّ منَ:

الحاسوب المكتبيّ: للاستخدام في مكان ثابت مناسبًا للاستخدامات التي تتطلّب أداءً عاليًا ومساحةً تخزينٍ كبيرة

الحاسوب المحمول: جهازٌ شخصيٌّ صغيرٌ و محمول ، يستخدم بسبب سهولة نقله و استخدامه في أماكن مختلفة

الهاتف الذكيّ: الاتصالات ، الترفيه ، الإنتاجية و التعليم



الدرس : جهاز الحاسوب

الوحدة : أنظمة الحوسبة

الصف : السابع

المادة:
الحاسوب

الناتجات

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

أسئلة الدرس

السؤال الثالث: أُمِّيِّزُ فِي مَا يَأْتِيَ الْعَبَارَاتِ الصَّحِيحَةَ مِنَ الْعَبَارَاتِ غَيْرِ الصَّحِيحَةِ بِوْضِعِ إِشَارَةِ (✓) بِجَانِبِ الْعَبَارَةِ الصَّحِيحَةِ، وَإِشَارَةِ (✗) بِجَانِبِ الْعَبَارَةِ غَيْرِ الصَّحِيحَةِ:

يَقُومُ مِبْدأً عَمَلِ جَهَازِ الْحَاسُوبِ عَلَى إِدْخَالِ الْبَيَانَاتِ (الْمُدَخَّلَاتُ) الَّتِي تُخَزَّنُ لِحِينِ الْاسْتِخْدَامِ (التَّخْزِينُ)، ثُمَّ تَخْضُعُ لِعَمَلِيَّاتِ حَسَابِيَّةٍ (الْمُعَالَجَةُ)، ثُمَّ تُعَرَّضُ النَّتَائِجُ بِطَرَائِقٍ مُخْتَلِفَةٍ (الْمُخْرَجَاتُ). **صَح**

الْمُعَالَجَةُ هِيَ الْمَرْحَلَةُ النَّهَائِيَّةُ مِنْ مَرَاحِلِ عَمَلِ جَهَازِ الْحَاسُوبِ. **خَطَا**

تَمَتَّعُ الْهُوَافُ الذِّكِيُّ بِقَدْرَتِهَا عَلَى التَّوَاصِلِ. **صَح**



أسئلة الدرس

السؤال الرابع: أطرح سؤالاً إجابته وحدة المعالجة المركزية (CPU).

ما هو الجزء المسؤول عن تنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية
وإدارة جميع المهام في الحاسوب؟

النماذج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج