تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

دور التكنولوجيا في حياتنا • الأمن والسلامة الرقمية

الملخص الرئيسي

الصف الرابع الابتدائي

الترم الأول

عينة مجانية



- دور تكنولوجيا المعلومات في حياتنا
- احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

الفهرس (١)

الوحدة الأولى: دور تكنولوجيا المعلومات في حياتنا — ٦ دروس

بداية الوحدة — ص ٤

١ الدرس الأول: أدوات الاستكشافات العلمية — ص ٥

٢ الدرس الثاني: أجهزة الحاسب ومكوناتها — ص ٧

٣ الدرس الثالث: أنظمة التشغيل — ص ٩

٤ الدرس الرابع: التكنولوجيا المساعدة — ص ١١

٥ الدرس الخامس: المشكلات التكنولوجية الشائعة وحلولها — ص ١٣

٦ الدرس السادس: مصادر جمع البيانات وتحليلها — ص ١٥

خلاصة الوحدة — ص ١٧

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

الفهرس (٢)

الوحدة الثانية: احتياطات الأمن والسلامة الرقمية — ٦ دروس

بداية الوحدة — ص ١٨

١ الدرس الأول: الحماية من مخاطر شبكة الإنترنت — ص ١٩

٢ الدرس الثاني: الاستخدام الصحيح والأخلاقي للتكنولوجيا — ص ٢١

٣ الدرس الثالث: عمليات البحث على شبكة الإنترنت — ص ٢٣

٤ الدرس الرابع: الجهات المسؤولة عن حل مشكلات الإنترنت — ص ٢٥

٥ الدرس الخامس: الأمان الرقمي — ص ٢٧

٦ الدرس السادس: مشروع تطبيقي — ص ٢٩

خلاصة الوحدة — ص ٣١

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

الوحدة الأولى

دور تكنولوجيا المعلومات في حياتنا

- في هذه الوحدة أتعرف أدوات التكنولوجيا في الاستكشافات العلمية، وأجهزة الحاسب ومكوناتها، وأنظمة التشغيل.
- وأتعرف التكنولوجيا المساعدة، وحلول المشكلات التكنولوجية الشائعة، ومصادر جمع البيانات وتحليلها.



١ أدوات الاستكشافات العلمية
٢ أجهزة الحاسب ومكوناتها
٣ أنظمة التشغيل
٤ التكنولوجيا المساعدة
٥ المشكلات التكنولوجية الشائعة وحلولها
٦ مصادر جمع البيانات وتحليلها

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

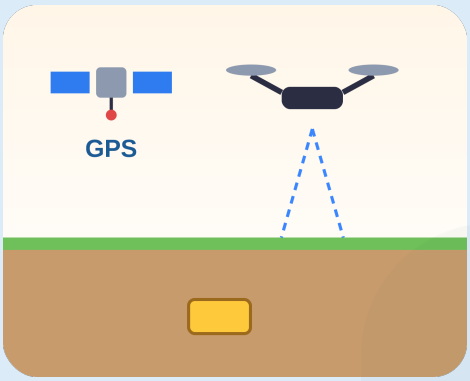
الدرس ١

أدوات الاستكشافات العلمية

الكتاب: ص ٥–٨

هدفي اليوم

أتعرف أدوات التكنولوجيا التي يستخدمها العلماء في الاستكشاف.



فكرة الدرس

١ يستخدم المستكشفون أجهزة تكنولوجية للبحث عن الأشياء المدفونة تحت الأرض، مثل المعادن والآثار والكنوز.

٢ قد نستعين بصور الأقمار الصناعية والطائرات بدون طيار لتحديد مكان البحث.

٣ الرادار المخترق للأرض: يستخدم لإيجاد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض.

٤ مقياس المغناطيسية: جهاز يقيس المجال المغناطيسي، ويساعد على العثور على المعادن في باطن الأرض.

٥ نظام تحديد المواقع العالمي GPS: يوصلنا إلى الأماكن من خلال الاتصال بالأقمار الصناعية.

٦ جهاز Rover C4: يكشف الأجسام والمعادن المدفونة، ويرسم صورًا ثلاثية الأبعاد للمنطقة.

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

الدرس ١

أدوات الاستكشافات العلمية

الكتاب: ص ٥–٨

كلمات جديدة

الاستكشاف العلمي البحث عن أشياء جديدة أو مدفونة بطريقة علمية.

الرادار المخترق للأرض جهاز يكشف الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض.

مقياس المغناطيسية جهاز يقيس المجال المغناطيسي ليعثر على المعادن.

GPS نظام تحديد المواقع العالمي بالأقمار الصناعية.

تذكّر جيدًا

الرادار ← أجسام مدفونة • مقياس المغناطيسية ← معادن • GPS ← أقمار صناعية • Rover C4 ← صور ثلاثية الأبعاد.

من حياتي

يستخدم أبي تطبيق الخرائط في الهاتف (GPS) ليصل إلى الأماكن الجديدة.

نشاط مع أسرتي

أصمم شريحة عرض تقديمي فيها صورة لأداة تكنولوجية تستخدم في الاكتشافات العلمية.

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

الدرس ٢

أجهزة الحاسب ومكوناتها

الكتاب: ص ٩-١٢

هدفي اليوم

أفرق بين وحدات الإدخال والإخراج، وبين البيانات والمعلومات.



فكرة الدرس

١ الحاسب الآلي جهاز إلكتروني يخزن البيانات ويعالجها ويسترجعها.

٢ أستخدمه في الكتابة وتصفح الإنترنت وممارسة الألعاب وإنشاء العروض التقديمية.

٣ مكونات الحاسب: برمجيات (Software)، ومكونات ملموسة (Hardware) تنقسم إلى أجهزة إدخال وأجهزة إخراج.

٤ أجهزة الإدخال: لوحة المفاتيح، والفأرة، وشاشة اللمس، والميكروفون، والكاميرا.

٥ أجهزة الإخراج: الشاشة، ومكبرات الصوت، والطابعة، وجهاز برايل للمكفوفين، ومركب الكلام لمن لا يستطيعون النطق.

٦ فكرة العمل: يستقبل الحاسب البيانات Data، ثم يعالجها، ثم يعرض النتائج «المعلومات» Information؛ وأهم جزء في النظام هو أنت «المستخدم».

الدرس ٢

أجهزة الحاسب ومكوناتها

الكتاب: ص ٩-١٢

كلمات جديدة

البيانات Data ما ندخله إلى الحاسب قبل معالجته.

المعلومات Information النتائج التي يعرضها الحاسب بعد المعالجة.

أجهزة الإدخال أجهزة ندخل بها البيانات، مثل لوحة المفاتيح.

أجهزة الإخراج أجهزة تعرض النتائج، مثل الشاشة والطابعة.

تذكّر جيدًا

بيانات ← معالجة ← معلومات ▪ إدخال: مفاتيح، فأرة، ميكروفون ▪ إخراج: شاشة، سماعات، طابعة.

من حياتي

عندما أكتب واجبي بلوحة المفاتيح (إدخال) يظهر على الشاشة (إخراج).

نشاط مع أسرتي

أصمم شريحة تضم بعض الأجهزة التي يستخدمها ذوو الاحتياجات الخاصة.

الدرس ٣

أنظمة التشغيل

الكتاب: ص ١٣–١٦

هدفي اليوم

أشرح عمل نظام التشغيل، وأفرق بين الأجهزة والبرمجيات.



فكرة الدرس

١ نستخدم أجهزتنا في أشياء كثيرة: نلعب ونكتب الملاحظات ونتصفح الإنترنت؛ فكيف يحدث ذلك؟

٢ تخيل أنك تريد كتابة تقرير للمدرسة: تفتح برنامجًا لمعالجة النصوص مثل Word.

٣ هذا يسمى «برنامجًا» Software، ومن أمثلته أيضًا: الجداول الحسابية Excel، والعروض التقديمية PowerPoint.

٤ البرنامج يطلب من «نظام التشغيل» Operating System، مثل Windows، أن يفتحه ويشغله.

٥ نظام التشغيل يرسل البيانات إلى وحدة المعالجة المركزية CPU فتعالجها، ثم يستقبل النتائج ويعرضها على الشاشة.

٦ نظام التشغيل من البرمجيات الضرورية لتشغيل الحاسب.

الدرس ٣

أنظمة التشغيل

الكتاب: ص ١٣–١٦

كلمات جديدة

نظام التشغيل برنامج أساسي يشغل الحاسب والبرامج، مثل Windows.

البرنامج Software مجموعة أوامر تنفذ عملًا، مثل Word.

CPU وحدة المعالجة المركزية التي تعالج البيانات.

Word برنامج لكتابة النصوص وتنسيقها وإدراج الصور.

تذكّر جيدًا

البرنامج ← يطلب من نظام التشغيل ← CPU تعالج ← النتائج على الشاشة.

من حياتي

عندما أشغل الحاسب ينتظر قليلًا حتى يعمل نظام التشغيل، ثم أفتح البرنامج الذي أريده.

نشاط مع أسرتي

أكتب جملة عن نظام التشغيل المستخدم في جهاز المدرسة.

الدرس ٤

التكنولوجيا المساعدة

الكتاب: ص ١٧–٢٠

هدفي اليوم

أعرف التكنولوجيا المساعدة، وأهميتها لذوي الاحتياجات الخاصة.



فكرة الدرس

١ نستخدم جميعًا التكنولوجيا لمساعدتنا في حياتنا اليومية، وهناك نوع خاص يسمى «التكنولوجيا المساعدة».

٢ التكنولوجيا المساعدة تساعد ذوي الاحتياجات الخاصة على أداء المهام التي يجدون صعوبة فيها.

٣ برمجيات تكبير الشاشة: تكبر الكلمات والصور على الشاشة، فتساعد ضعاف البصر.

٤ برمجيات التواصل البديلة: تحول النص إلى كلام أو الكلام إلى نص، فتساعد ذوي صعوبات النطق واللغة.

٥ سماعات الأذن: تساعد من يواجهون صعوبة في السمع، ويمكن توصيل الحديث منها بالهواتف الذكية.

٦ الأدوات الرياضية: مثل الأطراف الصناعية لمن فقدوا أحد أطرافهم، تمكنهم من ممارسة الرياضة.

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

الدرس ٤

التكنولوجيا المساعدة

الكتاب: ص ١٧–٢٠

كلمات جديدة

التكنولوجيا المساعدة أدوات تساعد ذوي الاحتياجات الخاصة على أداء مهامهم.

تكبير الشاشة برمجيات تكبر ما يظهر على الشاشة لضعاف البصر.

التواصل البديل برمجيات تحول النص إلى كلام أو الكلام إلى نص.

سماعة الأذن جهاز يساعد ضعاف السمع.

تذكّر جيدًا

تكبير الشاشة ← ضعاف البصر ▪ التواصل البديل ← صعوبات النطق ▪ سماعات الأذن ← ضعاف السمع ▪ الأطراف الصناعية ← الرياضة.

من حياتي

أحترم زملائي من ذوي الاحتياجات الخاصة، وأساعدهم على استخدام الأدوات التي تناسبهم.

نشاط مع أسرتي

أعد ألبوم صور (رقمي أو ورقي) لأهم أدوات التكنولوجيا المساعدة.

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

عينة مجانية

أحسنت! انتهت العينة المجانية

هذه عينة مجانية من **الملخص الرئيسي** لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات – الصف الرابع الابتدائي – الترم الأول.

في النسخة الكاملة تجد:

١ وحدتين و١٢ درسًا مشروحة بنفس الأسلوب السهل

٢ خلاصة مركّزة في نهاية كل وحدة

٣ المفردات والقواعد، والأسئلة والأجوبة، ونماذج أسئلة تدريبية بالإجابات

٤ كل منتج بصيغة PDF وعرض PowerPoint تفاعلي

متجر تلخيص

احصل على النسخة الكاملة

talkhes-eg.com

امسح الرمز أو اضغط على الزر لزيارة المتجر

إخلاء مسؤولية

هذا الملف ملخص تعليمي مستقل، كتبه «تلخيص» بأسلوب جديد مبسّط، اعتمادًا على كتاب مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المقرر من وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني في جمهورية مصر العربية (الصف الرابع الابتدائي – الترم الأول).

«تلخيص» جهة مستقلة، وليس تابعًا لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ولا معتمدًا منها. وجميع حقوق الكتاب المدرسي الأصلي محفوظة للوزارة.

هذا الملخص مساعد للمذاكرة والمراجعة، ولا يغني عن الكتاب المدرسي ولا عن شرح المعلم والمعلمة.

هذا الملف مخصص للاستخدام الشخصي لمن اشتراه، ولا يجوز نسخه أو إعادة بيعه أو نشره.

الفهرس

شكرًا لك على اختيارك متجر تلخيص

نتمنى لك ولأولادك مذاكرة سهلة ونتائج مميزة

PDF

ملخصات PDF

ملخص واضح ومنظم لكل مادة

PPT

عروض PowerPoint

عرض تفاعلي لكل مادة للشرح والمراجعة

س/ج

مفردات وبنك أسئلة

كلمات وقواعد وأسئلة بإجاباتها لكل درس

باقات

باقات الترم الدراسي

كل مواد الترم في باقة واحدة مرتبة

متجر تلخيص

ملخصات وعروض تفاعلية لمناهج المرحلة الابتدائية المصرية

talkhes-eg.com

امسح الرمز أو اضغط على الرابط لزيارة المتجر