



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- أي من هذه الأجهزة يعتبر جهاز معالجة وتخزين؟
- أ) المعالج  
ب) لوحة المفاتيح  
ج) الشاشة  
د) الطابعة
- 2- أي من هذه الأمثلة يصف عملية المعالجة (Processing)؟
- أ) كتابة نص باستخدام لوحة المفاتيح  
ب) حفظ الملف في القرص الصلب  
ج) تحرير صورة باستخدام برنامج الرسام  
د) عرض الصورة على الشاشة
- 3- ما الوظيفة الرئيسية لنظام التشغيل؟
- أ) تشغيل الألعاب  
ب) إدارة عمل جميع أجزاء الحاسوب  
ج) طباعة المستندات  
د) توصيل الإنترنت
- 4- أي من العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكونات المادية (Hardware)؟
- أ) تعمل بشكل مستقل بدون حاجة إلى برمجيات  
ب) تشمل البرامج والتطبيقات  
ج) لا يمكن رؤيتها أو لمسها  
د) يمكن رؤيتها ولمسها مثل لوحة المفاتيح والفأرة
- 5- أي من الأمثلة التالية يصف عملية الإخراج؟
- أ) حفظ ملف في القرص الصلب  
ب) ضغط زر على لوحة المفاتيح  
ج) عرض نص على الشاشة
- 6- ما نوع البيانات التي يمكن للحاسوب معالجتها؟
- أ) الأرقام فقط  
ب) النصوص فقط  
ج) الصور فقط  
د) جميع ما ذكر
- 7- أي من هذه المكونات يعتبر جزءاً من البرمجيات (Software)؟
- أ) نظام التشغيل Windows  
ب) لوحة المفاتيح Keyboard  
ج) الشاشة Screen  
د) المعالج Processor
- 8- ما الوظيفة الرئيسية لأجهزة الإخراج (Output Devices)؟
- أ) توصيل الحاسوب بالإنترنت  
ب) معالجة البيانات وتخزينها  
ج) عرض النتائج للمستخدم  
د) إدخال البيانات إلى الحاسوب
- 9- أي من الأجهزة التالية يمكن أن يكون جهاز إدخال وإخراج في نفس الوقت؟
- أ) لوحة المفاتيح  
ب) الشاشة التي تعمل باللمس  
ج) الطابعة  
د) المعالج





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الأول  
كيفية عمل  
جهاز الحاسوب

الوحدة الأولى  
حاسوبى

الصف  
الرابع

المادة  
تقنية  
المعلومات



10- ما هي الخطوة الأولى في دورة المدخلات والمعالجة والمخرجات (IPO)?

أ) معالجة البيانات      ب) عرض النتائج      ج) تخزين البيانات      د) إدخال البيانات

11- ما نوع البرمجيات المسئولة عن إدارة عمل جميع أجزاء الحاسوب؟

أ) نظام التشغيل      ب) برامج مكافحة الفيروسات      ج) التطبيقات      د) الألعاب

12- أي من هذه الأجهزة يستخدم لتخزين البيانات بشكل دائم؟

أ) المعالج      ب) القرص الصلب      ج) لوحة المفاتيح      د) الشاشة

13- عند استخدام الماسح الضوئي (Scanner)، أي مرحلة من دورة IPO يتم تنفيذها أولاً؟

أ) التخزين      ب) الإدخال      ج) المعالجة      د) الإخراج

14- ما الاسم الذي يطلق على البرامج التي تساعد المستخدمين على تنفيذ مهام محددة مثل معالجة النصوص؟

أ) المكونات المادية      ب) أجهزة الإدخال      ج) التطبيقات      د) أنظمة التشغيل

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

1- (...) يمكن للحاسوب العمل بدون نظام تشغيل.

2- (...) الشاشة تعتبر جهاز إدخال وإخراج في نفس الوقت.

3- (...) الطابعة هي جهاز إدخال.

4- (...) لوحة المفاتيح تعتبر من أجهزة الإخراج.

5- (...) البرمجيات (Software) تشمل التطبيقات مثل الألعاب وبرامج الرسم.

6- (...) المعالج (Processor) هو جهاز يستخدم فقط لعرض البيانات.

7- (...) يمكن ملاحظة سرعة معالجة الحاسوب للبيانات بالعين المجردة.

السؤال الثالث: رتب خطوات دورة IPO لإنشاء صورة فنية على الحاسوب:

معالجة الصورة بواسطة البرمجيات، عرض الصورة على الشاشة، إدخال الصورة عبر الماسح الضوئي

الإجابة: - الخطوة 1: .....

- الخطوة 2: .....

- الخطوة 3: .....





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

# الدرس الأول

## كيفية عمل جهاز الحاسوب

# الوحدة الأولى

## حاسوبى

## الصف الرابع

# المادة تفقية المعلومات



املا الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

#### السؤال الرابع



أجب عن الأسئلة المقالية التالية المتعلقة بموضوع جهاز الحاسوب:

## السؤال الخامس

- 1- عَرَفْ المُكَوِّنَاتُ الْمَادِيَّةُ (Hardware) وَالْبَرْمَجِيَّاتُ (Software) فِي جَهَازِ الْحَاسُوبِ مَعْ ذِكْرِ مَثَالٍ لِكُلِّ مِنْهُمَا.

- 2- صِف دورة المدخلات والمعالجة والمخرجات (IPO) في جهاز الحاسوب مع مثال.





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الأول  
كيفية عمل  
جهاز الحاسوب

الوحدة الأولى  
حاسوبي

الصف  
الرابع

المادة  
تقنية  
المعلومات



3- طابق بين الأجهزة وال埒ات المناسبة لها:

لوحة المفاتيح، المعالج، الشاشة، أجهزة الإدخال، أجهزة المعالجة والتخزين، أجهزة الإخراج  
الإجابة: .....

صنف الأجهزة التالية إلى إدخال/إخراج/معالجة:

السؤال السادس

الماضي الصوتي، المعالج، السماعات، لوحة المفاتيح

الإجابة: - أجهزة إدخال: .....  
- أجهزة إخراج: .....  
- أجهزة معالجة: .....

رتب خطوات معالجة صورة من التقاطها إلى عرضها:

السؤال السابع

أ) عرض الصورة على الشاشة

ب) التقاط الصورة بالكاميرا

ج) معالجة الصورة بالبرنامج

د) نقل الصورة إلى الحاسوب

الإجابة: .....



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- أي من هذه الأجهزة يعتبر جهاز معالجة وتخزين؟

أ) المعالج  
ب) لوحة المفاتيح  
ج) الشاشة  
د) الطابعة

2- أي من هذه الأمثلة يصف عملية المعالجة (Processing)؟

أ) كتابة نص باستخدام لوحة المفاتيح  
ب) حفظ الملف في القرص الصلب  
ج) تحرير صورة باستخدام برنامج الرسام  
د) عرض الصورة على الشاشة

3- ما الوظيفة الرئيسية لنظام التشغيل؟

أ) تشغيل الألعاب  
ب) إدارة عمل جميع أجزاء الحاسوب  
ج) طباعة المستندات  
د) توصيل الإنترنت

4- أي من العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكونات المادية (Hardware)؟

أ) تعمل بشكل مستقل بدون حاجة إلى برمجيات  
ب) تشمل البرامج والتطبيقات  
ج) لا يمكن رؤيتها أو لمسها  
د) يمكن رؤيتها ولمسها مثل لوحة المفاتيح والفأرة

5- أي من الأمثلة التالية يصف عملية الإخراج؟

أ) حفظ ملف في القرص الصلب  
ب) ضغط زر على لوحة المفاتيح  
ج) عرض نص على الشاشة  
د) توصيل كاميرا بالحاسوب

6- ما نوع البيانات التي يمكن للحاسوب معالجتها؟

أ) الأرقام فقط  
ب) النصوص فقط  
ج) الصور فقط  
د) جميع ما ذكر

7- أي من هذه المكونات يعتبر جزءاً من البرمجيات (Software)؟

أ) نظام التشغيل Windows  
ب) لوحة المفاتيح  
ج) الشاشة

د) المعالج

8- ما الوظيفة الرئيسية لأجهزة الإخراج (Output Devices)؟

أ) توصيل الحاسوب بالإنترنت  
ب) معالجة البيانات وتخزينها  
ج) عرض النتائج للمستخدم  
د) إدخال البيانات إلى الحاسوب

9- أي من الأجهزة التالية يمكن أن يكون جهاز إدخال وإخراج في نفس الوقت؟

أ) لوحة المفاتيح  
ب) الشاشة التي تعمل باللمس  
ج) الطابعة  
د) المعالج





10- ما هي الخطوة الأولى في دورة المدخلات والمعالجة والمخرجات (IPO)؟

- (أ) معالجة البيانات      (ب) عرض النتائج      (ج) تخزين البيانات

11- ما نوع البرمجيات المسئولة عن إدارة عمل جميع أجزاء الحاسوب؟

- (أ) نظام التشغيل      (ب) برامج مكافحة الفيروسات      (ج) التطبيقات

12- أي من هذه الأجهزة يستخدم لتخزين البيانات بشكل دائم؟

- (أ) المعالج      (ب) القرص الصلب      (ج) لوحة المفاتيح

13- عند استخدام الماسح الضوئي (Scanner)، أي مرحلة من دورة IPO يتم تنفيذها أولاً؟

- (أ) التخزين      (ب) الإخراج      (ج) المعالجة

14- ما الاسم الذي يطلق على البرامج التي تساعد المستخدمين على تنفيذ مهام محددة مثل معالجة النصوص؟

- (أ) المكونات المادية      (ب) أجهزة الإدخال      (ج) أنظمة التشغيل

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

1- (✗) يمكن للحاسوب العمل بدون نظام تشغيل.

2- (✓) الشاشة تعتبر جهاز إدخال وإخراج في نفس الوقت.

3- (✗) الطابعة هي جهاز إدخال.

4- (✗) لوحة المفاتيح تعتبر من أجهزة الإخراج.

5- (✓) البرمجيات (Software) تشمل التطبيقات مثل الألعاب وبرامج الرسم.

6- (✗) المعالج (Processor) هو جهاز يستخدم فقط لعرض البيانات.

7- (✗) يمكن ملاحظة سرعة معالجة الحاسوب للبيانات بالعين المجردة.

السؤال الثالث: رتب خطوات دورة IPO لإنشاء صورة فنية على الحاسوب:

معالجة الصورة بواسطة البرمجيات، عرض الصورة على الشاشة، إدخال الصورة عبر الماسح الضوئي

الإجابة: - الخطوة 1: إدخال الصورة عبر الماسح الضوئي

- الخطوة 2: معالجة الصورة بواسطة البرمجيات

- الخطوة 3: عرض الصورة على الشاشة





املا الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال الرابع

- 1- تنقسم البرمجيات إلى قسمين: نظام التشغيل (مثـل Windows) والتطبيقات (مثـل Word).
- 2- أجهزة الإدخال تستخدم لإدخال البيانات مثل الفأرة.
- 3- عملية المعالجة هي تحويل البيانات المدخلة إلى معلومات يفهمها الإنسان.
- 4- يعالج الحاسوب البيانات بسرعة عالية لا يلاحظها المستخدم.
- 5- يمكن أن تكون البيانات أرقاماً أو كلمات أو صوراً أو مقاطع فيديو.
- 6- أجهزة الإخراج تستخدم لعرض النتائج مثل الطابعة.
- 7- تنقسم مكونات الحاسوب إلى قسمين رئيسيين هما: المكونات المادية (Hardware) والبرمجيات (Software).
- 8- تُستخدم أجهزة الإدخال لإدخال البيانات إلى الحاسوب، مثل لوحة المفاتيح والفأرة.
- 9- نظام التشغيل مثل (Windows) يعتبر من نوع أنظمة التشغيل، بينما (Microsoft Word) يعتبر من نوع التطبيقات.
- 10- دورة عمل الحاسوب تسمى (IPO) Input-Process-Output و تتكون من ثلاثة مراحل: الإدخال، المعالجة، الإخراج.
- 11- الطابعة تعتبر من أجهزة الإخراج، بينما المعالج يعتبر من أجهزة المعالجة والتخزين.

أجب عن الأسئلة المقالية التالية المتعلقة بموضوع جهاز الحاسوب:

السؤال الخامس

- 1- عزف المكونات المادية (Hardware) والبرمجيات (Software) في جهاز الحاسوب مع ذكر مثال لكل منها.  
الإجابة: - المكونات المادية (Hardware): الأجزاء الملموسة في الحاسوب مثل لوحة المفاتيح، الشاشة، المعالج.  
- البرمجيات (Software): مجموعة التعليمات والتطبيقات التي تعمل على الحاسوب مثل نظام التشغيل (Windows) وتطبيقات الأوفيس.

- 2- صِف دورة المدخلات والمعالجة والمخرجات (IPO) في جهاز الحاسوب مع مثال.  
الإجابة: - الإدخال: إدخال البيانات عبر أجهزة مثل لوحة المفاتيح.  
- المعالجة: معالجة البيانات بواسطة المعالج والذاكرة.  
- الإخراج: عرض النتائج عبر أجهزة مثل الشاشة.

\* مثال: كتابة نص عبر لوحة المفاتيح (إدخال)، معالجته بواسطة المعالج، ثم عرضه على الشاشة (إخراج).



الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الأول  
كيفية عمل  
جهاز الحاسوب

الوحدة الأولى  
حاسوبي

الصف  
الرابع

المادة  
تقنية  
المعلومات



3- ظابق بين الأجهزة وال functi ة المناسبة لها:

لوحة المفاتيح، المعالج، الشاشة، أجهزة الإدخال، أجهزة المعالجة والتخزين، أجهزة الإخراج

الإجابة: - لوحة المفاتيح → أجهزة الإدخال

- الشاشة → أجهزة الإخراج

- المعالج → أجهزة المعالجة والتخزين

صنيف الأجهزة التالية إلى إدخال/إخراج/معالجة:

السؤال السادس

الماسح الضوئي، المعالج، السماعات، لوحة المفاتيح

الإجابة: - أجهزة إدخال: الماسح الضوئي، لوحة المفاتيح

- أجهزة إخراج: السماعات

- أجهزة معالجة: المعالج

رتّب خطوات معالجة صورة من التقاطها إلى عرضها:

السؤال السابع

أ) عرض الصورة على الشاشة

ب) التقاط الصورة بالكاميرا

ج) معالجة الصورة بالبرنامج

د) نقل الصورة إلى الحاسوب

الإجابة: ب ← د ← ج ← أ