



وزارة التعليم
Ministry of Education

الوحدة الأولى

تعلم الأساسيات



من المقرر خامس ابتدائي



الفصل الدراسي الأول 1448 هـ



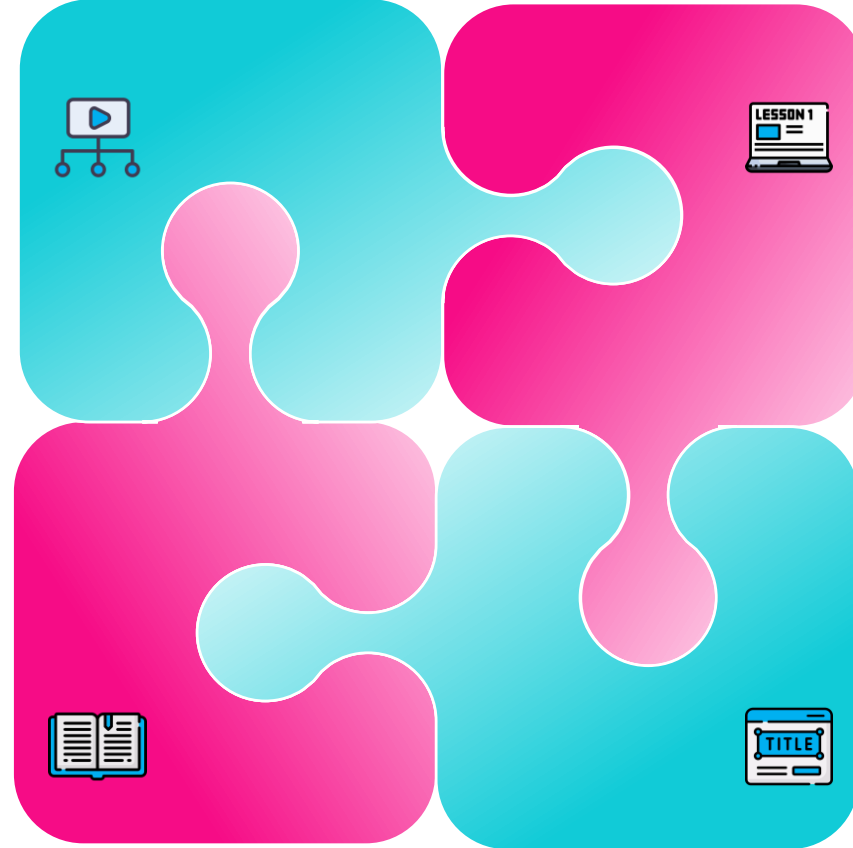
بيانات الدرس

1

رقم الدرس
الدرس الأول

2

عنوان الدرس
أجهزة الحاسب



3

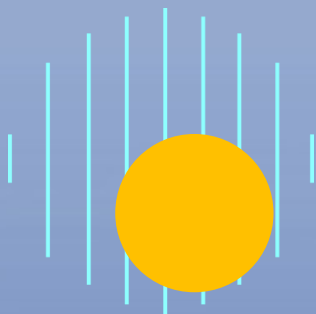
عدد الحصص
حصتان

4

صفحات الكتاب
الْحِصَّةُ الْأُولَى

من صفحة: 14

إلى صفحة: 18



الإستراتيجيات



الدقيقة
الواحدة

جدول
KWLH

الفصل
المقلوب

التعلم
التعاوني

المناقشة
والحوار



وزارة التعليم
Ministry of Education

من خلال عنوان الدرس

أجهزة الحاسب

نقوم بتعبئة الخانتين على اليمين



ب

كيف أتعلم المزيد ؟



ب

ماذا تعلمت ؟



ب

ماذا أريد أن أعرف ؟



ب

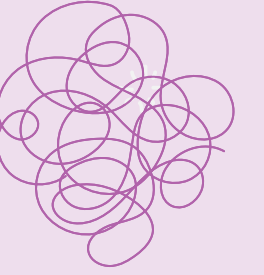
ماذا أعرف ؟



الوحدة الأولى / الدرس الأول

أجهزة الحاسب

- متى يُطلق على الجهاز الإلكتروني اسم الحاسب؟ اشرحوا إجابتكم.
- ما أجهزة الحاسب التي تستخدمونها؟
- ما توقعكم لشكل جهاز الحاسب المكتبي بعد 10 سنوات؟ اشرحوا إجابتكم.





قصة فهد وأجهزة الحاسب العجيبة



وزارة التعليم
Ministry of Education

قصة



قصة فهد وأجهزة الحاسب العجيبة

في يوم مشمس، وجد فهد جهازاً غريباً في مكتبة

المدرسة، وعند لمسه دخل عالم الحواسيب

السحري.

استقبله سعود، صديق الحاسب الذكي، وقال:

- هلا يا فهد! اليوم رح أعرفك على أنواع أجهزة

الحاسب.

أولاً، أخذ فهد إلى الحاسب المكتبي الكبير وقال!

سعود:

- هذا الحاسب المكتبي، قوي وسريع للعمل

والدراسة.

ثم شاهدوا اللابتوب، فقال سعود:

- هذا خفيف وسهل تحمله معك.

وأخيراً ظهر التابلت وقال سعود:

- هذا التابلت باللمس، ممتاز للألعاب والدراسة.

عاد فهد من رحلته وهو متحمس، وقال:

- الآن فهمت الفرق بين الأجهزة!



وزارة التعليم
Ministry of Education



قصة فهد وأجهزة الحاسب العجيبة



قصة مرئية

قصة فهد وأجهزة الحاسب العجيبة





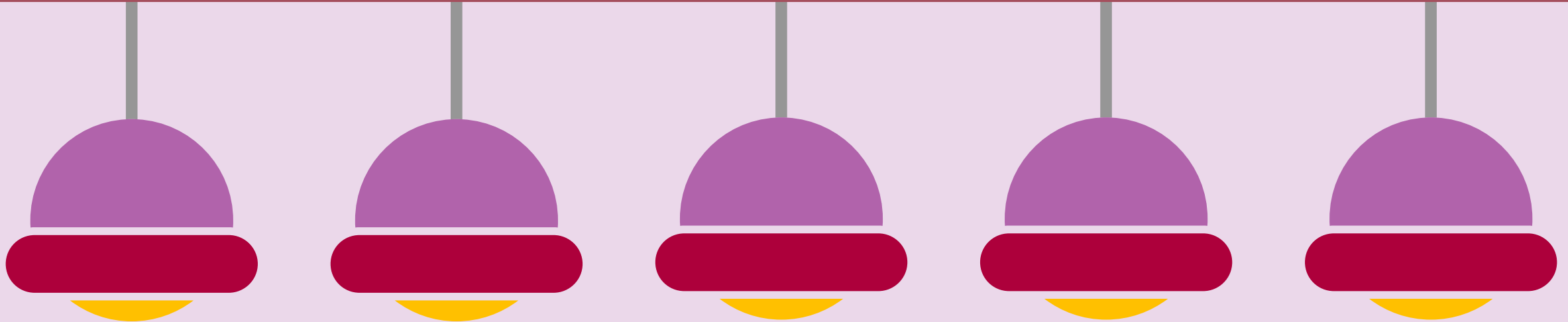
وزارة التعليم
Ministry of Education



النشاط الإثرائي



مفردات الدرس



مشغلات
ألعاب الفيديو

الهواتف
الذكية

الحاسب
اللوحي

الحاسب
المحمول

الحاسب
المكتبي

ماذا سنتعلم ؟

أنواع أجهزة
الحاسب

الحاسب.



وزارة التعليم
Ministry of Education

الربط بالوطن

يمكن استخدام الحاسب لتحليل النصوص القرآنية ويمكننا استخراج تكرار معين لكلمة أو عدد معين من الآيات التي تتناول موضوعًا محددًا، مما يساعد في فهم أعمق للعلاقات بين الآيات وتفسير المعاني بدقة. كما يمكن للمستخدمين بسهولة البحث عن قيم وأرقام محددة في القرآن عبر تطبيقات متقدمة، مما يجعل عملية التعلم أكثر تفاعلية وجاذبية.





وزارة التعليم
Ministry of Education

ورقة العمل



عرض مدنوى الكتاب

ما الحاسب:

الحاسب هو أحد أنواع الأجهزة الإلكترونية الذي يمكنه اتباع تعليمات محددة لاتخاذ القرارات والقيام بالكثير من الأمور المفيدة.



عرض مدنوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب:



01 الحاسب المكتبي: يستخدم الحاسب المكتبي في المكتب والمدرسة والمنزل، ويتكون من عدة أجزاء متصلة هي الشاشة ولوحة المفاتيح والفأرة ووحدة النظام ومكبرات الصوت.

02 الحاسب المحمول: أجهزة الحاسب المحمول هي أجهزة تتسم بالكفاءة وتمثل تقريباً قوة أجهزة الحاسب المكتبية. تتميز بخفة الوزن وسهولة الحمل والاستخدام في أي مكان تقريباً، وتحتوي على بطارية داخلية. يعتبر النوت بوك أحد أنواع أجهزة الحاسب المحمولة صغيرة الحجم.

عرض مدنوى الكتاب

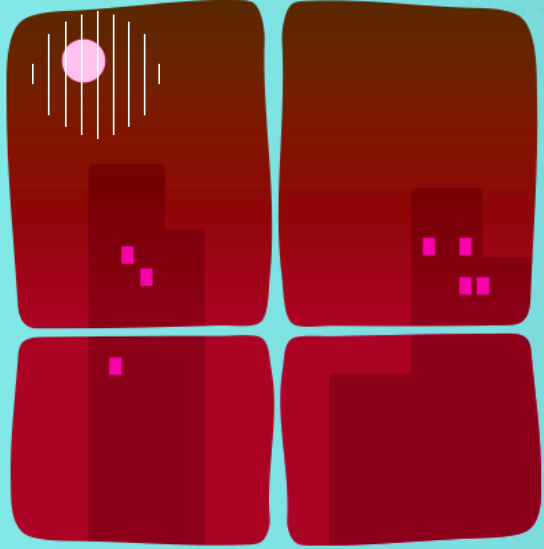
أنواع أجهزة الحاسب:



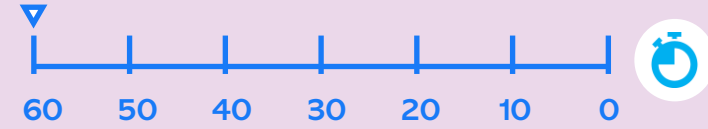
03 الحاسب اللوحى: أجهزة الحاسب اللوحية هي أحدث الأنواع التي انضمت إلى عالم الحاسبات. لا تحتوي هذه الأجهزة في العادة على لوحة مفاتيح، ويتم إدخال البيانات عن طريق اللمس. يماثل حجمها حجم كتاب تقريباً أو هاتف ذكي كبير. تتيح لك الأجهزة اللوحية القيام بالعديد من الأشياء التي يقوم بها الحاسب المكتبي.

04 الهواتف الذكية: تعد الهواتف الذكية في الوقت الحاضر بمثابة أجهزة حاسب مصغرة. حيث يمكنك من خلالها الاتصال بأصدقائك أو أقاربك، كما يمكنك استخدامها في تصفح الإنترنت، وإرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية، والدردشة مع الآخرين وممارسة الألعاب الإلكترونية.

05 مشغلات ألعاب الفيديو: هي أجهزة تتيح لك اللعب بألعاب الفيديو بشكل فردي أو جماعي عبر الإنترنت وتصفح المواقع الإلكترونية.



مهارة التفكير



ما أفضل أنواع أجهزة الحاسب من وجهة نظرك؟



اختر الإجابة الصحيحة

1- أحد أنواع الأجهزة الإلكترونية الذي يمكنه اتباع تعليمات محددة لاتخاذ القرارات:

أ الحاسب

ب

ج المكثف

د

هـ الترانزستور

و

النشاط
الصفى



اختر الإجابة الصحيحة

2- تتمثل ميزة الحاسبات المكتبية، في:

الاعتماد على الأجزاء التالفة

أ

إمكانية العمل بدون الفأرة

ب

إمكانية استبدال الأجزاء التالفة

ج

النشاط
الصفى



اختر الإجابة الصحيحة

3- نوع من أنواع الحاسب، تتميز بخفة الوزن وإمكانية الاستخدام في أي مكان بكفاءة تماثل قوة أجهزة الحاسب المكتبية:

أ مشغلات ألعاب الفيديو

ب الحاسب المحمول

ج الهاتف الذكي

أ

ب

ج

النشاط
الصفى



اختر الإجابة الصحيحة

4- نوع من أنواع الحاسب، تعتبر بمثابة أجهزة حاسب مصغرة، يمكنك من خلالها الاتصال بأصدقائك وتصفح الإنترنت:

الهاتف الذكي

أ

الحاسب المكتبي

ب

الحاسب المحمول

ج

النشاط
الصفحي



ماذا تعلمنا خلال الدرس ؟

2

ما أنواع أجهزة الحاسب؟

1

ما المقصود بالحاسب؟



الواجب المنزلي للمجموعة

١ نوع من أنواع الحاسب، يتم استخدامه في المكتب والمدرسة، ويتكون من عدة أجزاء متصلة منها الشاشة

أ الحاسب المكتبي ب الحاسب اللوحي ج الهاتف الذكي

٢ يمكن أن يتراوح عمل بطارية الحاسب المحمول، ما بين:

أ ٢ إلى ١٢ ساعة ب ٢ إلى ٨ ساعات ج ٤ إلى ٨ ساعات

٣ نوع من أنواع الحاسب، لا تحتوي في العادة على لوحة مفاتيح، ويتم إدخال البيانات عن طريق اللمس:

أ الحاسب المكتبي ب الحاسب المحمول ج الحاسب اللوحي

٤ نوع من أنواع الحاسب، يتيح لك اللعب بألعاب الفيديو بشكل فردي أو جماعي عبر الإنترنت:

أ الهاتف الذكي ب مشغلات ألعاب الفيديو ج الحاسب المحمول

الحصة الأولى



بيانات الدرس

1

رقم الدرس
الدرس الأول

2

عنوان الدرس
أجهزة الحاسب

3

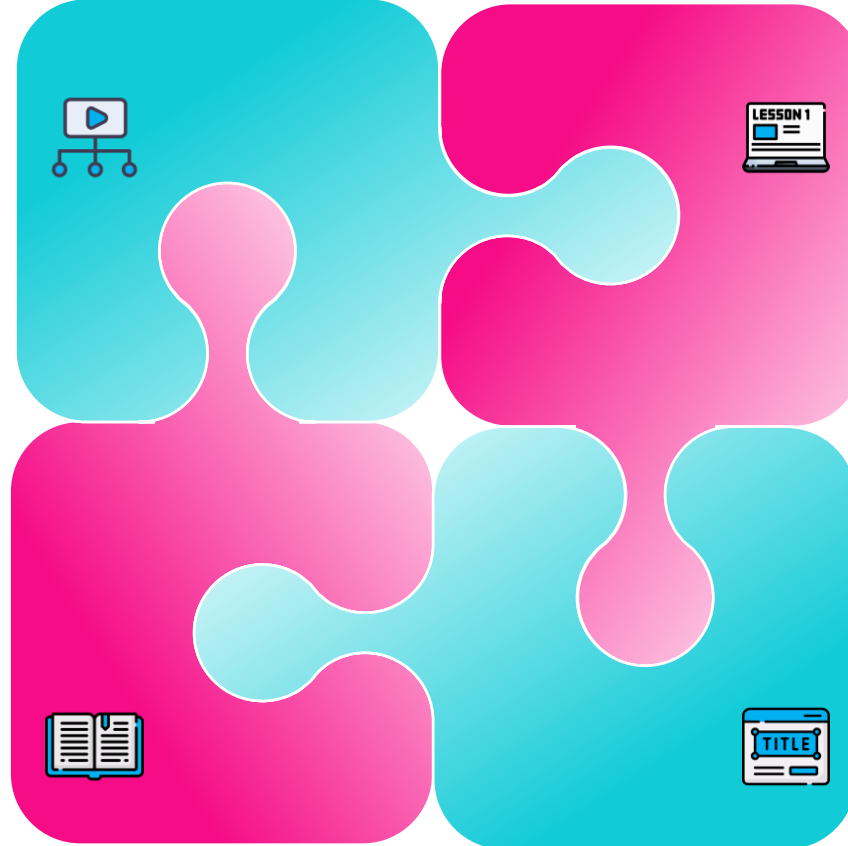
عدد الحصص
حصتان

4

صفحات الكتاب
الحصة الثانية

من صفحة: 98

إلى صفحة: 100



اختر الإجابة الصحيحة

1- نوع من أنواع الحاسب، يتم استخدامه في المكتب والمدرسة، ويتكون من عدة أجزاء متصلة منها الشاشة والفأرة:

الحاسب المكتبي

أ

الحاسب اللوحي

ب

الهاتف الذكي

ج

الواجب المنزلي
للمجموعة



اختر الإجابة الصحيحة

2- يمكن أن يتراوح عمل بطارية الحاسب المحمول، ما بين:

أ 2 إلى 12 ساعة

ب 2 إلى 8 ساعات

ج 4 إلى 8 ساعات

الواجب المنزلي
للمجموعة



اختر الإجابة الصحيحة

3- نوع من أنواع الحاسب، لا تحتوي في العادة على لوحة مفاتيح، ويتم إدخال البيانات عن طريق اللمس:

أ الحاسب المكتبي

ب الحاسب المحمول

ج الحاسب اللوحي

الواجب المنزلي
للمجموعة



اختر الإجابة الصحيحة

4- نوع من أنواع الحاسب، يتيح لك اللعب بألعاب الفيديو بشكل فردي أو جماعي عبر الإنترنت:

الهاتف الذكي

أ

مشغلات ألعاب الفيديو

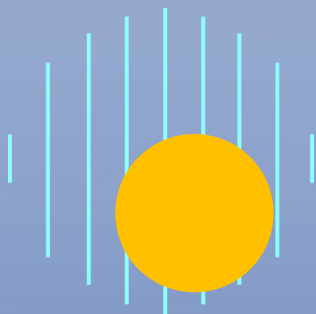
ب

الحاسب المحمول

ج

الواجب المنزلي
للمجموعة





الإستراتيجيات



الدقيقة
الواحدة

جدول
KWLH

الفصل
المقلوب

التعلم
التعاوني

المناقشة
والحوار



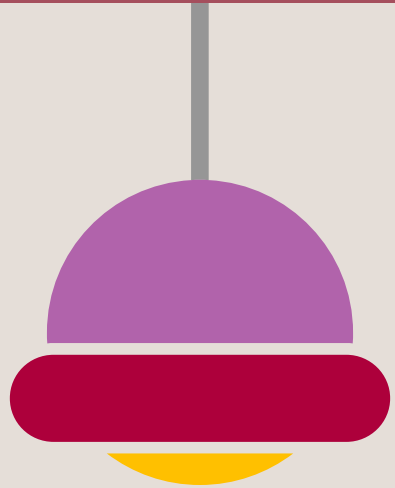
وزارة التعليم
Ministry of Education



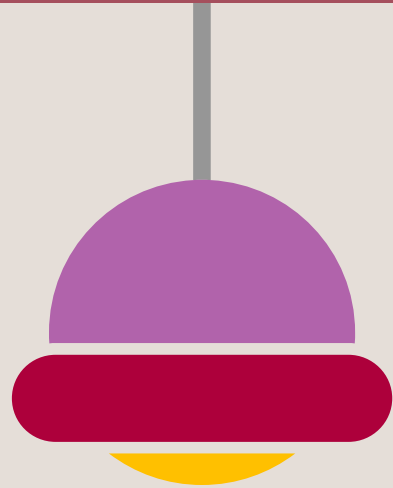
النشاط الإثرائي



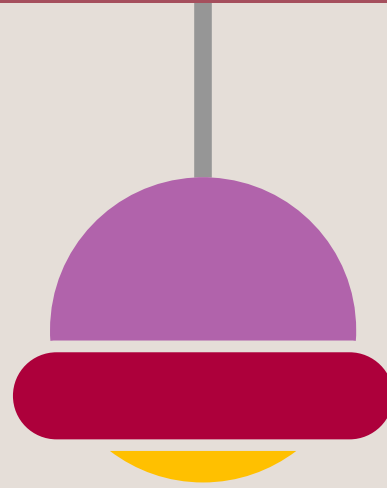
مفردات الدرس



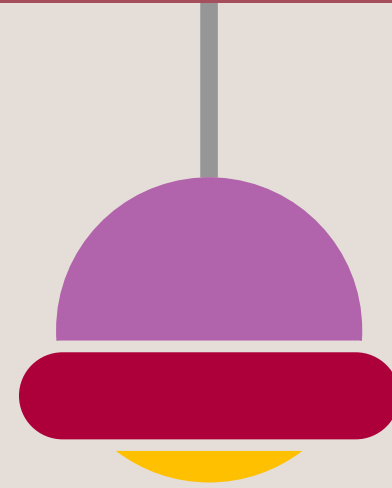
الواقع الافتراضي



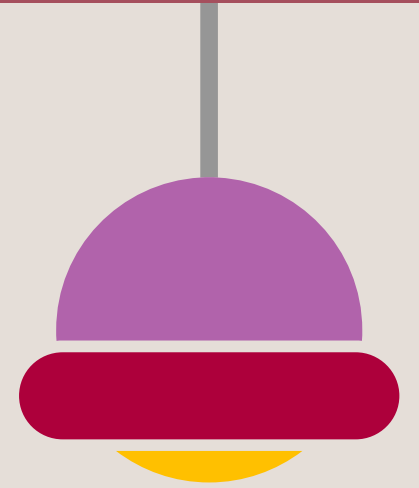
نينتندو وي



لوحة الألعاب



كرة التتبع



شاشة اللمس

ماذا سنتعلم ؟

أدوات الحاسب
التفاعلية.



وزارة التعليم
Ministry of Education

ورقة العمل



عرض مدنوى الكتاب

أدوات الحاسب الفاعلية:



01 لوحة اللمس: تُعد لوحة اللمس بديلاً خاص يمكنه التعرف على موضع أصابعك من المؤشر على الشاشة. يمكنك العثور على لوحات اللمس في أجهزة الحاسب المحمولة وبعض الأجهزة الأخرى مثل مشغلات الوسائط. يمكن لبعض لوحات اللمس الجديدة أن تميز الحركة عن طريق أكثر من إصبع، حيث يمكن استخدام عدة أصابع للتكبير والتصغير من خلال التآشير.

02 شاشة اللمس: أصبح بالإمكان استخدام جهاز الحاسب دون لوحة مفاتيح أو فأرة أو لوحة لمس، وذلك من خلال الشاشات التي تعمل باللمس حيث تعمل كوحدة إدخال أيضاً. اقتصر استخدام الشاشات القابلة لللمس في الماضي على المستشفيات والمصانع لأغراض خاصة وذلك لارتفاع ثمنها، أما الآن فقد أصبحت متاحة في كل مكان بأسعار معقولة وتستخدم بشكل واسع في شاشات أجهزة الحاسب اللوحية والهواتف الذكية والحاسبات المكتبية أيضاً.

عرض مدنوى الكتاب

أدوات الحاسب الفاعلية:



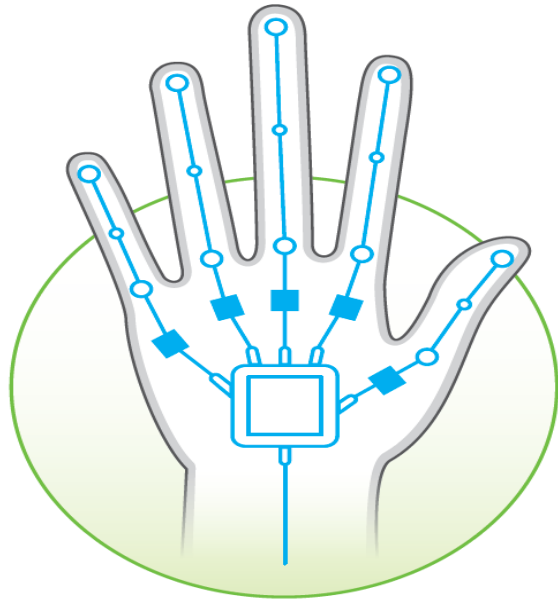
03 لوح الرسم أو المحول الرقمي: يسمح لوح الرسم الرقمي برسم الصور يدوياً بشكل مشابه للرسم بالورقة والقلم، وتحظى هذه الأجهزة بشعبية كبيرة بين المصممين والرسامين.

04 كرة التتبع: تشبه فأرة مقلوبة ذات كرة كبيرة، يتم استخدامها لتحريك المؤشر.

05 لوحة الألعاب: هي نوع من أجهزة التحكم للألعاب، وتوجد بأشكال مختلفة منها ما يوجد به عصا للتحكم لمحاكاة الطيران أو ألعاب الحركة، ومنها ما يشبه عجلة القيادة والتي تستخدم بشكل خاص في ألعاب محاكاة قيادة السيارات.

عرض مدنوى الكتاب

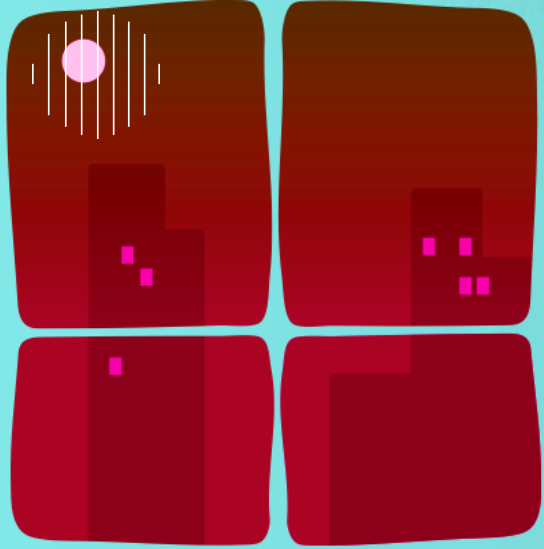
أدوات الحاسب الفاعلية:



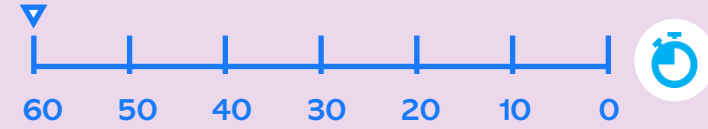
06 نينتندو وي للتحكم عن بعد: لقد مثل جهاز التحكم (الريموت) الخاص بجهاز ألعاب وي ثورة في عالم الألعاب، حيث قدّم لأول مرة تجربة واقعية للغاية تشبه الإمساك بمضرب التنس أو البيسبول. يمكنه التحكم في اللعبة وإدراك اتجاه الحركة نحو الأعلى والأسفل واليمين واليسار وكذلك للأمام وللخلف، وكذلك حركة دوران اليد.

07 نظارات الواقع الافتراضي: يُمثّل الواقع الافتراضي نوعًا من محاكاة الواقع الحقيقي بشكل ثري من خلال استخدام نظارات الواقع الافتراضي، والتي تعطينا انطباعًا بوجودنا في عالم مختلف تمامًا. تشمل هذه النظارات العديد من الأزار وأدوات التحكم في الحركة، والتي تستخدم عادةً في ألعاب الفيديو.

08 قفازات: يشبه قفاز الواقع الافتراضي أي قفاز آخر يمكن أن يرتديه الشخص، حيث إنه يوفر استجابة سريعة ودقة متناهية وراحة في التوصيل والتشغيل لنقل حركات اليد إلى بيئة الواقع الافتراضي، كما يتيح القفاز عملية الاستشعار عن طريق اللمس والتحكم في تلك البيئة.



مهارة التفكير



ما توقعكم لشكل جهاز الحاسب المكتبي
بعد (10) سنوات؟

اختر الإجابة الصحيحة

1- تعمل كوحدة إدخال في الأجهزة التي لا تتكون من لوحة مفاتيح أو فأرة أو لوحة لمس:

أ شاشة اللمس

أ

ب كرة التتبع

ب

ج لوحة الألعاب

ج

النشاط
الصفى



اختر الإجابة الصحيحة

2- تشبه فأرة مقلوبة ذات كرة كبيرة، يتم استخدامها
لتحريك المؤشر:

لوحة الألعاب

أ

لوحة الرسم

ب

كرة التتبع

ج

النشاط
الصفى



اختر الإجابة الصحيحة

3- يمثل جهاز التحكم (الريموت) الخاص بجهاز ألعاب وي (Wii) :

أ نينتندو وي

ب لوحة الألعاب

ج لوحة الرسم

النشاط
الصفى



اختر الإجابة الصحيحة

4- يتيح عملية الاستشعار عن طريق اللمس والتحكم في بيئة الواقع الافتراضي:

نظارات الواقع الافتراضي

أ

قفازات الواقع الافتراضي

ب

نينتندو وي

ج

النشاط
الصفى



ماذا تعلمنا خلال الدرس ؟

1

ما أدوات الحاسب التفاعلية؟



وزارة التعليم
Ministry of Education



الواجب المنزلي للمجموعة

التقويم النهائي

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ هـ

الوحدة الأولى: تعلّم الأساسيات

خامس ابتدائي

الدرس الأول: أجهزة الحاسب

الاسم: الصف:

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة:

١	جهاز الحاسب الذي يتميز بخفة الوزن وسهولة الحمل هو:
أ	الحاسب المحمول (Laptop)
ب	الحاسب المكتبي
ج	الخادم (Server)
د	الحاسب العملاق
٢	الأداة التفاعلية التي تُعدّ بديلاً للفأرة في الحاسب المحمول:
أ	الطابعة
ب	لوحة اللمس (Touchpad)
ج	الشاشة
د	الميكروفون
٣	الأداة التي تسمح برسم الصور يدوياً كالورقة والقلم:
أ	لوحة المفاتيح
ب	الطابعة
ج	لوحة الرسم الرقمي (Graphic Tablet)
د	السماعات
٤	النظارات المستخدمة للدخول في بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد:
أ	نظارات القراءة
ب	النظارات الشمسية
ج	المجهر
د	نظارات الواقع الافتراضي
٥	جهاز التحكم الذي قدّم تجربة واقعية في الألعاب:
أ	نينتندو وي (Wii)
ب	الطابعة
ج	الماسح الضوئي
د	المفكرة



أجهزة الحاسب



03 أدوات الحاسب التفاعلية



الشاشة التي تعمل باللمس
تتيح التفاعل المباشر بالأصابع لتحديد الأوامر والكتابة والرسم بسهولة.



اللوحة الذكية
شاشة كبيرة تفاعلية تُستخدم في العروض التعليمية والاجتماعات.



القلم الرقمي
يُستخدم للكتابة والرسم على الأجهزة التي تدعم الإدخال بالقلم.



عصا التحكم (الذراع)
تُستخدم في الألعاب للتحكم في الحركة والاتجاه بطريقة سهلة وممتعة.



المفهوم الرئيسي

تستخدم أجهزة الحاسب بكثرة في حياتنا اليومية لأداء مهام محددة مثل كتابة المستندات ورسم الصور والاستماع إلى المقاطع الصوتية ومشاهدة مقاطع الفيديو والتواصل مع الأصدقاء وغير ذلك.

02 أنواع أجهزة الحاسب



الهاتف الذكي

جهاز محمول يجمع بين الاتصال والحاسب ويتيح العديد من التطبيقات الذكية.



الجهاز اللوحي

شاشة تعمل باللمس وخفيف الحجم ومناسب للتصفح والتعلم والترفيه.



الحاسب المحمول

سهل الحمل والتنقل ويعمل بالبطارية ويمكن استخدامه في أماكن مختلفة.



الحاسب المكتبي

يستخدم في الأماكن الثابتة ويتميز بقوة الأداء وسهولة الترقية والصيانة.



01 الحاسب



جهاز إلكتروني ذكي
يستقبل البيانات من المستخدم ويعالجها ويخزنها ثم يعرض النتائج.



مكونات أساسية
يتكون من أجهزة مادية وبرامج تعمل معاً لأداء المهام المختلفة.



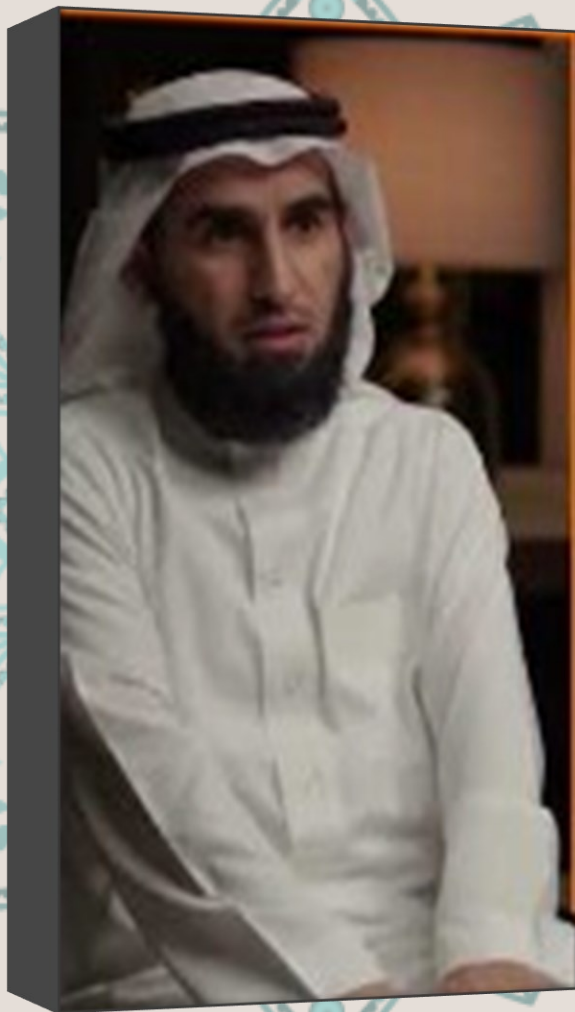
يُسهّل العمل والحياة
يساعد على إنجاز الأعمال بسرعة ودقة ويوفر الوقت والجهد.



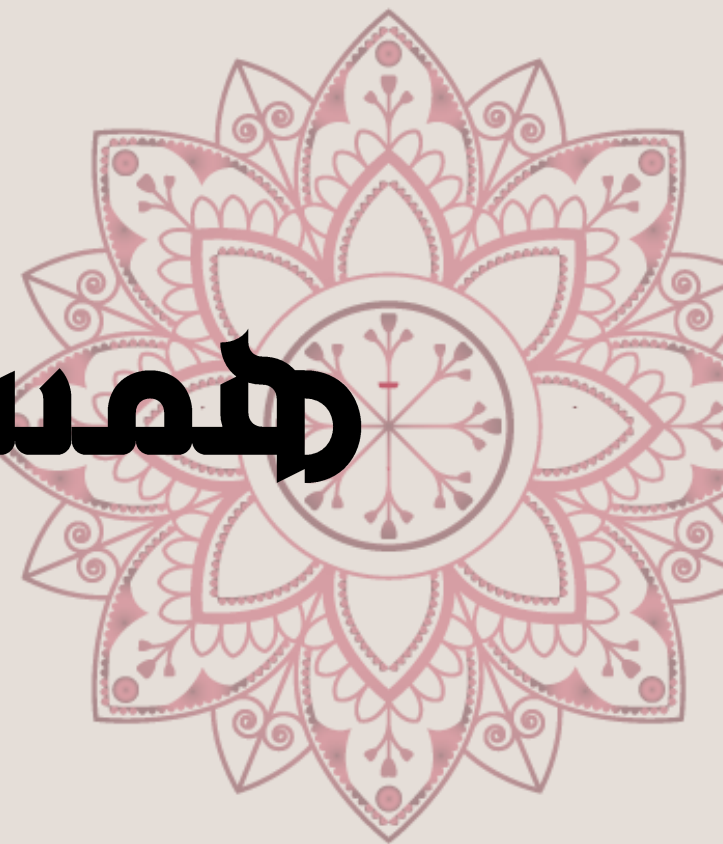
استخدامات متعددة
يُستخدم في التعليم والعمل والترفيه والتواصل والبحث وغيرها.



خريطة مفاهيم



مهمسات





وزارة التعليم
Ministry of Education

مشروع الوحدة الأولى

صفحة رقم: 55

الطرح والمناقشة

- تعريف الطلبة بالمشروع وخطواته.
- عرض فكرة المشروع وأهدافه المرتبطة بالوحدة.
- توضيح خطوات التنفيذ ومعايير التقييم.
- تقسيم الطلبة إلى مجموعات أو تكليف فردي
- تحديد زمن التنفيذ وجدول المتابعة وموعد التسليم.

مشروع الوحدة

شكّل فريقًا وابحث في الإنترنت عن أجهزة التخزين التي كانت تُستخدم في الماضي وماذا ستكون عليه في المستقبل، متبعا الخطوات التالية:

1

أنشئ مجلدين على سطح المكتب الخاص بك.
سمّ الأول "أجهزة التخزين السابقة" والثاني "أجهزة التخزين المستقبلية".

2

ابحث عن الصور المتعلقة بموضوعك واحفظ كل صورة في المجلد الخاص بها.

3

اضغط المجلد الذي يحتوي على صور أجهزة التخزين من الماضي.

4

أنشئ اختصارًا على سطح المكتب للمجلد الذي يحتوي على صور أجهزة التخزين المستقبلية.

5

احذف الاختصار وأفرغ سلة المحذوفات.

6

اطلع معلمك على نتيجة مشروعك وناقش معه نتيجة ضغط المجلد وتأثير حذف اختصار المجلد الآخر.



وزارة التعليم
Ministry of Education

من خلال عنوان الدرس

الحاسب

نقوم بتعبئة الخانتين على اليسار



ب

كيف أتعلم المزيد ؟



ب

ماذا تعلمت ؟



ب

ماذا أريد أن أعرف ؟



ب

ماذا أعرف ؟

ختام الدرس

