

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



تكنولوجيا
المعلومات
والاتصالات

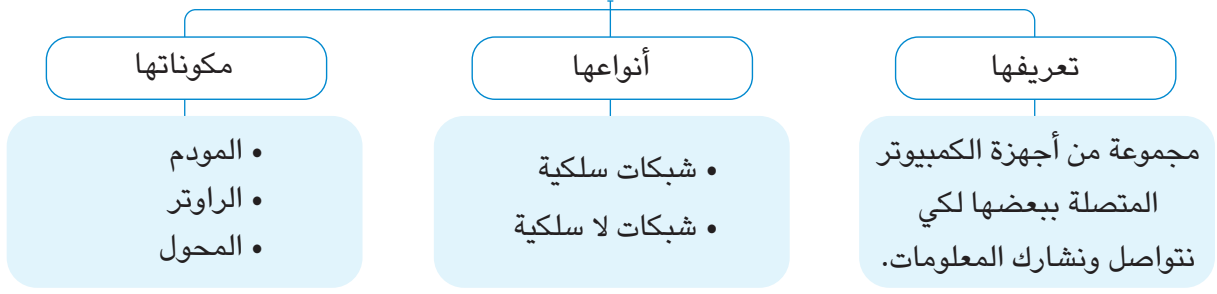
ملخص منهج
شهر أكتوبر

الصف السادس الابتدائي

6

الفصل الدراسي الأول

شبكات الكمبيوتر



- بعض الأجهزة تتصل بالإنترنت باستخدام أسلاك خاصة يتم توصيلها في فتحات تسمى **منافذ (Ports)**.
- **الشبكة المحلية (LAN):** هي شبكة سلكية تربط أجهزة الكمبيوتر معًا باستخدام كابل، مثل شبكة أجهزة الكمبيوتر بمعمل المدرسة.

التكنولوجيا المستقبلية

① الواقع الافتراضي



بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للأشخاص بالاستكشاف والتفاعل مع محيطهم، وذلك باستخدام نظارة خاصة.

② الواقع المعزز



تكنولوجيا تجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي، بإضافة نماذج ثلاثية الأبعاد إلى العالم الحقيقي من خلال كاميرا الهاتف أو التابلت.

③ الذكاء الاصطناعي



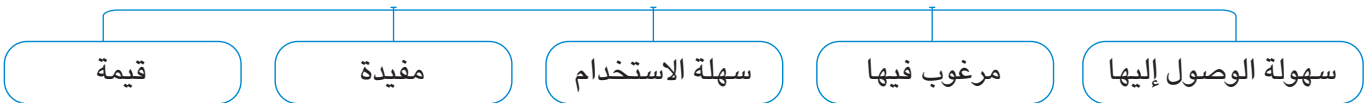
- هو مصطلح شامل لتطبيقات تؤدي مهام معقدة وصعبة.
- تكنولوجيا تجعل الآلات تتعلم وتفكر مثل الإنسان.
- يستخدم في:
 - فتح الهواتف باستخدام نظام التعرف على الوجه.
 - الروبوتات التي تعمل في المصانع.
 - تقليد الأصوات.
 - توقع الكلمة التالية أثناء الكتابة على الهاتف.
 - كتابة مقالات أو نصوص.
 - إنتاج الفيديوهات.

التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة

التكنولوجيا المساعدة	التكنولوجيا المتطورة	
تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم.	تشير إلى أحدث الأدوات وأكثرها تطورًا.	التعريف
- قارئات الشاشة - أجهزة السمع - القفازات الذكية (تترجم الإشارات فورًا للأشخاص الصم).	- الذكاء الاصطناعي (AI) - الواقع المعزز (AR) - الواقع الافتراضي (VR)	الأمثلة
- تمكن ذوي الإعاقة من زيادة استقلالهم. - تساعد على الحصول على فرص عمل.	- تُحدث تحولًا في التعليم والحياة اليومية. - تعزز الاندماج الاجتماعي. - تلبى احتياجات ذوي القدرات الخاصة.	الفوائد

- للتأكد من أن هذه التكنولوجيات تلبى احتياجات المستخدمين لا بد من تقييمها.
- إحدى طرق التقييم هي **تجربة المستخدم**.
- **تجربة المستخدم**: هي وصف لكيفية استخدام الأشخاص للأجهزة التكنولوجية المتطورة والتفاعل معها.

عوامل تقييم الأجهزة التكنولوجية



أدوات البحث الرقمي

③ فهارس المكتبات

- قاعدة بيانات، تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
- **مثل**: فهرس مكتبة الإسكندرية.

② قواعد البيانات

- هي مجموعة منظمة من المعلومات الكثيرة، يمكن الوصول إليها بسهولة.
- **مثل**: بنك المعرفة المصري (EKB).

① محركات البحث

- تقوم بالبحث عبر الإنترنت لكنها قد تعطي معلومات غير مؤكدة.
- **مثل**: محرك البحث جوجل (Google).


- يُعد بنك المعرفة المصري (EKB) قاعدة بيانات عامة كبيرة جدًا، بها كل المعلومات المفيدة للدراسة.
- تُستخدم الكلمات المفتاحية للبحث داخل قاعدة البيانات.
- يساعد فهرس مكتبة الإسكندرية على العثور على الكتب والمصادر الموجودة في مكتبة الإسكندرية نفسها.

اختصارات لوحة المفاتيح التي تُستخدم أثناء البحث



نظام التشغيل (OS)

- برنامج رئيسي مسئول عن إدارة كل شيء في الجهاز، مثل البرامج والعمليات، ويجعلها تعمل في تناغم.
- يجعل الأجهزة مثل الكمبيوتر والهاتف الذكي تعمل بسلاسة.
- يتحكم في الطريقة التي تتفاعل بها مع الشاشة والماوس ولوحة المفاتيح.

أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر	أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة
<p>Microsoft Windows </p> <p>يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر.</p>	<p>Android </p> <p>النظام الأكثر شيوعًا ومفتوح المصدر.</p>
<p>macOS </p> <p>يعمل على أجهزة كمبيوتر آبل.</p>	<p>Apple iOS </p> <p>مغلق المصدر.</p>

أنظمة التشغيل المتطورة

- ① نظام تشغيل الروبوت (ROS).
- ② نظام تشغيل السيارات ذاتية القيادة.

لغات البرمجة

- تُستخدم لإعطاء التعليمات لجهاز الكمبيوتر.
- العديد من هذه اللغات مفتوحة المصدر (أي يمكن رؤية الكود وتغييره)، وأشهر أمثلتها : لغة HTML.

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



تكنولوجيا
المعلومات
والاتصالات

نماذج اختبارات
شهر أكتوبر

الصف السادس الابتدائي

6

الفصل الدراسي الأول



الاختبار 1

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 تقوم المحولات (Switches) بإرسال البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة. ()
- 2 يصعب على الذكاء الاصطناعي فتح الهواتف بواسطة الوجه. ()
- 3 عند تقييم أي جهاز تكنولوجي، يجب النظر إلى الإيجابيات فقط. ()
- 4 تُستخدم الكلمات المفتاحية عند البحث داخل قواعد البيانات. ()
- 5 نظام التشغيل هو البرنامج الرئيسي الذي يدير كل شيء في الجهاز. ()

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- 1 مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة بعضها ببعض للتواصل ومشاركة المعلومات تُسمى
أ) Wi-Fi
ب) شبكة الكمبيوتر
ج) أنظمة التشغيل
د) الذكاء الاصطناعي
- 2 تجمع تكنولوجيا بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي.
أ) الذكاء الاصطناعي
ب) البلوتوث
ج) الواقع المعزز
د) البصمة الرقمية
- 3 لوحة مفاتيح "برايل" في أجهزة الكمبيوتر المحمولة تساعد
أ) ضعاف السمع
ب) المكفوفين
ج) الأطفال
د) المبرمجين
- 4 مكتبة منظمة بداخلها معلومات كثيرة، يسهل الوصول إليها تُسمى
أ) قاعدة البيانات
ب) الكتب الورقية
ج) الملفات النصية
د) الشبكات
- 5 نظام التشغيل يقوم بـ
أ) كتابة المقالات
ب) تصفح مواقع الإنترنت
ج) إدارة الأجهزة
د) ضغط الملفات



الاختبار 2

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 تعمل التكنولوجيا المستقبلية على تحسين الحياة اليومية. ()
- 2 يجب على مصممي التكنولوجيا أن يفكروا في احتياجات المستخدمين الأصحاء فقط. ()
- 3 بنك المعرفة المصري (EKB) مثال لقاعدة بيانات عامة. ()
- 4 يُعد HTML أحد أنواع أنظمة التشغيل. ()
- 5 يمكن ربط أجهزة الشبكة سلكياً باستخدام الـ Wi-Fi. ()

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- 1 تُستخدم تكنولوجيا لرؤية حرباء النمر وكأنها في غرفة المعيشة.
- أ) الواقع المعزز
ب) الروبوتات
ج) الذكاء الاصطناعي
د) البيانات الضخمة
- 2 أحد عناصر تقييم المنتجات التكنولوجية المتقدمة هو
- أ) لون المنتجات
ب) مكان التصنيع
ج) سهولة الوصول إليها
د) الدولة المصنعة
- 3 يساعد فهرس مكتبة على العثور على الكتب والمصادر الموجودة في مكتبة الإسكندرية.
- أ) الإسكندرية
ب) الطفل
ج) الصور
د) الصوت
- 4 يُستخدم نظام التشغيل macOS على أجهزة
- أ) هواتف الأندرويد
ب) الكمبيوتر المحمولة من ويندوز
ج) هواتف ويندوز
د) الكمبيوتر المحمول من آبل
- 5 يُستخدم لتحويل الإشارة المستقبلية من مزود الخدمة (ISP) إلى إشارة رقمية.
- أ) Wi-Fi
ب) Modem
ج) AI
د) Port



الاختبار 3

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 لا بد من التأكد أن الجهاز التكنولوجي لا يمكن تطويره عند تقييمه. ()
- 2 يمكن استخدام فهرس مكتبة الإسكندرية من خلال موقع المكتبة على الإنترنت. ()
- 3 يُعد نظام Windows من أنظمة التشغيل مغلقة المصدر. ()
- 4 شبكة أجهزة الكمبيوتر في معمل المدرسة تُعتبر شبكة محلية (LAN). ()
- 5 يعرض الواقع المعزز نماذج ثلاثية الأبعاد تشبه العالم الحقيقي. ()

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- 1 تجربة مستخدمي التكنولوجيا تصف
أ) تصنيع الأجهزة
ب) استخدام الأشخاص للأجهزة
ج) تكلفة الأجهزة
د) نوع البرمجيات
- 2 تُستخدم عند البحث في أي قاعدة بيانات.
أ) الجمل الطويلة
ب) الصور
ج) الكلمات المفتاحية
د) الأرقام
- 3 يُعتبر نظام التشغيل الخاص بالهواتف المحمولة مغلق المصدر.
أ) Android
ب) Windows
ج) Linux
د) iOS
- 4 يُعرف مقدم خدمة الإنترنت بالاختصار
أ) USB
ب) GPS
ج) ISP
د) GPR
- 5 يمكن زيارة متحف أثري وأنت في المنزل باستخدام تكنولوجيا
أ) الواقع الافتراضي
ب) البلوتوث
ج) إنترنت الأشياء
د) البصمة الرقمية



الاختبار 4

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 لنسخ عبارة أو جملة بسرعة يتم الضغط على Ctrl + X معاً من لوحة المفاتيح. ()
- 2 تعمل أجهزة كمبيوتر "Apple" بنظام تشغيل "Windows". ()
- 3 يمكن توصيل الجهاز اللوحي "تايلت" بالشبكة عبر منفذ (Port). ()
- 4 تعطل التكنولوجيا المستقبلية التلاميذ عن التعلم. ()
- 5 تصف تجربة المستخدم شعور المستخدم عند استخدام منتج أو جهاز ما. ()

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- 1 لنسخ (Copy) شيء ما، نستخدم مفاتيح Ctrl + معاً من لوحة المفاتيح.
- أ Z ()
ب X ()
ج C ()
د V ()
- 2 نظام التشغيل من أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة مفتوحة المصدر.
- أ Windows ()
ب Android ()
ج iOS ()
د Linux ()
- 3 الشبكة LAN المتصلة بكابلات بين الأجهزة تُعد من أنواع الشبكات
- أ المحلية ()
ب Wi-Fi ()
ج واسعة المدى ()
د اللاسلكية ()
- 4 تُستخدم تكنولوجيا في فتح الهاتف بواسطة نظام التعرف على الوجه.
- أ الواقع الافتراضي ()
ب إنترنت الأشياء ()
ج التكنولوجيا المساعدة ()
د الذكاء الاصطناعي ()
- 5 أهم أهداف التكنولوجيا المساعدة
- أ صعوبة الاستخدام ()
ب صعوبة الوصول إليها ()
ج الإضرار بالآخرين ()
د تحسين استقلالية الأفراد ()



الاختبار 5

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 يُعد نظام التشغيل Android من أنظمة التشغيل مغلقة المصدر. ()
- 2 تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى أجهزة مختلفة للاتصال بشبكة الإنترنت. ()
- 3 لا يمكن لذوي الاحتياجات الخاصة استخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. ()
- 4 تساعد لوحة مفاتيح "برايل" المكفوفين على القراءة والكتابة. ()
- 5 أوامر القص والنسخ واللصق من أكثر الأوامر استخدامًا في برامج معالجة النصوص. ()

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- 1 يُعد نظام ROS مثالاً على
- أ لغات البرمجة
ب أنظمة تشغيل الروبوتات
ج فهارس المكتبات
د قواعد البيانات
- 2 تُوصل الشبكات اللاسلكية بواسطة تقنية
- أ Wi-Fi
ب Ports
ج AI
د VR
- 3 يوفر بيئة ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدم بالتفاعل مع ما يراه وكأنه حقيقي.
- أ الراوتر
ب برنامج Excel
ج الواقع الافتراضي
د المودم
- 4 صُمم خيار تكبير الخط والأوامر الصوتية في الهواتف الذكية لمساعدة
- أ اللاعبين
ب المبرمجين
ج المصممين
د ضعاف البصر
- 5 أحد أشهر محركات البحث عبر الإنترنت
- أ جوجل
ب ويندوز
ج بنك المعرفة المصري
د إكسيل

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



تكنولوجيا
المعلومات
والاتصالات

إجابات نماذج
اختبارات شهر أكتوبر

الصف السادس الابتدائي

6

الفصل الدراسي الأول

الاختبار 1

- | | | |
|-------------|-----------------|--------------------|
| ✗ 3 | ✗ 2 | ✓ 1 1 |
| | ✓ 5 | ✓ 4 |
| المكفوفين 3 | الواقع المعزز 2 | شبكة الكمبيوتر 1 2 |
| | إدارة الأجهزة 5 | قاعدة البيانات 4 |

الاختبار 2

- | | | |
|--------------|----------------------|-----------------------------|
| ✓ 3 | ✗ 2 | ✓ 1 1 |
| | ✗ 5 | ✗ 4 |
| الإسكندرية 3 | سهولة الوصول إليها 2 | الواقع المعزز 1 2 |
| | Modem 5 | الكمبيوتر المحمولة من آبل 4 |

الاختبار 3

- | | | |
|-------|---------------------|-----------------------------|
| ✓ 3 | ✓ 2 | ✗ 1 1 |
| | ✓ 5 | ✓ 4 |
| iOS 3 | الكلمات المفتاحية 2 | استخدام الأشخاص للأجهزة 1 2 |
| | الواقع الافتراضي 5 | ISP 4 |

الاختبار 4

X ③

X ②

X ① 1

✓ ⑤

X ④

المحلية ③

Android ②

C ① 2

تحسين استقلالية الأفراد ⑤

الذكاء الاصطناعي ④

الاختبار 5

X ③

✓ ②

X ① 1

✓ ⑤

✓ ④

الواقع الافتراضي ③

Wi-Fi ②

أنظمة تشغيل الروبوتات ① 2

جوجل ⑤

ضعاف البصر ④