تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

دور التكنولوجيا في حياتنا • الأمن والسلامة الرقمية

الملخص الرئيسي

الصف السادس 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: شبكات الكمبيوتر — ص ٥

٢ الدرس الثاني: التكنولوجيا المستقبلية — ص ٨

٣ الدرس الثالث: التكنولوجيا لذوي الاحتياجات الخاصة — ص ١٠

٤ الدرس الرابع: أدوات البحث الرقمي — ص ١٢

٥ الدرس الخامس: أنظمة التشغيل — ص ١٥

٦ الدرس السادس: أنا مصمم مواقع — ص ١٧

خلاصة الوحدة — ص ٢٠

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

الفهرس (٢)

الوحدة الثانية: احتياطات الأمن والسلامة الرقمية — ٦ دروس

بداية الوحدة — ص ٢١

١ الدرس الأول: الألعاب الإلكترونية — ص ٢٢

٢ الدرس الثاني: حماية بياناتي — ص ٢٥

٣ الدرس الثالث: الأمن السيبراني — ص ٢٨

٤ الدرس الرابع: التداول المالي — ص ٣١

٥ الدرس الخامس: الحوسبة السحابية — ص ٣٤

٦ الدرس السادس: تطبيقات التخزين السحابي — ص ٣٦

خلاصة الوحدة — ص ٣٨

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

الوحدة الأولى

دور تكنولوجيا المعلومات في حياتنا

- في هذه الوحدة أتعرف شبكات الكمبيوتر ومكوناتها، والتكنولوجيا المستقبلية مثل الواقع الافتراضي والذكاء الاصطناعي.
- وأتعرف التكنولوجيا المساعدة لذوي الاحتياجات الخاصة، وأدوات البحث الرقمي واختصارات لوحة المفاتيح.
- وأفهم عمل أنظمة التشغيل، وأكتب صفحة ويب بسيطة بلغة HTML.



١ شبكات الكمبيوتر

٢ التكنولوجيا المستقبلية

٣ التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة

٤ أدوات البحث الرقمي

٥ كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

٦ أنا مصمم مواقع إنترنت

الدرس ١

شبكات الكمبيوتر

الكتاب: ص ٨–١٠

هدفي اليوم

أصف مكونات شبكة الكمبيوتر، وكيف تعمل شبكة الإنترنت.



فكرة الدرس

١ شبكة الكمبيوتر: مجموعة من أجهزة الكمبيوتر متصلة ببعضها لنتواصل ونتشارك المعلومات بسرعة.

٢ نوعاها: الشبكات السلكية، والشبكات اللاسلكية.

٣ مكونات الشبكة:

- ١- المودم Modem: يوصل الإنترنت إلى المنزل، ويحوّل الإشارة القادمة من مزود الخدمة ISP إلى إشارة رقمية.
- ٢- الراوتر Router: يوزع الإنترنت في كل مكان بالمنزل، بالأسلاك أو لاسلكيًّا عبر Wi-Fi.
- ٣- المحولات Switches: ترسل البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة، فتسهّل التواصل وتسرّعه.

الدرس ١

شبكات الكمبيوتر

الكتاب: ص ٨–١٠

تابع فكرة الدرس

- ٤- الأسلاك والمنافذ Port: بعض الأجهزة تتصل بأسلاك تدخل في فتحات تسمى منافذ.
- ٥- الشبكة المحلية LAN: أجهزة متصلة بكابل، مثل أجهزة معمل الكمبيوتر، وهي من الشبكات السلكية.

٤ كيف أشاهد فيديو من الإنترنت؟ جهازي يطلب الفيديو، فيذهب الطلب إلى الراوتر ثم المودم ثم مزود الخدمة، فيرسل مزود الخدمة الفيديو إلى المودم ثم الراوتر ثم جهازي فيُعرض.

متجر تلخيص · talkhes-eg.com

الدرس ١

شبكات الكمبيوتر

الكتاب: ص ٨–١٠

كلمات جديدة

شبكة الكمبيوتر أجهزة متصلة لتبادل المعلومات.

ISP مزود خدمة الإنترنت: الشركة التي تعطيك خدمة الإنترنت.

Modem المودم: يحول الإشارة إلى إشارة رقمية.

Router الراوتر: يوزع الإنترنت في المنزل.

تذكّر جيدًا

رحلة الفيديو: جهازي ← الراوتر ← المودم ← مزود الخدمة، ثم العكس حتى يصل إليّ.

من حياتي

إذا انقطع الإنترنت في البيت أتأكد أولًا من أن لمبات الراوتر مضيئة.

نشاط مع أسرتي

أرسم مع أسرتي شبكة البيت: المودم والراوتر والأجهزة المتصلة به.

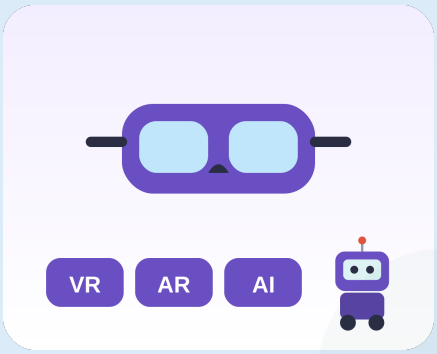
الدرس ٢

التكنولوجيا المستقبلية

الكتاب: ص ١١-١٣

هدفي اليوم

أشرح الواقع الافتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي، وأذكر أمثلة لها.



فكرة الدرس

١ الواقع الافتراضي VR: بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، ألبس لها نظارة خاصة، فأشعر أني جزء منها؛ كأني أزور متحفًا بعيدًا أو أتجول في الفضاء.

٢ الواقع المعزز AR: يجمع بين العالم الحقيقي والعالم الرقمي؛ مثل رؤية ديناصور كرتوني بجوارك في غرفتك من خلال شاشة الهاتف.

٣ الذكاء الاصطناعي AI: أن نجعل الآلات تفكر وتتصرف مثل الإنسان، وتتعلم من المعلومات.

٤ من أمثلة الذكاء الاصطناعي: فتح الهاتف بالتعرف على الوجه، وتوقع الكلمة التالية عند الكتابة، والروبوتات في المصانع.

٥ ومن استخداماته أيضًا: كتابة مقال، وتقليد الأصوات، وإنتاج الفيديوهات، والتنبؤ بأعطال الشبكات.

٦ هذه التقنيات تجعل حياتنا أسهل وأمتع، وتساعد ذوي الاحتياجات الخاصة في مهامهم اليومية.

الدرس ٢

التكنولوجيا المستقبلية

الكتاب: ص ١١–١٣

كلمات جديدة

VR الواقع الافتراضي: عالم رقمي ثلاثي الأبعاد.

AR الواقع المعزز: إضافة عناصر رقمية للعالم الحقيقي.

AI الذكاء الاصطناعي: آلات تفكر وتتعلم.

ثلاثي الأبعاد له طول وعرض وعمق.

تذكّر جيدًا

VR = نظارة وعالم افتراضي ▪ AR = الحقيقي + الرقمي ▪ AI = آلة تفكر وتتعلم.

من حياتي

أستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي في التعلم، وأتأكد دائمًا من صحة معلوماتها.

نشاط مع أسرتي

أجرب مع أسرتي تطبيق واقع معزز على الهاتف، ونصف ما رأيناه.

الدرس ٣

التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة

الكتاب: ص ١٤–١٦

هدفي اليوم

أناقش تجربة مستخدمي التكنولوجيا، وأقيّم جهازًا تكنولوجيًّا متقدمًا.



فكرة الدرس

١ تجربة المستخدم User Experience: وصف لكيفية استخدام الناس للأجهزة التكنولوجية، وشعورهم أثناء التعامل معها.

٢ مثال: خيار تكبير الخط والأوامر الصوتية في الهاتف يساعد من يعاني ضعف البصر أو صعوبة استخدام اليدين.

٣ مثال: لوحة مفاتيح «برايل» Braille تساعد المكفوفين على القراءة والكتابة.

٤ عند تصميم التكنولوجيا نفكر في كل المستخدمين، ومن أهدافها تحسين استقلالية الأفراد وحياة ذوي الاحتياجات الخاصة.

٥ تقييم جهاز متقدم (مثل الروبوت المنزلي الذكي): هل هو مفيد وسهل الاستخدام؟ مرغوب فيه؟ سهل الوصول إليه لكبار السن؟ يمكن تطويره؟

٦ ننظر إلى الإيجابيات والسلبيات معًا؛ فالروبوت يوفر الوقت، لكن سعره قد يكون مرتفعًا ولا ينظف الزوايا الصعبة.

الدرس ٣

التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة

الكتاب: ص ١٤-١٦

كلمات جديدة

تجربة المستخدم شعور الشخص وطريقة تفاعله مع الجهاز.

Braille برايل: كتابة بنقاط بارزة للمكفوفين.

الاستقلالية أن يعتمد الشخص على نفسه.

التقييم الحكم على الشيء بمزاياه وعيوبه.

تذكّر جيدًا

تقييم المنتج: مفيد ▪ سهل الاستخدام ▪ مرغوب ▪ سهل الوصول ▪ قابل للتطوير.

من حياتي

أساعد جدي أو جدتي في تكبير خط الهاتف ليقرآ بسهولة.

نشاط مع أسرتي

أفكر مع أسرتي في جهاز يساعد ذوي الاحتياجات الخاصة، مثل نظارة تقرأ النصوص بصوت عالٍ.

عينة مجانية

أحسنت! انتهت العينة المجانية

هذه عينة مجانية من **الملخص الرئيسي** لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات – الصف السادس 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 السادس 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