

IEC

مدارس الكلية العلمية الإسلامية
Islamic Educational College
Jubeiha - Jabal Amman



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

النتائج

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.

النتائج

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

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

06:00
minutes

مبدأ عمل الحاسوب / صفحة 12



الشكل (1-1): رسم توضيحي لمبدأ عمل جهاز الحاسوب.

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



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 يُستخدم لحل المعادلات الرياضية .

4 .أداة ترفيهية تُستخدم فقط لتشغيل الألعاب.

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

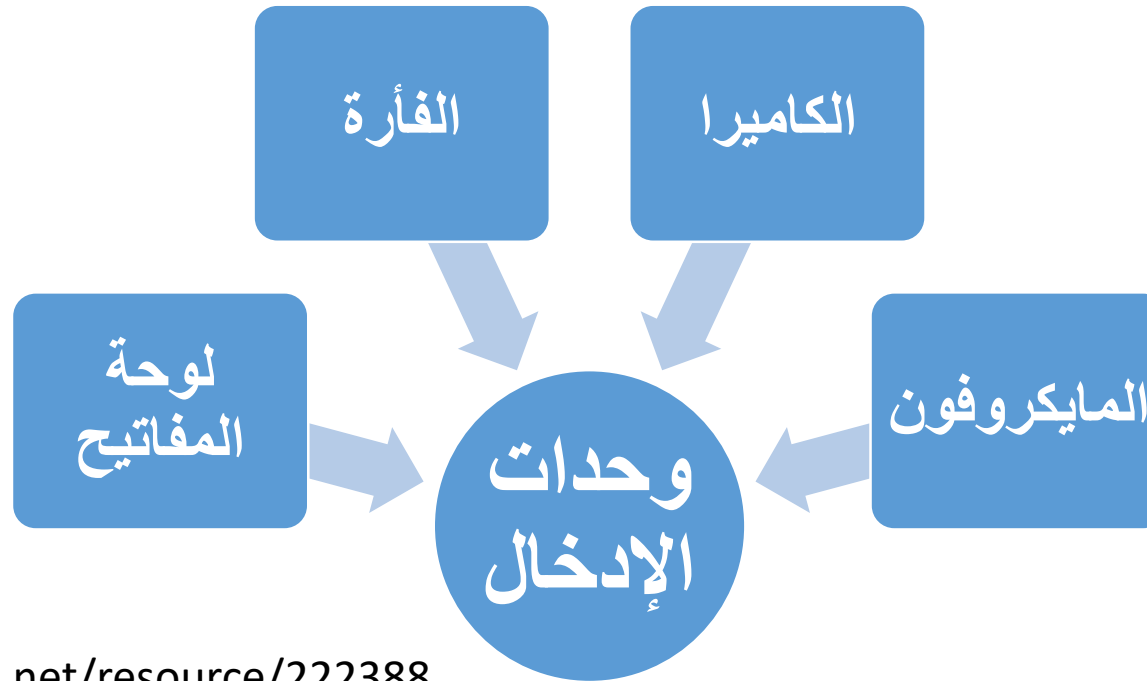
التفكير الناقد

بطاقة خروج



الإدخال

يستقبل جهاز الحاسوب البيانات و الأوامر عن طريق وحدات الإدخال ثم تخزين تمهيدا لمعالجتها .



النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



الدرس : جهاز الحاسوب

الوحدة : أنظمة الحوسبة

الصف : السابع

المادة:
الحاسوب

INPUT DEVICES



KEYBOARD



MOUSE



JOYSTICK



SCANNER



WEB CAMERA



MICROPHONE

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

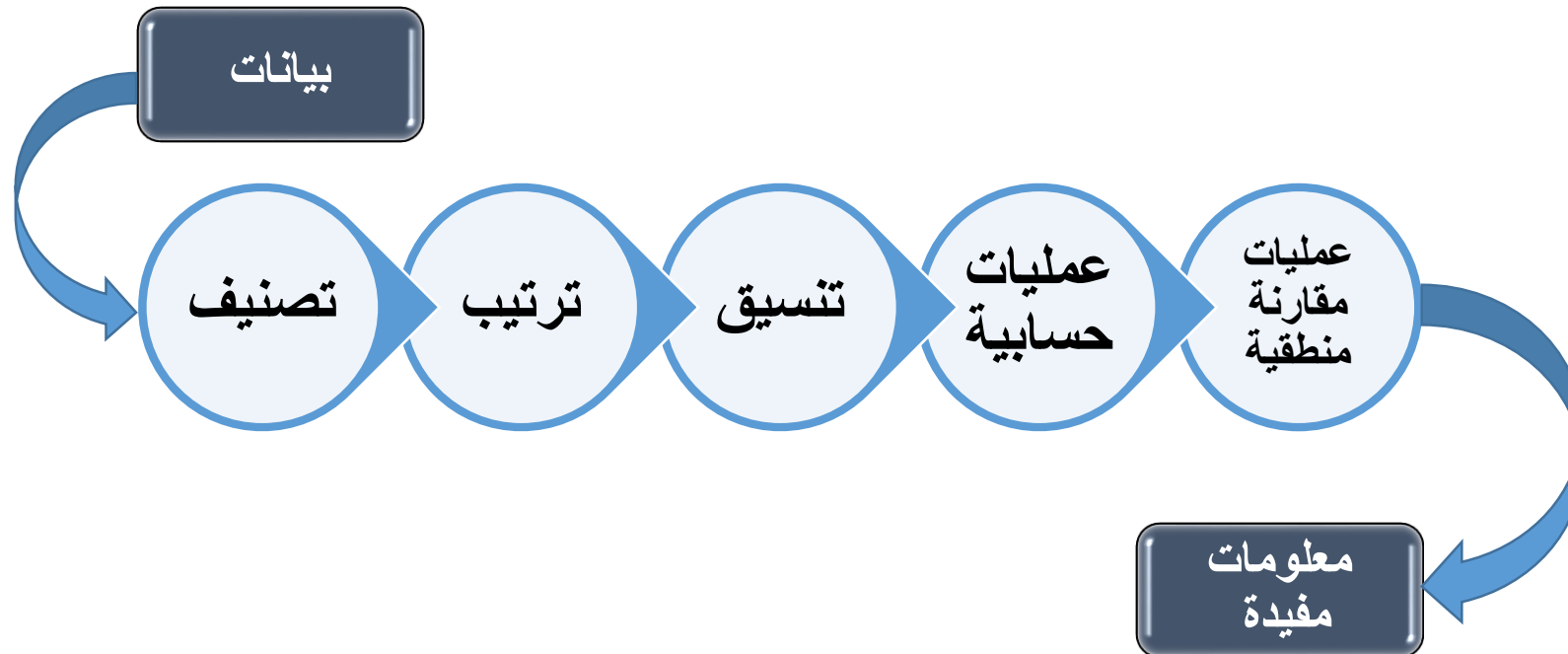
الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

المعالجة

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



النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

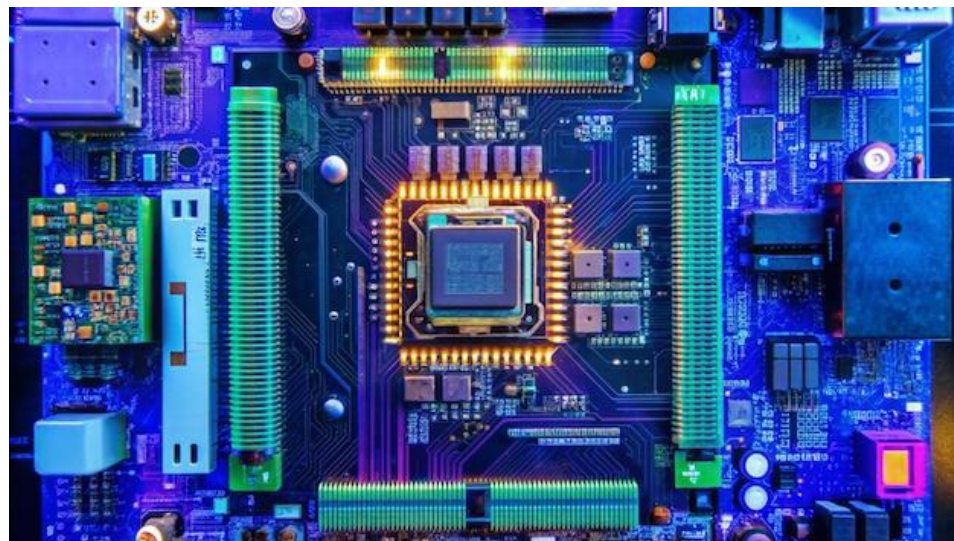
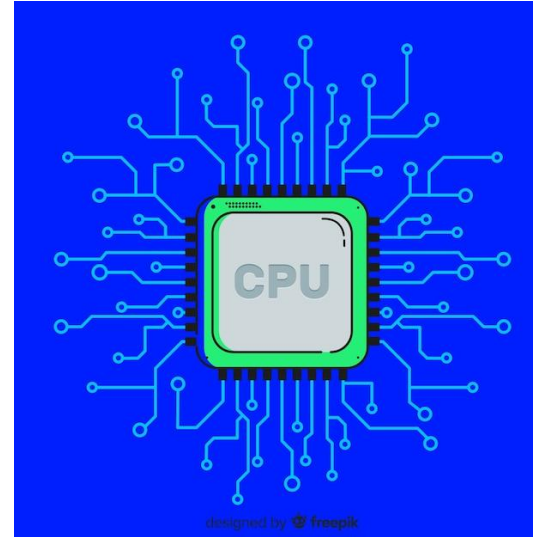
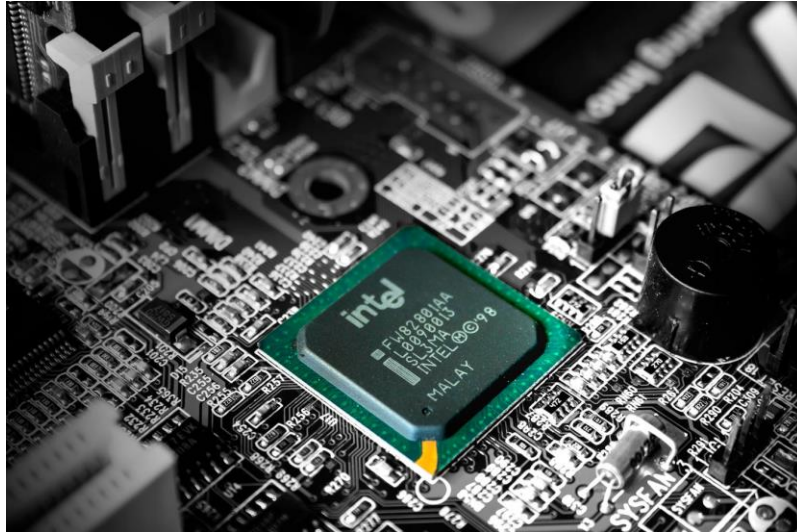
التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



النتائج

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 ،
لأستخدامها والرجوع إليها عند الحاجة.



النتائج

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 مشاهدته أو سماعه أو حتى لمسه .



السماعة

الطابعة



الشاشة

وحدات
الإخراج

<https://wordwall.net/resource/7251027>

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

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

(4)
أي من الأجهزة التالية يعتبر وحدة إدخال؟
أ) الشاشة
ب) الطابعة
ج) لوحة المفاتيح
د) السماعات

(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 الرسومات GPU

(3)
ماذا تفعل وحدة المعالجة المركزية ((CPU؟
أ) تخزن البيانات
ب) تعالج البيانات
ج) تعرض البيانات
د) تدخل البيانات

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

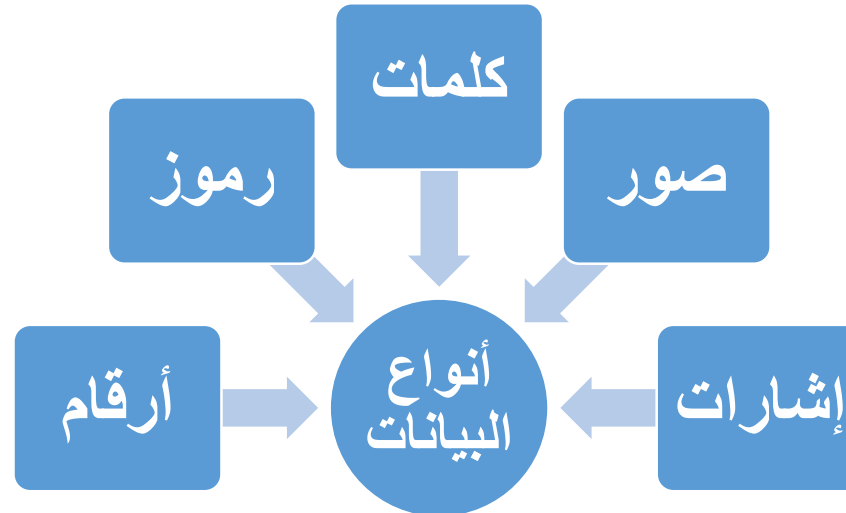
الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

البيانات

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



النتائج

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 وذات
معنى للمستخدم.

wordwall.net/resource/10912125

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

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



مهمة رقم (3) / ثنائيات

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%، وليلى على 90%. (بيانات / معلومات)

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

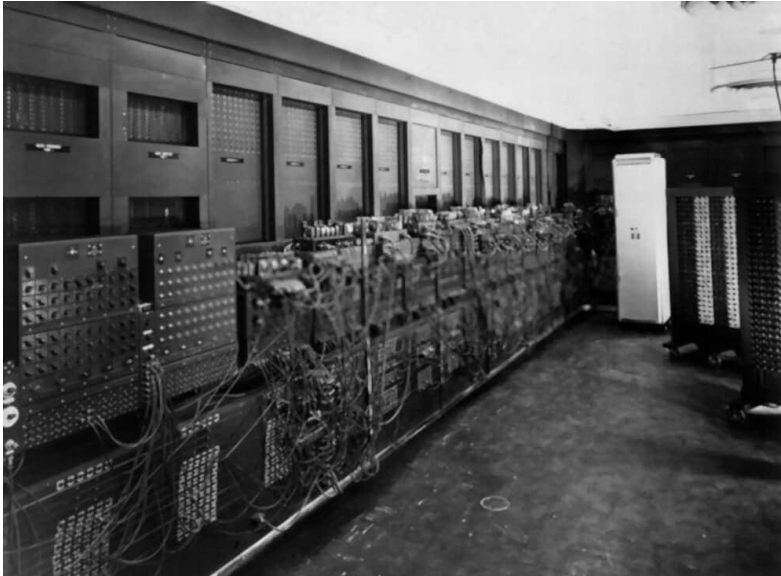
التفكير الناقد

بطاقة خروج



06:00
minutes

أنواع أجهزة الحاسوب



ENIAC

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

النتائج

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.
يمتاز بوجود وحدة نظام منفصلة وشاشة ولوحة مفاتيح وفأرة.



مناسب للإستخدامات التي تتطلب أداء عالي ومساحة تخزين كبيرة

النتائج

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.



يمتاز بتصميم يسمح بسهولة نقله واستخدامه في أماكن مختلفة

النتائج

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.



يمتاز بخفة وزنه، تصميمه المدمج، وسهولة الحمل و الإستخدام أثناء التنقل

النتائج

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.



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

النتائج

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

1- الهاتف الذكي

4- الحاسوب المحمول

3- الحاسوب اللوحي

wordwall.net/resource/9138102

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



01:00
minutes

أجب عن السؤال الآتي:

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

2- الحاسوب المكتبي

1- الحاسوب المحمول

4- الحاسوب اللوحي

3- الهاتف الذكي

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



أسئلة الدرس

الكتاب – صفحة رقم 11

السؤال الأول: أعرّف الحاسوب، وأبين مبدأ عمله.

جهاز الحاسوب (Computer):

يُعرّف جهاز الحاسوب بأنه جهاز إلكتروني لديه القدرة على استقبال البيانات ومعالجتها وتخزينها واسترجاعها وإخراجها في صورة معلومات وفقاً لمجموعة من الأوامر البرمجية

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

يمرُّ العمل في جهاز الحاسوب بأربع مراحل أساسية، هي: الإدخال (Input)، والمعالجة (Processing)، والتخزين (Storage)، والإخراج (Output).

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



أسئلة الدرس

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج

السؤال الثاني: أعدد الاستخدامات الرئيسة لكل من:

الكتاب – صفحة رقم 14

الحاسوب المكتبي: للاستخدام في مكان ثابت مناسباً للاستخدامات التي تتطلب أداءً عالياً ومساحة تخزين كبيرة

الحاسوب المحمول: جهاز شخصي صغير و محمول ، يستخدم بسبب سهولة نقله و استخدامه في أماكن مختلفة

الهاتف الذكي: الاتصالات ، الترفيه ، الإنتاجية و التعليم



أسئلة الدرس

السؤال الثالث: أُمِيزُ في ما يأتي العبارات الصحيحة من العبارات غير الصحيحة بوضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) بجانب العبارة غير الصحيحة:

☐ يقومُ مبدأُ عملِ جهازِ الحاسوبِ على إدخالِ البياناتِ (المُدخَلاتُ) التي تُخزَّنُ لحينِ الاستِخدامِ (التخزينِ)، ثمَّ تخضعُ لعملياتِ حسابيةٍ (المعالجةُ)، ثمَّ تُعرَضُ النتائجُ بطرائقٍ مختلفةٍ (المُخرَجاتُ). **صح**

☐ المعالجةُ هي المرحلةُ النهائيةُ من مراحلِ عملِ جهازِ الحاسوبِ. **خطأ**

☐ تمتازُ الهواتفُ الذكيةُ بقدرتها على التواصلِ. **صح**

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج



أسئلة الدرس

السؤال الرابع: أطرُحْ سؤالاً إجابتهُ وحدةُ المعالجةِ المركزيةِ (CPU).

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

النتائج

التمهيد

التقويم القبلي

التقديم

تقويم التكويني

التغذية الراجعة

التمايز

الربط بالحياة

التفكير الناقد

بطاقة خروج