



وزارة التعليم
Ministry of Education

الوحدة الأولى الدرس الأول

تعلم الأحاسيات

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨هـ



من المقرر أول متوسط



بيانات الدرس



الحصة الأولى

من صفحة: 14
إلى صفحة: 17



عدد الحصص

حصتان



عنوان الدرس

أجهزة الحاسب



رقم الدرس

الدرس الأول



وزارة التعليم
Ministry of Education

من خلال العنوان الدرس أجهزة الحاسب

نقوم بتعبئة الخانتين على اليمين



كيف أتعلم المزيد؟



ماذا تعلمت؟

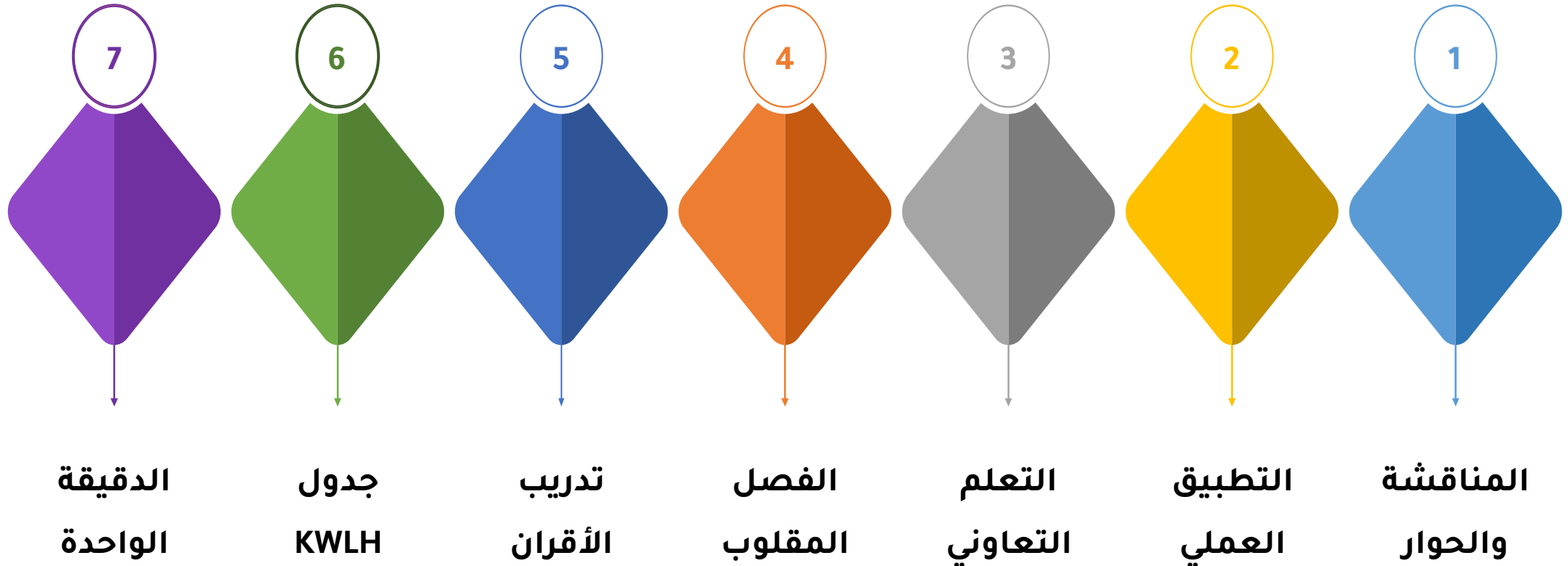


ماذا أريد أن أعرف؟



ماذا أعرف؟

الإستراتيجيات





تمهيد الدرس

الوحدة الأولى / الدرس الأول

“ أجهزة الحاسب ”



- ماذا تعني كلمة حاسب؟
- ما الأجزاء الرئيسة للحاسب؟
- ما العلاقة بين أجهزة الحاسب وبرامجه؟



الحاسب العجيب

في أثناء إعداد مشروع مدرسي، وجدت ميار وأخوها بدر نفسيهما داخل حاسب عجيب يشبه مدينة رقمية. شاهدَا اللوحة الأم تربط جميع الأجزاء، ووحدة المعالجة المركزية تنفذ الأوامر بسرعة، وذاكرة الوصول العشوائي تحفظ المعلومات مؤقتًا، بينما يُخزن القرص الصلب الملفات بشكل دائم. ثم تعرّفَا على أنواع الحواسيب، وأجهزة الإدخال مثل لوحة المفاتيح والفأرة. وأجهزة الإخراج مثل الشاشة والطابعة. وأجهزة التخزين كالذاكرة الفلاشية. وعند انتهاء المغامرة. أدركا أن كل مكون في الحاسب يؤدي دورًا مهمًا، وأن تعاون هذه الأجزاء هو سر كفاءة عمل الحاسب.



الحاسب العجيب



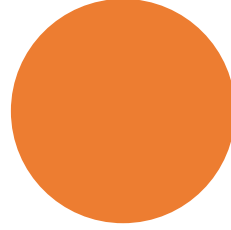


النشاط الإثرائي

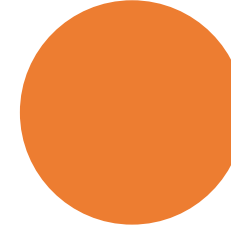


مفردات الدرس

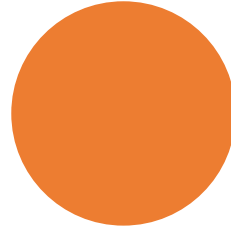
أجهزة مدمجة



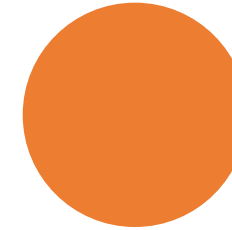
جهاز الحاسب



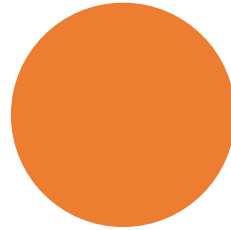
اللوحة الأم



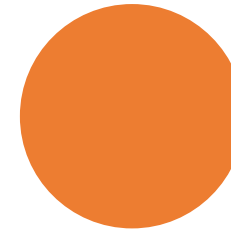
الحاسب اللوحي



المعالج



الخوادم





وزارة التعليم
Ministry of Education

ماذا سنتعلم ؟

مكونات الحاسب.

جهاز الحاسب.

أجزاء الحاسب الرئيسية.

أنواع أجهزة الحاسب.



ربط بالدين

بفضل الحاسب، أصبح من الممكن إجراء تحليلات نصية دقيقة وسريعة للقرآن الكريم، مما يسهل استخراج إحصائيات دقيقة حول الكلمات والآيات. على سبيل المثال، تكررت كلمة "يوم" 365 مرة في القرآن الكريم، وهو ما يتطابق مع عدد أيام السنة، بينما تكررت كلمة "شهر" 12 مرة، مما يعكس عدد أشهر السنة. هذه الأرقام المتناغمة تظهر جانباً من الإعجاز في كتاب الله.

مختصر الدرس





وزارة التعليم
Ministry of Education



ورقة العمل

مادة المهارات الرقمية

الوحدة الأولى- الدرس الأول أجهزة الحاسب

أول متوسط
١٤٤٨ هـ

١٤:ص
١- ما المقصود بجهاز الحاسب؟

١٤:ص
٢- ما أنواع أجهزة الحاسب؟

٦٠:ص
٣- ما مكونات الحاسب؟

٦٠:ص
٤- ما أجزاء الحاسب الرئيسية؟

اسم المعلم /



عرض محتوى الكتاب

ما الحاسب:



هو جهاز إلكتروني لديه القدرة على معالجة وتخزين واسترجاع البيانات، المستندات، كما يمكن من خلاله القيام بالكثير من الأعمال المفيدة والمسلية كإنشاء المستندات والرسوم والاستماع للصوتيات ومشاهدة مقاطع الفيديو واللعب والتواصل مع الأصدقاء.

عرض محتوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب:



الحاسبات الشخصية: الحاسبات الشخصية من أكثر الحاسبات شيوعاً حيث يمكن أن تجدها في منزلك أو في مدرستك مثل: الحاسب المكتبي، والحاسب المحمول والحاسب اللوحي.

عرض محتوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب :

1. الحاسب المكتبي، ويتكون من:

01 الشاشة.

02 صندوق الحاسب.

03 الأجهزة الملحقة.

04 جهاز تخزين.



عرض محتوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب:



2. **الحاسب المحمول**: الحاسب المحمول هو حاسب خفيف الوزن يسهل حمله واستخدامه في أي مكان تقريبًا، حيث يحتوي على بطارية داخلية تضمن تشغيله دون الحاجة إلى مصدر للطاقة وتعمل بالساعات ويمكن توصيل أجهزة ملحقة أو أجهزة تخزين به.

عرض محتوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب:

3. الحاسب اللوحي: هي أجهزة حاسب لا تحتوي على جهاز لوحة مفاتيح ملحق بها حيث يتم إدخال البيانات في هذه الأجهزة غالبًا عن طريق اللمس. ظهر مفهوم الحاسب اللوحي لأول مرة في القرن الماضي، وتم تطويره لأول مرة باستخدام مايكروسوفت ويندوز، ولكن الطفرة الكبيرة.



عرض محتوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب:



4. الهواتف الذكية: تعد الهواتف الذكية إحدى أنواع أجهزة الحاسب اللوحية المصغرة يمكنك من خلالها الاتصال بأصدقائك أو أقاربك، كما يمكنك أيضاً استخدامها في تصفح الإنترنت وإرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية والدردشة مع الأصدقاء وممارسة الألعاب الإلكترونية.

عرض محتوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب: أنواع أخرى من أجهزة الحاسب:

01 الخوادم: الخادم هو حاسب مركزي يستخدم في المؤسسات متوسط الحجم والتي تسمح بتعدد المستخدمين ويوفر خدمات مختلفة لأجهزة الحاسب الأخرى، ومن أمثلة الخوادم: خادم الملفات وخادم الشبكة، فخادم الملفات مهمته حفظ الملفات من مستخدمين متعددين مثل الخدمة السحابية التي تتيح للمستخدمين تخزين الملفات وتحميلها وتنزيلها على الشبكة العنكبوتية. أما خادم الشبكة فهو حاسب يختص باستضافة المواقع الإلكترونية وإتاحة تصفحتها على الإنترنت، حيث يقوم بتحويلك إلى الصفحة المطلوبة عند الضغط على رابط من الحاسب الخاص بك.

عرض محتوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب:

أنواع أخرى من أجهزة الحاسب:



02 أجهزة الحاسب العملاقة: هي أجهزة حاسب قوية جدًا ذات قدرة معالجة عالية. عادة ما تكون كبيرة الحجم ويمكنها إجراء ملايين الحسابات في نفس الوقت.

عرض محتوى الكتاب

أنواع أجهزة الحاسب:



03 مشغلات ألعاب الفيديو: هي شكل من أشكال أجهزة الحاسب، تتيح لك لعب ألعاب الفيديو بشكلٍ فردي أو جماعي عبر الإنترنت وتصفح الشبكة العنكبوتية أيضًا.

04 أجهزة بحاسبات مدمجة: يمكن العثور في محيطك على العديد من الأجهزة التي قد تتضمن حاسبات مدمجة بأشكالٍ مختلفة تقوم بمهام محددة كأجهزة الصراف الآلي، والسيارات والطائرات وحتى الغسالات.

عرض محتوى الكتاب

مكونات الحاسب:

عند الإشارة إلى مكونات الحاسب، يتبادر إلى الذهن كل من المكونات المادية والبرامج. فالأجهزة أو المكونات المادية للحاسب هي الأجزاء المادية (الكهربائية والميكانيكية) التي يتكون منها الحاسب، وتتضمن الشاشة، واللوحة الأم والرقائق وغيرها.

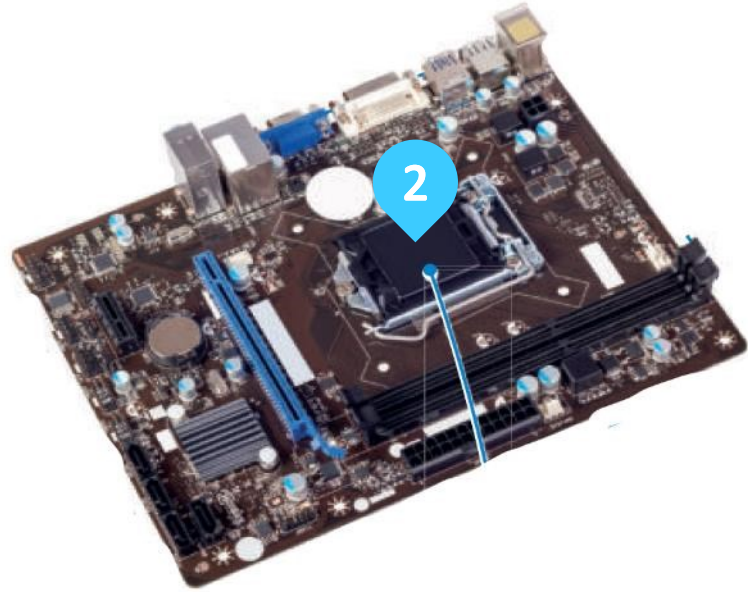
أما البرامج هي مجموعة من التطبيقات المثبتة على الحاسب التي تحتاجها لتكون قادرًا على تشغيله مثل نظام التشغيل، وكذلك التطبيقات اللازمة لاستخدام الحاسب للعمل أو الدراسة أو أي غرض آخر كتطبيق أدوبي فوتوشوب أو مايكروسوفت وورد.



عرض محتوى الكتاب



أجزاء الحاسب الرئيسية:



01 لوحة الأم: هي بمثابة المركز الرئيس للحاسب الذي تتصل به ومن خلاله جميع الأجزاء الأخرى، كوحدة المعالجة المركزية والذاكرة، والقرص الصلب، والأجهزة الملحقة الأخرى. تتمثل مهمة "اللوحة الأم" في جعل جميع هذه الأجزاء متصلة وتعمل معًا بنجاح.

02 المعالج أو وحدة المعالجة المركزية: هي بمثابة العقل بالنسبة للحاسب، حيث تقوم بتنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية وعمليات الإدخال والإخراج التي تمكن الحاسب من القيام بالمهام المذهلة. ترتبط سرعة معالجة البيانات في الحاسب بسرعة وحدة المعالجة المركزية، فالوحدة الأسرع تتيح معالجة المزيد من البيانات في وقتٍ أقصر. يتم حساب سرعة وحدة المعالجة المركزية بالهيرتز وهي: وحدة لقياس عدد التعليمات التي يمكن لوحدة المعالجة المركزية معالجتها في الثانية الواحدة.

عرض محتوى الكتاب

أجزاء الحاسب الرئيسية:



03 ذاكرة الوصول العشوائي: هي الذاكرة الرئيسية للحاسب والتي تقوم بتخزين المعلومات (البيانات) المطلوب معالجتها بواسطة وحدة المعالجة المركزية لفترة قصيرة من الزمن. وتُعد سعة ذاكرة الوصول العشوائي مهمة جدا لعمل الحاسب وسرعته، وتُفقد البيانات المخزنة عليها عند إيقاف تشغيل الحاسب أو انقطاع التيار الكهربائي.

01 بطاقة الفيديو.

02 ذاكرة الوصول العشوائي

03 محرك القرص الصلب.

عرض محتوى الكتاب

أدوات الحاسب الفاعلية:



04 القرص الصلب: هو جهاز التخزين الرئيس في الحاسب، يستخدم التخزين البيانات واسترجاعها دون تأثرها بانقطاع التيار الكهربائي عنها. يتم التخزين جميع البرامج بما فيها نظام التشغيل وملفاتك أو الملفات التي نسختها من أقراص أخرى إلى القرص الصلب. يتميز القرص الصلب بسعته الكبيرة التي تسمح التخزين كميات ضخمة من البيانات والمعلومات. قد يصل حجم القرص الصلب في الوقت الحاضر إلى 20 تيرابايت مما يعني إمكان التخزين الآلاف من ملفات الفيديو، والصور والمقاطع الصوتية والمستندات.

عرض محتوى الكتاب

أدوات الحاسب الفاعلية:

05 بطاقة الفيديو: تقوم بتحويل البيانات من وحدة المعالجة المركزية إلى الصور على الشاشة. وكلما زادت قدرة بطاقة الفيديو، كانت جودة الصور الظاهرة على الشاشة أفضل. يتضح هذا الأمر على وجه الخصوص في ألعاب الحاسب. تتشابه بطاقات الفيديو الحديثة مع أجهزة الحاسب المصغرة حيث تحتوي على وحدة معالجة مركزية خاصة وذاكرة سريعة، وذلك لتخفيف العبء الملقى على وحدة المعالجة المركزية الرئيسة.



مهارة التفكير



ما الفرق بين أجهزة الحاسب المختلفة؟

النشاط الصفّي

اختر الإجابة الصحيحة

1- من أكثر جهاز الحاسبات شيوعًا، ومن أمثلتها جهاز الحاسب المكتبي وجهاز الحاسب المحمول وجهاز الحاسب اللوحي:

أ مشغلات ألعاب الفيديو

أ

ب أجهزة جهاز الحاسب العملاقة

ب

ج جهاز الحاسبات الشخصية

ج

النشاط الصفحي

اختر الإجابة الصحيحة

2- حاسب مركزي يستخدم في المؤسسات متوسطة الحجم والتي تسمح بتعدد المستخدمين:

جهاز الحاسب اللوحي

أ

الخوادم

ب

جهاز الحاسب المحمول

ج

النشاط الصفّي

اختر الإجابة الصحيحة

3- جميع البرامج التي تم تصميمها لمساعدة مستخدم جهاز الحاسب على إنجاز مهامهم:

برامج النظام

أ

وحدة المعالجة المركزية

ب

البرامج التطبيقية

ج

النشاط الصفّي

اختر الإجابة الصحيحة

4- الذاكرة الرئيسة للحاسب والتي تقوم بتخزين المعلومات المطلوب معالجتها بواسطة وحدة المعالجة المركزية:

هنا

أ

ذاكرة الوصول العشوائي

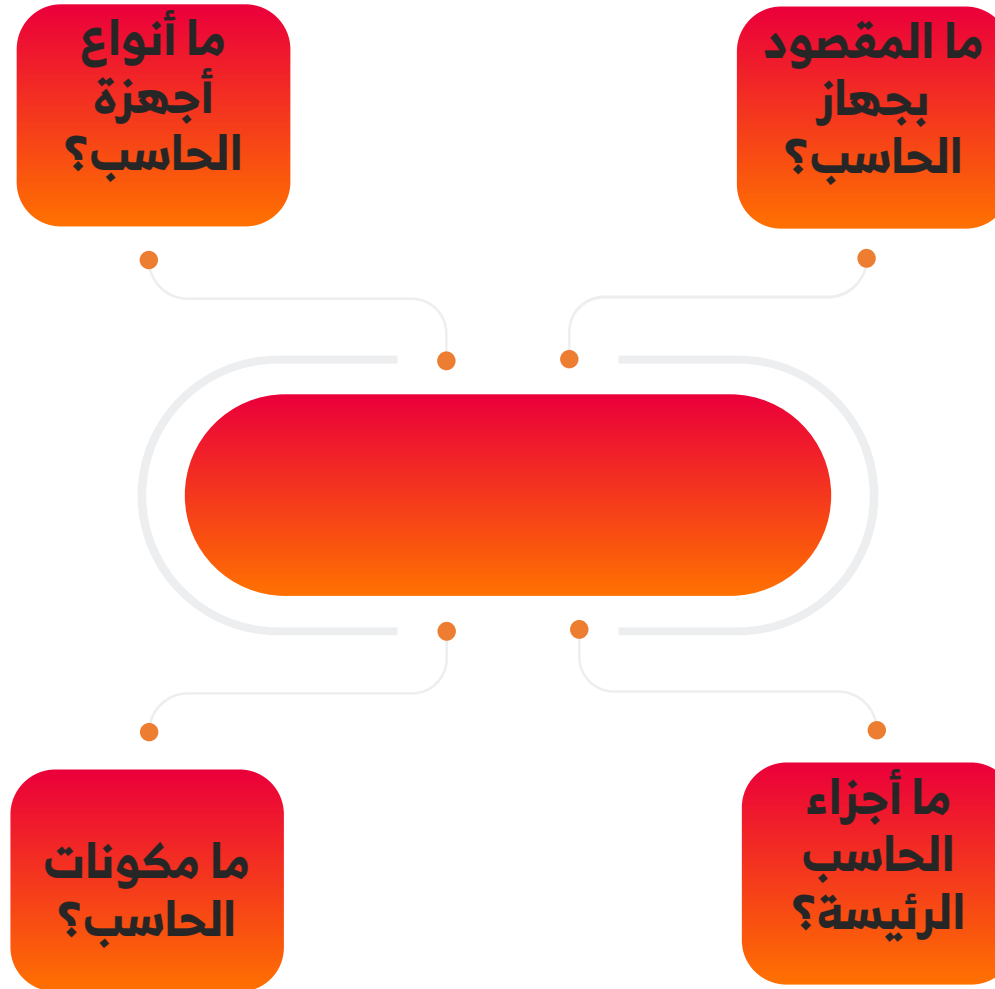
ب

القرص الصلب

ج

ماذا تعلمنا خلال الدرس ؟

ما نوع الانتقال الذي أضفته على الشرائح؟





وزارة التعليم
Ministry of Education

الواجب المنزلي للمجموعة

١	تحتوي بعض أجهزة جهاز الحاسب المكتبية على شاشة مدمجة، يطلق عليها:				
أ	جهاز الحاسب المكتبي البسيط	ب	جهاز الحاسب المكتبي المدمج	ج	جهاز الحاسب المكتبي المتكامل
٢	أجهزة حاسب لا تحتوي على لوحة مفاتيح ملحقة بها، حيث يتم إدخال البيانات في هذه الأجهزة غالبًا عن طريق اللمس:				
أ	مشغلات ألعاب الفيديو	ب	جهاز الحاسب المكتبي	ج	جهاز الحاسب اللوحي
٣	المركز الرئيس للحاسب الذي تتصل به ومن خلاله جميع الأجزاء الأخرى:				
أ	اللوحة الأم	ب	المعالج	ج	ذاكرة الوصول العشوائي
٤	تقوم بتحويل البيانات من وحدة المعالجة المركزية إلى صور على الشاشة:				
أ	ذاكرة الوصول العشوائي	ب	القرص الصلب	ج	بطاقة الفيديو



وزارة التعليم
Ministry of Education

ختام الحصة الأولى



بيانات الدرس



الحصة الثانية

من صفحة: 18
إلى صفحة: 20



عدد الحصص

حصتان



عنوان الدرس

أجهزة الحاسب



رقم الدرس

الدرس الأول

الواجب المنزلي للمجموعة

اختر الإجابة الصحيحة

1- تحتوي بعض أجهزة جهاز الحاسب المكتبية على شاشة مدمجة، يطلق عليها:

جهاز الحاسب المكتبي البسيط

أ

جهاز الحاسب المكتبي المدمج

ب

جهاز الحاسب المكتبي المتكامل

ج

الواجب المنزلي للمجموعة

اختر الإجابة الصحيحة

2- أجهزة حاسب لا تحتوي على لوحة مفاتيح ملحقة بها، حيث يتم إدخال البيانات في هذه الأجهزة غالباً عن طريق اللمس:

أ مشغلات ألعاب الفيديو

ب جهاز الحاسب المكتبي

ج جهاز الحاسب اللوحي

الواجب المنزلي للمجموعة

اختر الإجابة الصحيحة

3- المركز الرئيس للحاسب الذي تتصل به ومن خلاله جميع الأجزاء الأخرى:

اللوحة الأم

أ

المعالج

ب

ذاكرة الوصول العشوائي

ج

الواجب المنزلي للمجموعة

اختر الإجابة الصحيحة

4- تقوم بتحويل البيانات من وحدة المعالجة المركزية إلى صور على الشاشة:

ذاكرة الوصول العشوائي

أ

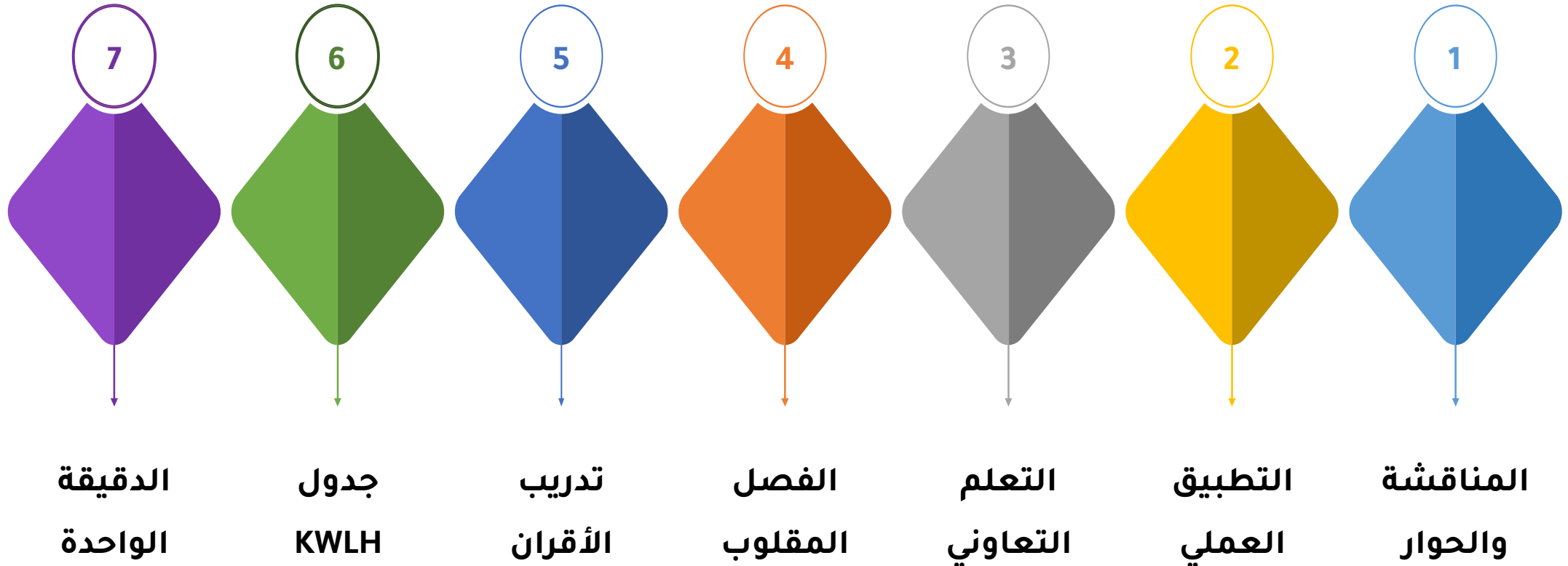
القرص الصلب

ب

بطاقة الفيديو

ج

الإستراتيجيات





النشاط الإثرائي



مفردات الدرس

أجهزة التأشير

لوح الألعاب

نظارة الواقع المعزز

سيرفس دايل

الأقراص الضوئية

كنيكت





وزارة التعليم
Ministry of Education

ماذا سنتعلم ؟

أجهزة الإدخال.

أجهزة الإخراج.

أجهزة التخزين.

مختصر الدرس



مادة المهارات الرقمية

أول متوسط
١٤٤٨ هـ

ص: ١٨

٥- ما أبرز أجهزة الإدخال؟

ص: ١٩

٦- ما أبرز أجهزة الإخراج؟

ص: ٢٠

٧- ما أبرز أجهزة التخزين؟

اسم المعلم /ة:



وزارة التعليم
Ministry of Education



ورقة العمل

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب:



هي أجهزة طرفية متصلة بجهاز الحاسب ولكنها ليست جزءاً منه. وبعبارة أخرى، فإنها تزيد من إمكانيات الحاسب، لكنها ليست ضرورية لتشغيله. تنقسم هذه الأجهزة إلى أربع فئات: أجهزة الإدخال، وأجهزة الإخراج، وأجهزة الإدخال/الإخراج، وأجهزة التخزين.

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب:

أجهزة الإدخال:



01 لوحة المفاتيح: وهي من أهم أجهزة الإدخال التي يمكن للمستخدم من خلالها إدخال النصوص وإعطاء الأوامر للحاسب.

02 الفأرة: هي جهاز يستخدم للإشارة إلى العناصر الموجودة على الشاشة وتنفيذ الأوامر من خلال الضغط على أزرارها. تحتوي الفأرة القياسية على زرین رئيسین للتحكم، ولكن أجهزة الفأرة الحديثة تتضمن أزرارًا إضافية لتنفيذ الأوامر بشكل أسرع.

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإدخال:



03 لوح الألعاب: هو وحدة تحكم خاصة بالألعاب تمكنك من إعطاء الأوامر والتنقل داخل الشاشة. إذا مارست ألعاب الفيديو فلا بد أنك تعرف هذه الأداة جيداً. يحتوي هذا اللوح على لوحة أو عصا للتحكم بالإضافة لبعض الأزرار.

04 الميكروفون: يساعد على تسجيل صوتك وحفظه بشكل رقمي، ويمكن إجراء تغييرات من خلاله باستخدام برامج تحرير الصوت.

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإدخال:



05 سيرفيس دايل: يُعد نوعًا جديدًا من الأجهزة الطرفية التي تُستخدم كأداة للعمل الإبداعي. تعمل ميزة سيرفيس دايل على تحسين عملك الرقمي من خلال عرض الاختصارات والأدوات الأكثر استخدامًا مباشرة على شاشتك بمجرد الضغط على زر دايل والتناوب فيما بينها.

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإدخال:

06 كنيكت: جهاز تم تصميمه بواسطة مايكروسوفت لاستخدامه كأداة استشعار مزودة بالكثير من الإمكانيات.

07 كاميرا ويب: تستخدم في إجراء مكالمات الفيديو والتحدث مع الآخرين حول العالم.

08 كاميرا رقمية: تستخدم لالتقاط صور أو مقاطع مرئية (فيديو)، ويمكنك بعد ذلك تخزين هذه الصور والمقاطع على الحاسب الخاص بك.



عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإدخال:



09 ماسح ضوئي: يستخدم في مسح المستندات والصور وغيرها وتخزينها بشكل رقمي على الحاسب الخاص بك.

010 أجهزة التأشير: تقوم بنفس وظيفة الفأرة، لكنها تأتي بأشكال مختلفة. على سبيل المثال لوحة اللمس هي لوحة تستخدمها للتحكم في المؤشر على الحاسب المحمول، أما كرة التتبع فهي تشبه فأرة مقلوبة ذات كرة كبيرة، يتم استخدامها لتحريك المؤشر.

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإخراج:



- 01 الشاشة:** الشاشة أو وحدة العرض المرئية هي جهاز الإخراج الرئيس للحاسب والتي تعرض نتيجة تفاعل المستخدم مع الحاسب.
- 02 الطابعات:** تستخدم لطباعة نتائج معالجة البيانات على الورق كمستندات أو كصور مثلاً. تتم الطباعة باستخدام الطابعات النافثة للحبر التي تستخدم الحبر السائل، أو طابعات الليزر التي تستخدم الحبر الجاف كما هو الحال بالنسبة لآلات تصوير المستندات.

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإخراج:



03 مكبرات الصوت: للاستماع إلى الأصوات أو المؤثرات الصوتية في ألعاب الفيديو. يُمكن استخدام مكبرين للصوت للاستماع إلى صوت مجسم، أو يمكن استخدام المزيد من المكبرات كنظام (5,1) الذي يحتوي على خمسة مكبرات للاستماع إلى الصوت المحيطي

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإدخال / الإخراج:



01 شاشة اللمس: يمكنك من إدخال البيانات للحاسب باستخدام أصابعك مع معاينة النتائج على الشاشة في نفس الوقت. باتت كثيرٌ من الأجهزة تستخدم هذه التقنية، وخاصة أجهزة الحاسب اللوحية والهواتف الذكية، كما أن بعض شاشات الحاسب يوجد بها خاصية اللمس وبالتالي تُعد جهاز إدخال والإخراج في نفس الوقت.

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإدخال / الإخراج:



02 نظارة الواقع المعزز: جهاز مُصمم على شكل زوج من النظارات وتحتوي هذه النظارات على شاشة بمستوى نظر العين اليمنى وتستخدم تقنية الواقع المعزز. باستخدام هذه التقنية يمكن للمستخدم رؤية معلومات إضافية مثل الصور ثلاثية الأبعاد، والرسوم المتحركة ومقاطع الفيديو أثناء عرض مشهد من العالم الحقيقي، كما يمكن للمستخدم التفاعل مع هذه المعلومات باستخدام لوحات اللمس أو مستشعرات العمق.

عرض محتوى الكتاب

الأجهزة الملحقة بالحاسب: أجهزة الإدخال / الإخراج:



03 نظارة الواقع الافتراضي: وهي نظارة تُحاكي بيئة حقيقية أو خيالية بواسطة الحاسب. تهدف إلى نقل المستخدمين إلى عوالم افتراضية خيالية أو محاكية للواقع وهي تتبع دائماً تطور تقنية العرض. يمكن لأي شخص يستخدم نظارة الواقع الافتراضي التنقل بواسطتها في العالم الافتراضي والتفاعل مع الميزات والعناصر الافتراضية الموجودة.

عرض محتوى الكتاب

أجهزة التخزين:



01 القرص الصلب الخارجي: هو جهاز تخزين خارجي. يُمكن حمله في أي مكان وتوصيله بأي حاسب. ويأتي بأحجام مختلفة من الجيجا بايت والتيرابايت مما يمكنك من تخزين الآلاف من ملفات الفيديو والصور والمقاطع الصوتية والمستندات. تستطيع محركات الأقراص الصلبة نقل البيانات بسرعة كبيرة.

02 الأقراص الضوئية: تُعد نوعًا آخرًا من أجهزة التخزين، وتتضمن القرص المضغوط وقرص الفيديو الرقمي و قرص بلو-راي.

عرض محتوى الكتاب

أجهزة التخزين: الأقراص الضوئية:



01 القرص المضغوط: ظهرت الأقراص المضغوطة في الثمانينات وأصبحت شائعة الاستخدام لسعرها الزهيد وقدرتها في ذلك الوقت على تخزين حوالي 700 ميجابايت من البيانات مع وجود احتمال ضئيل لفقدان هذه البيانات.

عرض محتوى الكتاب

أجهزة التخزين: الأقراص الضوئية:



02 أقراص الفيديو الرقمي: يُعدُّ قرص الفيديو الرقمي تطورًا للقرص المضغوط. يمكن من خلاله تخزين المزيد من البيانات على القرص، كما يمكن أن تحتوي كل طبقة به على طبقتين من البيانات المخزنة. تستخدم أقراص الفيديو الرقمية تقنية الطبقة المزدوجة، التي تسمح لمسجل الأقراص بكتابة البيانات من الداخل إلى الخارج في الطبقة الأولى، ومن الخارج إلى الداخل في الطبقة الثانية. تتراوح سعة التخزين في قرص الفيديو الرقمي بين 4.7 جيجابايت للقرص العادي و 17 جيجابايت للقرص المزدوج الطبقة على الوجهين.

عرض محتوى الكتاب

أجهزة التخزين:

الأقراص الضوئية:



03 أقراص بلو - راي: تُعد أقراص بلو- راي تطورًا لأقراص الفيديو الرقمية، ويمكن تخزين المزيد من البيانات فيه مقارنة بأقراص الفيديو الرقمية ويتميز سطحه بأنه أكثر مقاومة للخدش. يمكن أن يحتوي قرص بلو- راي على ما يصل إلى 50 جيجابايت من البيانات، أي أكثر من 70 قرصًا مضغوطًا.

عرض محتوى الكتاب

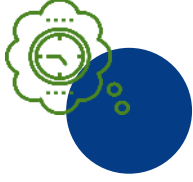
أجهزة التخزين: أجهزة الإدخال:



03 ذاكرة الفلاش: ذاكرة الفلاش المحمولة تستخدم لنقل البيانات بين الأجهزة، وتتميز بصغر حجمها، وقد تطورت سعتها التخزينية بشكل كبير مما زاد من قدرتها على تخزين المزيد من البيانات.

04 بطاقة الذاكرة: تُستخدم بطاقات الذاكرة على نطاق واسع في الكاميرات الرقمية وكاميرات الفيديو والهواتف الذكية.

مهارة التفكير



فكر في جهاز ملحق يخدم مستخدمي
الحاسب مستقبلاً.



النشاط الصفّي

اختر الإجابة الصحيحة

1- جهاز يتم استخدامه للإشارة إلى العناصر الموجودة على الشاشة وتنفيذ الأوامر من خلال الضغط على أزرارها:

لوحة المفاتيح

أ

الفأرة

ب

لوح الألعاب

ج

النشاط الصفّي

اختر الإجابة الصحيحة

2- هي جهاز الإخراج الرئيس للحاسب والتي تعرض
نتيجة تفاعل المستخدم مع جهاز الحاسب:

الشاشة

أ

الطابعة

ب

مكبر الصوت

ج

النشاط الصفّي

اختر الإجابة الصحيحة

3- جهاز مصمم على شكل زوج من النظارات، ومن أمثلتها نظارة جوجل:

أ شاشة اللمس

أ

ب نظارة جوجل

ب

ج نظارة الواقع المعزز

ج

النشاط الصفّي

اختر الإجابة الصحيحة

4- أحد أنواع الأقراص الضوئية، ظهرت في الثمانينات وأصبحت شائعة الاستخدام لسعرها الزهيد:

أقراص الفيديو الرقمي

أ

القرص المضغوط

ب

أقراص بلو-راي

ج

ماذا تعلمنا خلال الدرس ؟





وزارة التعليم
Ministry of Education

الواجب المنزلي للمجموعة

التقويم النهائي



الدرس الأول: أجهزة الحاسب

أول متوسط

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ هـ

الوحدة الأولى: تعلّم الأساسيات

الاسم: الصف:

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة:

١	جهاز الحاسب الخفيف الوزن سهل الحمل هو:
☐	أ المحمول (Laptop)
☐	ب المكتبي
☐	ج الخادم
☐	د العملاق
٢	المكوّنات المادية (Hardware) هي:
☐	أ البرامج
☐	ب الأجزاء الملموسة من الحاسب
☐	ج الأوامر
☐	د الملفات
٣	الذاكرة التي تسرّع وصول المعالج للبيانات المتكررة هي:
☐	أ القرص الصلب
☐	ب الطابعة
☐	ج ذاكرة التخزين المؤقت (Cache)
☐	د الشاشة
٤	تنقسم الأجهزة الملحقة (الطرفية) إلى:
☐	أ نوعين فقط
☐	ب نوع واحد
☐	ج لا تنقسم
☐	د إدخال وإخراج وإدخال وإخراج وتخزين
٥	الماسح الضوئي (Scanner) جهاز:
☐	أ إدخال
☐	ب إخراج
☐	ج تخزين
☐	د معالجة

أجهزة الحاسب

أجهزة جهاز الحاسب من أكثر الأجهزة انتشاراً واستخداماً في حياتنا، إذ تستخدمها في المنزل والمدرسة وللعمل، ولا تنس أيضاً الهواتف الذكية والتي تعد أحد أنواع جهاز الحاسبات الأكثر استخداماً في الوقت الحالي.

خريطة مفاهيم



معرفة أجهزة الحاسب وأنواعها ومكوناتها يساعدنا على استخدامها بشكل صحيح واختيار الجهاز المناسب لاحتياجاتنا اليومية وتحقيق أفضل استفادة منها.



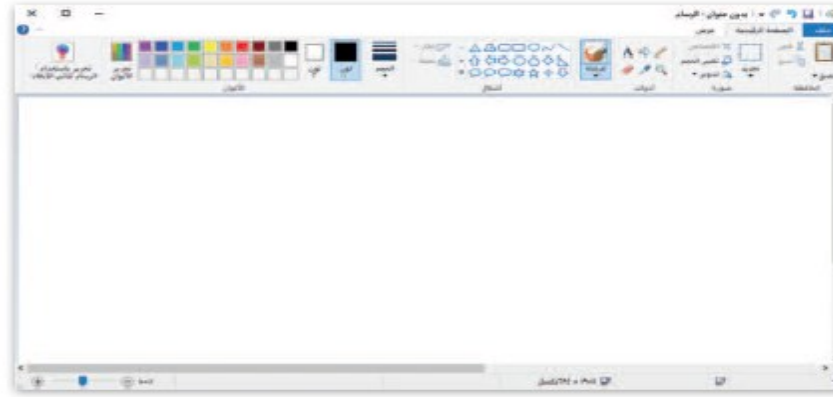
وزارة التعليم
Ministry of Education

مشروع الوحدة الأولى

صفحة رقم 54-55

الطرح والمناقشة

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

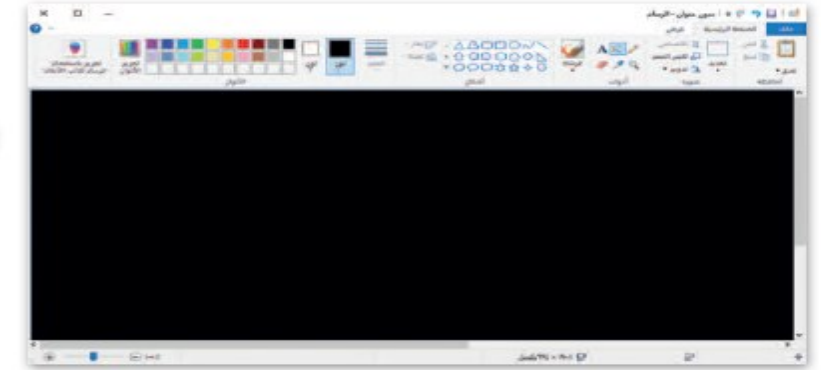


استخدم برنامج الرسم
أو أي برنامج آخر لترسم
مظهر نظام التشغيل.

2

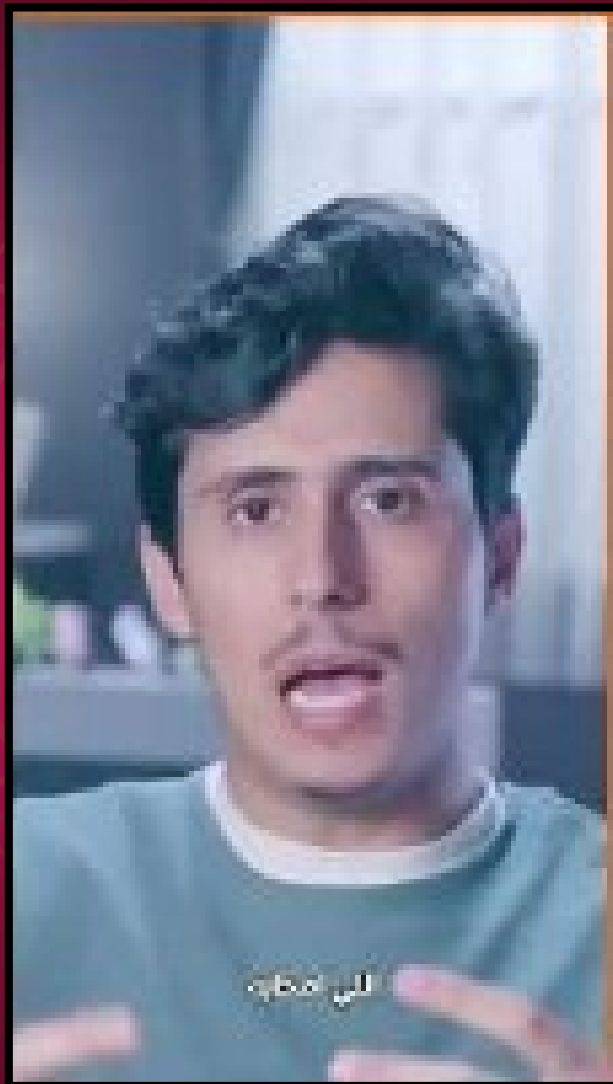
ارسم شاشة كبيرة واجعلها
تبدو مثل شاشات جهاز
الحاسب التي تستخدمها
في حياتك اليومية.

3



يمكنك استخدام الصور لإنشاء سطح
مكتب مخصص للحاسب الخاص بك.
ارسم الأيقونات أو أي شيء تحتاجه في
نظام التشغيل الخاص بك.

4



مهمسات توعوية



وزارة التعليم
Ministry of Education

من خلال العنوان الدرس أجهزة الحاسب

نقوم بتعبئة الخانتين على اليسار



كيف أتعلم المزيد؟



ماذا تعلمت؟



ماذا أريد أن أعرف؟



ماذا أعرف؟



وزارة التعليم
Ministry of Education

ختام الدرس