



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الأول
كيفية عمل
جهاز الحاسوب

الوحدة الأولى
حاسوبي

الصف
الرابع

المادة
تقنية
المعلومات



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 الرسم (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 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
حاسوبي

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 المسؤولة 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) الإخراج (ج) المعالجة (د) الإدخال
- 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 (x) 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
حاسوبي

الصف
الرابع

المادة
تقنية
المعلومات



السؤال الرابع
املاً الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

- 1- تنقسم البرمجيات إلى قسمين: (مثل Windows) و (مثل Word).
- 2- أجهزة الإدخال تستخدم لإدخال مثل الفأرة.
- 3- عملية هي تحويل البيانات المدخلة إلى معلومات يفهمها الإنسان.
- 4- يعالج الحاسوب البيانات بسرعة لا يلاحظها المستخدم.
- 5- يمكن أن تكون البيانات أو أو أو
- 6- أجهزة تستخدم لعرض النتائج مثل الطابعة.
- 7- تنقسم مكونات الحاسوب إلى قسمين رئيسيين هما: و
- 8- تُستخدم لإدخال البيانات إلى الحاسوب، مثل لوحة المفاتيح والفأرة.
- 9- نظام التشغيل مثل (Windows) يعتبر من نوع، بينما (Microsoft Word) يعتبر من نوع
- 10- دورة عمل الحاسوب تسمى وتتكون من ثلاث مراحل:،،
- 11- الطابعة تعتبر من أجهزة، بينما المعالج يعتبر من أجهزة

السؤال الخامس
أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع جهاز الحاسوب:

- 1- عرّف المكونات المادية (Hardware) والبرمجيات (Software) في جهاز الحاسوب مع ذكر مثال لكل منهما.
الإجابة:
- 2- صف دورة المدخلات والمعالجة والمخرجات (IPO) في جهاز الحاسوب مع مثال.
الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الأول
كيفية عمل
جهاز الحاسوب

الوحدة الأولى
حاسوبي

الصف
الرابع

المادة
تقنية
المعلومات



3- طابق بين الأجهزة والفئات المناسبة لها:

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

السؤال السادس: صنف الأجهزة التالية إلى إدخال/إخراج/معالجة:

الماسح الضوئي، المعالج، السماعات، لوحة المفاتيح

الإجابة: - أجهزة إدخال:

- أجهزة إخراج:

- أجهزة معالجة:

السؤال السابع: رتب خطوات معالجة صورة من التقاطها إلى عرضها:

أ) عرض الصورة على الشاشة

ب) التقاط الصورة بالكاميرا

ج) معالجة الصورة بالبرنامج

د) نقل الصورة إلى الحاسوب

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الأول
كيفية عمل
جهاز الحاسوب

الوحدة الأولى
حاسوبي

الصف
الرابع

المادة
تقنية
المعلومات



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 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
حاسوبي

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 المسؤولة 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) الإخراج (ج) المعالجة (د) الإدخال
- 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 (x) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (x) يمكن للحاسوب العمل بدون نظام تشغيل.
- 2- (✓) الشاشة تعتبر جهاز إدخال وإخراج في نفس الوقت.
- 3- (x) الطابعة هي جهاز إدخال.
- 4- (x) لوحة المفاتيح تعتبر من أجهزة الإخراج.
- 5- (✓) البرمجيات (Software) تشمل التطبيقات مثل الألعاب وبرامج الرسم.
- 6- (x) المعالج (Processor) هو جهاز يستخدم فقط لعرض البيانات.
- 7- (x) 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





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الأول
كيفية عمل
جهاز الحاسوب

الوحدة الأولى
حاسوبي

الصف
الرابع

المادة
تقنية
المعلومات



السؤال الرابع: املأ الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

- 1- تنقسم البرمجيات إلى قسمين: **نظام التشغيل** (مثل Windows) و**التطبيقات** (مثل 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)** و**البرمجيات (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)** وتتكون من ثلاث مراحل: **الإدخال**، **المعالجة**، **الإخراج**.
- 11- الطابعة تعتبر من أجهزة **الإخراج**، بينما المعالج يعتبر من أجهزة **المعالجة والتخزين**.

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع جهاز الحاسوب:

- 1- عرّف المكونات المادية (Hardware) والبرمجيات (Software) في جهاز الحاسوب مع ذكر مثال لكل منهما.
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- صف 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- طابق بين الأجهزة والفئات 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

السؤال السادس: صنف الأجهزة التالية إلى إدخال/إخراج/معالجة:

الماسح الضوئي، المعالج، السماعات، لوحة المفاتيح

الإجابة: - أجهزة إدخال: الماسح الضوئي، لوحة المفاتيح

- أجهزة إخراج: السماعات

- أجهزة معالجة: المعالج

السؤال السابع: رتب خطوات معالجة صورة من التقاطها إلى عرضها:

أ) عرض الصورة على الشاشة

ب) التقاط الصورة بالكاميرا

ج) معالجة الصورة بالبرنامج

د) نقل الصورة إلى الحاسوب

الإجابة: ب ← د ← ج ← أ

