

nezakr.natega4dk.net



nezakr.natega4dk.net

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

كتاب الطالب

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

المؤلفون

الإعداد والمراجعة

د. محمد يوسف الصادق
مدير إدارة بالكمبيوتر التعليمي - بالإدارة العامة لمتابعة وتقييم المناهج

د. منال زيادة عبدالفضيل
خبير مناهج تكنولوجيا المعلومات - بالإدارة العامة لتخطيط وصياغة المناهج

د. عبير حامد أحمد
مستشار الكمبيوتر التعليمي - بالإدارة العامة لمتابعة وتقييم المناهج

د. طاهر عبدالحميد العدلى
استشاري إدارة عامة ورئيس قسم ICT - بالإدارة العامة لتخطيط وصياغة المناهج

أ.د. الغريب زاهر اسماعيل
أستاذ تكنولوجيا التعليم بكلية التربية
جامعة المنصورة

تصميم وتنفيذ

الإدارة العامة للمحتوي التعليمي

إشراف عام

د. جبريل أنور حميده
رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

nezakr.natega4dk.net



nezakr.natega4dk.net



قائمة المحتويات

١ الوحدة الأولي : دور تكنولوجيا المعلومات فى حياتنا

الدرس الأول:	شبكات الكمبيوتر.	٨
الدرس الثانى:	التكنولوجيا المستقبلية.	١١
الدرس الثالث:	التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة.	١٤
الدرس الرابع:	أدوات البحث الرقمي.	١٧
الدرس الخامس:	كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة.	٢٠
الدرس السادس:	أنا مصمم مواقع إنترنت.	٢٤

٢ الوحدة الثانية : احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

الدرس الأول:	عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان	٢٩
الدرس الثانى:	حماية بياناتي الرقمية.	٣٤
الدرس الثالث:	كن بطل الأمن السيبراني.	٣٨
الدرس الرابع:	التداول المالي.	٤٣
الدرس الخامس:	الحوسبة السحابية.	٤٨
الدرس السادس:	تطبيقات التخزين السحابي.	٥٣

nezakr.natega4dk.net



nezakr.natega4dk.net



الوحدة الأولي

دور تكنولوجيا المعلومات فى حياتنا

nezakr.nategah.net

الدرس الأول

شبكات الكمبيوتر

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يصف عناصر (مكوِّنات) شبكة الكمبيوتر.
٢. يصف كيفية عمل أجهزة الشبكة.
٣. يناقش بعض مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت، وكيفية التعامل معها.



ماهى شبكة الكمبيوتر؟



تخيل انك تريد مشاركة لعبة او صورة مع صديقك بدلا من ارسالها بالبريد العادى، يمكن ان تصل اليه فورا هذا هو ما تفعله شبكة الكمبيوتر. شبكة الكمبيوتر هى مجموعة من اجهزة الكمبيوتر متصلة ببعضها لكى نتواصل ونتشارك المعلومات.

ومنها نوعان: الشبكات السلكية واللاسلكية.

nezakr.natega4dk.net

مكونات الشبكة:

١ المودم Modem:



يقوم المودم بتوصيل الإنترنت بمنزلك، فهو يستخدم لتحويل الاشارة المستقبلية من مزود الخدمة ISP إلى اشارة رقمية. .(مزود الخدمة هو الشركة التي تعطيك وتزودك بخدمة الإنترنت).

٢ الراوتر Router:



هذا الجهاز يوزع الإنترنت فى كل مكان بالمنزل، سواء كان بالاسلاك او لاسلكية الواى فاى Wi-Fi.

٣ المحولات Switches:



يمكن من خلالها ارسال البيانات الى جهاز معين عبر الشبكة، وذلك يساعد فى تيسير التواصل واسراعه.

٤ الاسلاك والمنافذ Port:

بعض الاجهزة تتصل بالإنترنت من خلال اسلاك خاصة، هذه الاسلاك تدخل فى فتحات تسمى منافذ.

٥ الشبكة المحلية LAN:

تعتبر الشبكة المحلية المتصلة بكابل توصيل بين اجهزة الكمبيوتر من انواع الشبكات السلكية، مثل شبكة اجهزة الكمبيوتر بالمعمل.

كيف تعمل شبكة الإنترنت ؟

عندما تريد مشاهدة فيديو على الانترنت تحدث هذه الخطوات:

١. يطلب جهازك (الكمبيوتر او الموبايل) الفيديو من الإنترنت.

٢. يذهب هذا الطلب الى الراوتر.

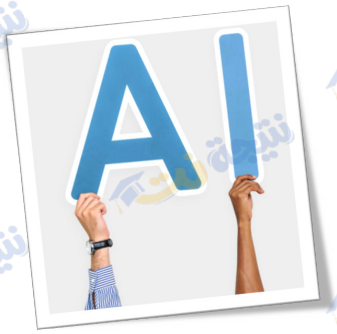
٣. ومن الراوتر الى المودم، الذى يتصل بمزود الخدمة

٤. يرسل مزود الخدمة الفيديو الى المودم.

٥. يرسل المودم الفيديو إلى الراوتر.

٦. يستقبل الراوتر الفيديو ويرسلها إلى الجهاز ليعرض الفيديو.

nezakr.natega4dk.net



الـذكاء الاصطناعـى: هـو مصطلـح شـامل لتطبيقـات تـؤدى مهـام معقـدة وصعبـة.

بعض امثلة على استخدامات الذكاء الصناعى:

- القدرة على التعليم والاستنتاج.
- كتابة مقال حول موضوع ما.
- تقليد الاصوات.
- انتاج فيديوهات.
- التنبؤ بالاعطال التى قد تحدث فى الشبكات.

التطبيق العملي:

عزيـزي الطالـب، بالتعـاون مـع زملائـك قـم بتوصيـل جهازيـن بكابـل LAN ، ثـم ناقـش معهـم الفـرق بيـن الشـبكة المحليـة LAN والإنترنـت.

الأسئلة وتدريبات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ يتم توصيل انواع الشبكات اللاسلكية بواسطة .....

أ) Port. ب) Switches

جـ) Wi-Fi. د) Modem.

٢ يستخدم..... لتحويل الاشارة المستقبلة من مزود الخدمة ISP الى اشارة رقمية

أ) Port. ب) Switches

جـ) Wi-Fi. د) Modem.

٣ يعرف مزود خدمة الإنترنت بالاختصار.....

أ) USB. ب) GPS.

جـ) ISP. د) GPR.

nezakr.natega4dk.net

الدرس الثاني
التكنولوجيا المستقبلية

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يشرح المصطلحات التالية: الواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي.

٢. يذكر أكبر عدد من الأمثلة لتطبيقات الواقع الافتراضي، والواقع المعزَّز، والذكاء الاصطناعي في حياتنا.

٣. يناقش كيفية توظيف التكنولوجيا المتقدمة في حياتنا.



التكنولوجيا المستقبلية :

١ الواقع الافتراضى (Virtual Reality - VR):

الواقع الافتراضى هو بيئة افتراضية ثلاثية الابعاد تسمح للاشخاص بالاستكشاف والتفاعل مع محيطهم كما يعتبر عالم خيال يمكنك ان تشعر بانك جزء منه، من خلال ارتداء نظارة خاصة لاستخدامه، وعند ارتدائها يمكنك أن ترى نفسك وكأنك تزور متحف بعيد، أو تقود طائرة داخل لعبة فيديو، أو تقوم بجولة افتراضية في الفضاء أو في غابة مليئة بالديناصورات.



nezakr.natega4dk.net

٢ الواقع المعزز (Augmented Reality - AR) :

تخيل أنك تنظر إلى غرفة المعيشة في منزلك من خلال شاشة الهاتف، وفجأة ترى ديناصوراً صغيراً يقف بجوار مقعدك، هذا هو الواقع المعزز حيث يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي من خلال عرض نماذج ثلاثية الأبعاد تشبه العالم الحقيقي، ويضيف العالم الرقمي أشياء جديدة إلى عالمنا الحقيقي، مثال: ألعاب الهاتف التي تضع شخصيات كرتونية في الأماكن الحقيقية التي أنت فيها.

٣ الذكاء الاصطناعى(Artificial Intelligence - AI):

هو عندما نجعل الآلات تفكر وتتصرف مثل الإنسان. يمكن للألة أن تتعلم من المعلومات وتساعدنا في الكثير من المهام، حيث يمكن استخدامه لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه. ومثل توقع الهاتف الذكي للكلمة التي تكتبها من الكلمات التي كتبتها من قبل، أوالروبوتات التي تستطيع أن تصنع أشياء في المصانع.



كيف تساعدنا التكنولوجيا المتقدمة؟

تساعدنا هذه التقنيات في جعل حياتنا أسهل وأكثر متعة، كما تساعد الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة في العديد من مهامهم اليومية.





التطبيق العملي:

- عزيزى الطلب... بالتعاون مع زملائك قم بالبحث على بعض تطبيقات AR مفتوح المصدر مثل Mixare ثم ناقش عناصر التطبيق.

nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ يستخدم.....كبيئة ثلاثية الابعاد يسمح بالتعامل مع ماتراه وتسمعه كأنه حقيقية.

أ البصمة الرقمية. ب الواقع الافتراضى.

جـ التكنولوجيا المساعدة. د المحولات.

٢ تستخدم تكنولوجيا..... فى فتح الهاتف بواسطة نظام التعرف على الوجه.

أ التكنولوجيا المساعدة. ب المحولات.

جـ الذكاء الاصطناعى. د الواقع الافتراضى.

٣ يمكن الانتقال الى موقع اثرى قديم والعودة الى الاف السنيين، باستخدام تكنولوجيا.....

أ الواقع الافتراضى. ب الراوتر.

جـ البلوتوث. د المودم.

٤ تجمع تكنولوجيا.....بين العالم الحقيقى والواقع الافتراضى.

أ الواقع المعزز. ب البلوتوث.

جـ المودم. د البصمة الرقمية.

٥ يتم ارتداء نظارات خاصة للتعامل مع تقنية .....

أ البصمة الرقمية. ب الواقع الافتراضى.

جـ المحولات. د البلوتوث.

nezakr.natega4dk.net

الدرس الثالث

التكنولوجيا المتطورة لذوي الاحتياجات الخاصة

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يناقش تجربة مُستخدِّمي التكنولوجيا المتطوِّرة.
٢. يشارك أفكاره لتطوير منتج تكنولوجي مساعد.
٣. يقيم أحد أجهزة التكنولوجيا المتقدمة.



تجربة مستخدمي التكنولوجيا

هي وصف لكيفية استخدام الأشخاص للأجهزة التكنولوجية المتطورة والتفاعل معها.

أ. **المثال الأول:** هل فكرت يوما لماذا الهواتف الذكية لديها خيار لتكبير الخط أو استخدام الأوامر الصوتية؟ هذا لأنها تسهل على الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر أو صعوبة في استخدام أيديهم.

nezakr.natega4dk.net

ب. **المثال الثاني:** أجهزة الكمبيوتر المحمولة التي تحتوي على لوحة مفاتيح «برايل» Braille تساعد المكفوفين على القراءة والكتابة بسهولة. وعندما نفكر في التكنولوجيا، يجب أن نتخيل كيف سيستخدمها الجميع، فمن أهم أهداف تجربة مستخدمي التكنولوجيا تحسين استقلالية الأفراد، وتحسين حياة ذوي الاحتياجات الخاصة.



تقييم الأجهزة التكنولوجية المتقدمة: لنفكر في جهاز تكنولوجي نعرفه، مثل الروبوت المنزلي الذكي، ولنر كيف يمكن تقييم هذا الروبوت.

- مفيد وسهل الاستخدام: يساعد في تنظيف الأرضيات تلقائيًا.
- مرغوب فيه: يوفر الوقت والجهد
- سهل الوصول إليه: يمكن استخدامه من قبل كبار السن أو الأشخاص الذين يجدون صعوبة في الحركة.
- يمكن تطويره: ليصبح أصغر حجماً ويستطيع الوصول إلى الأماكن الصعبة، أو إضافة كاميرا لمساعدة المستخدم على توجيهه عن بعد.
- ولكن قد يكون سعره مرتفعاً، وقد لا يستطيع تنظيف الزوايا الصعبة، وربما لا يستطيع التعامل مع الأشياء الصغيرة التي تقع على الأرض.



الآن .. هل يمكنكم أن تفكروا في جهاز تكنولوجي آخر في حياتنا اليومية وتقيموه بهذه الطريقة؟

التطبيق العملي:

عزيزي الطالب... اذكر أكبر عدد من الأفكار لجهاز أو تطبيق مستقبلي لذوي الاحتياجات الخاصة. مثال: «نظارة ذكية تقرأ النصوص بصوت عالٍ للمكفوفين». ثم قم بإعداد عرض تقديمي للتطبيق المقترح.

nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولًا ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ يجب على مصمم التكنولوجيا ان يفكروا فقط فى احتياجات المستخدمين الاصحاء. ( )

٢ تساعد لوحة المفاتيح «برايل» المكفوفين على الكتابة. ( )

٣ عند تقييم اى جهاز تكنولوجى يجب ان ننظر الى ايجابياته فقط. ( )

٤ تجربة المستخدم User Experience تعنى كيفية شعور الشخص عند استخدامه لمنتج او جهاز. ( )

ثانيًا اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ **ماهو المصطلح الذى يصف كيفية تفاعل الشخص مع جهاز تكنولوجى وشعوره تجاهه.**

أ الواقع المعزز. ب الواقع الافتراضى.

جـ تجربة المستخدم. د الذكاء الاصطناعى.

٢ **لماذا يعتبر تكبير الخط فى شاشة الهاتف ميزة مهمة؟**

أ لانه يغير شكل الهاتف.

ب لانه يساعد الاشخاص الذين يعانون من ضعف البصر..

جـ لانه يسرع عمل الجهاز. د لانه يجعل الالوان اجمل.

٣ **من اهم عناصر تقييم المنتجات الجيدة .....**

أ قابلية ايجاد الحل. ب التكلفة العالية.

جـ الدولة المصنعة. د سوء التصنيع.

٤ **أحد أهداف تجربة المستخدمين للتكنولوجيا .....**

أ صعوبة الوصول اليها. ب غير مفيدة للاخرين.

جـ تحسين استقلالية شخص ما. د صعوبة الاستخدام.

nezakr.natega4dk.net

الدرس الرابع
أدوات البحث الرقمي

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يفرق بين الاستخدام التعليمى وغير التعليمى للتطبيقات الرقمية.
٢. يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح، مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
٣. يفرق بين عمليات البحث فى (قاعدة البيانات، مكتبة، وعبر الإنترنت).
٤. يحدد أداة البحث الأكثر فعالية لإنجاز مهامه.



تُعد الأجهزة والتطبيقات الرقمية من الوسائل المهمة التي تؤثر بشكل كبير في حياتك داخل المجال التعليمي وخارجه، حيث تساعدك في تسهيل الوصول إلى المعرفة وتنمية المهارات المختلفة. ففي الجانب التعليمي، تُستخدم الأجهزة الرقمية في عمليات البحث عن المعلومات، و حضور الدروس الإلكترونية، وتنفيذ الأنشطة التعليمية، والتواصل مع زملائك والمعلمين، مما يساهم في تطوير العملية التعليمية وجعلها أكثر تفاعلاً ومتعة. أما في الجانب غير التعليمي، فتُستخدم التطبيقات الرقمية في تنظيم الوقت، والتواصل الاجتماعي، وإنجاز الأعمال، والتسوق الإلكتروني، والحصول على الخدمات المختلفة بسهولة وسرعة.

nezakr.natega4dk.net

ما هي قاعدة البيانات؟



- **قاعدة البيانات:** تشبه مكتبة كبيرة جدًا ومنظمة، بداخلها معلومات كثيرة، وكل معلومة لها مكان محدد ليسهل الوصول إليها.

كيف نبحث عن المعلومات؟

عندما نريد أن نبحث عن معلومات، يجب أن نختار الأداة المناسبة، تخيل أنك تبحث عن كتاب، هل ستذهب إلى المكتبة أم تبحث عنه في متجر ألعاب؟ بالتأكيد ستذهب للمكتبة!

- **بعض أدوات مختلفة للبحث الرقمي:**

بنك المعرفة المصري EKB : هذه قاعدة بيانات عامة كبيرة جدًا مثل مكتبة رقمية، بها كل أنواع المعلومات المفيدة للدراسة.

فهرس مكتبة الإسكندرية: هذا المكان يساعدك على العثور على الكتب والمصادر الموجودة في مكتبة الإسكندرية نفسها.

البحث عبر الإنترنت (مثل محرك جوجل وغيره): هذا يشبه البحث في كل العالم في نفس الوقت، لكنه قد يعطيك معلومات غير مؤكدة، لذلك يجب أن تكون حذرًا.

البحث داخل قاعدة البيانات: يمكنك استخدام الكلمات المفتاحية للبحث داخل قاعدة البيانات العامة أو الخاصة بك..

فهرس المكتبة: هو قاعدة بيانات، تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

- **بعض اختصارات لوحة المفاتيح قد تحتاجها أثناء البحث:**



تخيل أنك تكتب قصة على الكمبيوتر أو تبحث عن معلومة، وتريد أن تنسخ كلمة أو جملة بسرعة، بدلًا من استخدام الفأرة.

في هذه الحالة يمكنك استخدام لوحة المفاتيح، هذه الاختصارات توفر الوقت والجهد:

nezakr.natega4dk.net

- **النسخ Copy :** إذا أردت أن تأخذ نسخة من شيء ما، قم بتحديده ثم اضغط على مفتاحي Ctrl+C معا.
- **القص Cut :** إذا أردت أن تنقل شيئًا من مكانه الأصلي، قم بتحديده ثم اضغط على مفتاحي Ctrl+X معا.
- **اللصق Paste :** بعد أن تنسخ أو تقصشيئًا، يمكنك أن تضعه في مكان جديد بالضغط على مفتاحي Ctrl+V معا.

تُعد أوامر القص والنسخ واللصق من أكثر الأوامر المستخدمه في البرامج المكتبية مثل (Word-Excel ...).

التطبيق العملي:

عزيزي الطالب .. بالتعاون مع زملائك قم بالمقارنة بين ادوات البحث من خلال البحث عن معلومة محددة باستخدام «كلمات مفتاحية» مكتوبة على السبورة.

- مجموعة تبحث في فهرس مكتبة الإسكندرية.
- مجموعة تستخدم محرك جوجل.

الأسئلة وتدريبات

أولًا: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ أوامر القص والنسخ واللصق من اكثر الأوامر المستخدمة فى برامج معالجة النصوص. ( )

٢ يمكنك استخدام الكلمات المفتاحية فى البحث داخل قاعدة البيانات. ( )

٣ بنك المعرفة المصرى EKB مثال لقاعدة بيانات عامة. ( )

٤ محركات البحث جوجل يساعد في البحث عن المعلومات المطلوبة. ( )

٥ يمكنك استخدام فهرس مكتبة الاسكندرية من خلال موقع المكتبة على شبكة الإنترنت. ( )

nezakr.natega4dk.net

الدرس الخامس
كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يشرح ماهيَّة نظام التشغيل.
٢. يقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعًا.
٣. يحدد أنظمة تشغيل أجهزته.



أنظمة التشغيل Operating Systems (OS):



- عزيزي الطالب اليوم سوف نتعلم ما الذي يجعل أجهزتنا تعمل بسلاسة، سواء كانت كمبيوتر أو هاتف ذكي.

nezakr.natega4dk.net

ما هو نظام التشغيل؟



تخيل أنك مدير لمطعم كبير، ولديك الكثير من الموظفين (البرامج) والمهام (العمليات) التي يجب أن يتم إنجازها. من الذي يقرر من يعمل ومتى؟ هذا هو دورك كمدير. نظام التشغيل يقوم بنفس الدور مع جهاز الكمبيوتر أو الهاتف.

- نظام التشغيل: برنامج رئيسي مسؤول عن إدارة كل شيء في جهازك، ويتحكم في وظائف الكمبيوتر، وكذلك الطريقة التي تتفاعل بها مع الشاشة والماوس ولوحة المفاتيح.

ببساطة، فهو البرنامج الذي يجعل كل أجزاء الجهاز تعمل مع بعضها البعض في تناغم.

أنواع أنظمة التشغيل؟

أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة	أنظمة تشغيل الكمبيوتر
Android نظام تشغيل الهواتف الأكثر شيوعًا حول العالم، وتستخدمه معظم شركات الموبايل.	**Windows** من أشهر الأنظمة، وهو الأكثر استخدامًا على أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة.
IOS نظام تشغيل هواتف آيفون وأجهزة آيباد من شركة آبل، ويتميز بكونه نظامًا مغلقًا وآمنًا جدًا.	**Mac OS** نظام تشغيل آبل (MacBook) و (iMac) ، ويتميز بتصميمه الأنيق وسهولة استخدامه.

كما يوجد العديد من أنظمة التشغيل المتطورة، مثل نظام تشغيل الروبوت ROS ونظام تشغيل السيارات ذاتية القيادة.

nezakr.natega4dk.net

أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر ومغلقة المصدر:



- **نظام التشغيل مفتوح المصدر Open Source :** هو نظام يمكن لأي شخص أن يرى الكود البرمجي الخاص به ويقوم بتعديله. مثال على ذلك نظام Android.





- **نظام التشغيل مغلق المصدر Closed Source:** هو نظام لا يمكن لأي شخص أن يرى الكود البرمجي الخاص به أو يعدله إلا الشركة المالكة له. مثال على ذلك نظام iOS ونظام Windows .

التطبيق العملي:

عزيزي الطالب... بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم باستعراض إعدادات هواتفهم أو أجهزة الكمبيوتر لمعرفة اسم نظام التشغيل وإصداره.

الأسئلة وتدريبات

أولاً: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ نظام التشغيل هو البرنامج الرئيسي الذى يدير كل شئ فى الجهاز. ( )

٢ نظام التشغيل Windows هو نظام مغلق المصدر. ( )

٣ لغة الترميز HTML هى نوع من انواع انظمة التشغيل. ( )

٤ نظام التشغيل Android مفتوح المصدر. ( )

٥ تعمل أجهزة كمبيوتر Apple على نظام مايكروسوفت ويندوز «Microsoft Windows» فقط ابل. ( )

٦ يعتبر نظام التشغيل «Apple ios» نظام مفتوح المصدر. ( )

٧ نظام التشغيل Operating system هو برنامج يتحكم بوظائف الكمبيوتر. ( )

nezakr.natega4dk.net

٨ نظام التشغيل Operating system يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر. ( )

٩ اكثر أنظمة تشغيل الاجهزة المحمولة شيوعا هى نظام Microsoft Windows.
( )

١٠ يجعل نظام التشغيل جميع أجزاء الجهاز تعمل معًا في تناغم. ( )

ثانيًا اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ أي نظام تشغيل من أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة التالية يُعتبر مغلق المصدر؟

أ Windows.
ب Android.
جـ iOS .
د Linux.

٢ ما هو دور نظام التشغيل في الجهاز؟

أ كتابة النصوص.
ب إدارة كل أجزاء الجهاز وتفاعل بعضها مع بعض.
جـ تشغيل الألعاب فقط.
د عرض صفحات الويب.

٣ يتم استخدام نظام التشغيل macOS على أجهزة .....

أ هواتف الأندرويد.
ب شاشة الكمبيوتر.
جـ الكمبيوتر المحمولة من آبل.
د لوحة المفاتيح.

nezakr.natega4dk.net

الدرس السادس
أنا مصمم مواقع إنترنت

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يكتب كود بسيط بلغة ترميز النص التشعُّبي HTML لأجزاء أساسية من صفحة ويب.

٢. يحدد بعض مكوِّنات لغة ترميز النص التشعُّبي HTML الخاصَّة بصفحات الويب.

٣. يبتكر فكرة ويخطط لإنشاء موقع إلكتروني يروِّج لمنتج متطوِّر.



ما هي لغة HTML ؟

هي لغة ترميز التي تستخدم لتنظيم محتوى صفحة الويب (HTML) وهي اختصار Hyper Text Markup Language



تتكون لغة HTML من مجموعة من الوسوم (Tags) والوسم هو كلمة محاطة بعلامتي <> ومعظم الوسوم لها وسم بداية (<>) ووسم نهاية (</>).

nezakr.natega4dk.net

بعض الوسوم الأساسية التي نستخدمها اليوم:

- <html> هو الوسم الرئيسي الذي يحدد بداية ونهاية صفحة الويب.
- <head> يحتوي على معلومات مهمة عن الصفحة ولكنها لا تظهر للمستخدم، مثل عنوان الصفحة في شريط المتصفح.



- <title> يُستخدم لوضع عنوان الصفحة الذي يظهر في أعلى ا لمتصفح .
- <body> هو المكان الذي نضع فيه كل المحتوى الذي سيظهر على الصفحة، مثل النصوص والصور.
- <h1>..... </h1> يكتب بينهما أكبر عنوان للصفحة.
- <h2>.....</h2> يكتب بينهما العنوان الفرعي.
- <h6>.....</h6> يكتب بينهما أصغر عنوان للصفحة.
- الوسم <P> لإنشاء فقرة نصية .
- الوسم ..... لجعل الخط غامق.
- .... لجعل الخط مائل.
- <img> لاضافة صورة.

بهذه الوسوم يمكنك إنشاء موقع إلكتروني بسيط. كما يلي:

فتح أحد برامج الكتابة، مثل برنامج Notepad وكتابة الكود. بعد كتابة الكود، احفظ الملف باسم ينتهي ب Html مثال: first_page.html ثم افتحه باستخدام متصفح الإنترنت مثل Chrome أو Firefox وسترى صفحتك الاولى.

first_page.html

File Edit View

```
<html>
<head>
<title> صفحتي الأولى </title>
</head>
<body>
<h1> !مرحبًا بك في عالم البرمجة </h1>
<p> هذه هي أول صفحة ويب أصممها </p>
</body>
</html>
```


nezakr.natega4dk.net

تخطيط موقع إلكتروني للترويج لمنتج:

الآن .. نريد أن نبتكر موقعاً الكترونياً للترويج لمنتج جديد. لنختر منتجا خياليا: «ساعة ذكية سحرية» تغير لونها حسب مزاجك.

خطوات التخطيط

١. الفكرة: ساعة ذكية تتفاعل مع مزاج المستخدم وتغير لونها.
٢. اسم الموقع : «ساعة المزاج السحرية» أو «Magic Mood Watch»
٣. مكونات الصفحة الرئيسية باستخدام Html.

- عنوان كبير <h1> اكتشف ساعتك السحرية </h1>
- فقرة تعريفية وصف مختصر للساعة ومميزاتها
- صورة للمنتج <img> سنضع صورة جذابة
- عنوان فرعي <h2> لماذا تختار ساعتنا </h2>
- فقرات اضافية وصف مختصر للساعة ومميزاتها

هذا التخطيط يساعدنا على تنظيم أفكارنا قبل البدء بكتابة الكود.

تذكر، التخطيط هو مفتاح النجاح في أي مشروع برمجي

التطبيق العملي:

عزيزي الطالب... قم بكتابة كود بسيط لتصميم صفحة شخصية بعنوان «أنا مصمم مواقع»: تحتوي على:

- عنوان رئيسي <h1>
- فقرة تعريفية عن نفسك
- صورة شخصية او ايقونة <img>
- ثم قم بحفظ الملف باسم first_page.html واعرضه في المتصفح.

nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولاً: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ الوسوم <body> و<head> هما وسمان رئيسيان فى اى صفحة HTML. ( )
٢ وسم <h1> يستخدم لانشاء اكبر عنوان فى صفحة الويب. ( )
٣ يجب ان يتم حفظ ملف HTML بامتداد (.txt). ( )
٤ يستخدم الوسم <P> لإضافة صورة الى صفحة الويب. ( )
٥ لغة HTML هى احد اللغات المستخدمة فى انشاء صفحات الويب. ( )
٦ نستخدم الوسم <h6> .... </h6> لكتابة اكبر عنوان في الصفحة. ( )
٧ Microsoft Windows هي لغة البرمجة المستخدمة في انشاء صفحات الويب.
( )
٨ لجعل الخط عريض فى صفحة الويب نستخدم الوسم .
( )
٩ فى صفحة الويب لانشاء فقرة نستخدم وسم <font size="1">. ( )

ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ **اى من الوسوم التالية يستخدم لاضافة فقرة نصية فى صفحة HTML؟**

أ <p>. ب <html>.
جـ <body>. د <h1>.

٢ **ما الوسم الذي يحتوى على كل المحتوى المرئى فى صفحة الويب؟**

أ <html>. ب <head>.
جـ <title>. د <body>.

٣ **لغة HTML تستخدم بشكل اساسي لـ .....**

أ انشاء انظمة التشغيل. ب تشغيل الالعاب.
جـ تنظيم وتحديد هيكل صفحات الويب. د تلوين صفحات الويب.

٤ **ما الامتداد الصحيح الذي يجب استخدامه عند حفظ ملف HTML؟**

أ .html ب .txt
جـ .doc د .pdf

nezakr.natega4dk.net



الوحدة الثانية

احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

nezakr.natega4dk.net

الدرس الأول

عالم الألعاب الإلكترونية: متعة وأمان

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يناقش مخاطر الألعاب الإلكترونية.

٢. يشرح سبل تجنب مخاطر الألعاب الإلكترونية.

٣. يحدد تأثير الألعاب الإلكترونية على صحته، ويشرح سبل التعامل مع ذلك من خلال الرعاية الاسرية.



nezakr.natega4dk.net

الألعاب الإلكترونية هي الألعاب التي توجد على الأجهزة الإلكترونية، وتعتمد على عالم افتراضي ويحدث فيها تفاعل بين اللاعب والجهاز أو بين عدة لاعبين على الأجهزة، مما جعلها جزءًا من حياتنا.

مخاطر الألعاب الإلكترونية

أولاً: المخاطر الجسدية



- الجلوس لفترات طويلة بوضعية خاطئة يمكن أن يسبب آلامًا في الظهر والرقبة.
- التركيز المستمر على الشاشة يؤدي إلى جفاف العين، يسبب تشوشًا في الرؤية.
- قضاء وقت طويل في اللعب وقلة ممارسة الرياضة، يؤثر سلبًا على صحة الجسم ويزيد من الوزن.

كيف تتجنب المخاطر الجسدية:

- أخذ فترات زمنية منتظمة من الراحة والنظر بعيدًا عن الشاشة.
- ممارسة الأنشطة البدنية والرياضة.

ثانياً: المخاطر الأمنية

- بعض الألعاب الإلكترونية تسمح بالدردشة مع لاعبين آخرين، وهناك خطورة في مشاركة المعلومات الشخصية، مثل الاسم الكامل أو عنوان المنزل أو رقم الهاتف مع أي شخص لا نعرفه.
- عدم الضغط على أي روابط يرسلها غرباء، لأنها قد تكون برامج ضارة تهدف إلى سرقة معلومات شخصية، كما تؤدي أيضًا إلى انتشار الفيروسات.

لتجنب المخاطر الأمنية:

- عدم مشاركة أي معلومات شخصية مع أي شخص عبر الإنترنت.
- اللعب مع الأصدقاء والعائلة فقط، وتفعيل إعدادات الخصوصية في الألعاب.

nezakr.natega4dk.net

ثالثاً: المخاطر النفسية

- بعض اللاعبين قد يستخدمون ألفاظًا غير لائقة أو يتنمرون على الآخرين، ويجب عدم الرد عليهم وإبلاغ الأهل أو المسؤولين عن اللعبة.
- عندما يصبح اللعب أهم من كل شيء آخر، فإن ذلك قد يولد مشاعر عدوانية، مما يؤثر على الدراسة، والنوم، وقضاء الوقت مع العائلة والأصدقاء.

طرق تجنب مخاطر الألعاب الإلكترونية (اللعب بمسئولية)

لتجنب المخاطر الأمنية:

- تحديد وقت معين للعب والالتزام به.
- عدم استخدام الألعاب كوسيلة للهروب من المشاكل التى قد تتعرض لها.

رابعًا: دور الأسرة في المساعدة

- **وضع قواعد واضحة:** أن يضع الأهل قواعد لوقت اللعب ونوع الألعاب، وأن يتعاون الطالب معهم.
- **المشاركة والحوار:** التأكيد على أهمية أن يشارك الأهل أبناءهم في اختيار الألعاب، وأن يكون هناك حوار مفتوح حول أي مشكلة قد يواجهونها.
  - الألعاب الإلكترونية وسيلة ممتعة، ولكن الأهم هو أن نكون أذكياء في استخدامها، وأن نحمي أنفسنا جسديًا، وأمنيًا، ونفسيًا.
  - يجب علينا أن نوازن بين اللعب وممارسة هوايات أخرى مثل القراءة، الرسم، أو قضاء الوقت مع العائلة والأصدقاء.

التطبيق العملي:

عزيزى الطالب... من خلال مجموعتك وبالتعاون مع زملائك قم بتصميم ملصق رقمي إرشادي باستخدام برنامج MS PowerPoint بعنوان: «اللعب بمسؤولية = متعة + أمان + صحة» يحتوي على: صورة أو رمز للعبة. نص قصير عن المخاطر الجسدية/الأمنية/النفسية. نصائح لتجنبها.

nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولاً: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ اللعب لساعات طويلة امام الشاشة لايؤثر على صحة العينين ( )

٢ الادمان على الألعاب الإلكترونية يعنى ان الشخص أصبح يتحكم فى وقت اللعب ( )

٣ يجب ان تشارك معلوماتك الشخصية مع اى شخص تتعرف عليه فى الألعاب الإلكترونية ( )

٤ ممارسة الرياضة تساعد على تجنب المخاطر الجسدسة للألعاب الإلكترونية ( )

٥ من الافضل ان تلعب الألعاب العنيفة لانها تجعلك اقوى ( )

٦ عندما تشعر بالتوتر او الغضب من اللعبة من الافضل ان تتوقف قليلا ( )

٧ قضاء الوقت مع العائلة والاصدقاء اهم من قضاء كل الوقت فى اللعب ( )

٨ يمكن ان تؤدى الجلوس بوضعية خطأ الى آلآم فى الظهر والرقبة ( )

٩ دور الاسرة يقتصر على منع الابناء من اللعب نهائيا. ( )

١٠ يعتبر القلق والاكتئاب من المخاطر الجسدية للافراط فى لعب الألعاب الالكترونية. ( )

١١ للحد من مخاطر الألعاب الالكترونية استخدام المعلومات الشخصية فى اسم المستخدم ( )

١٢ اذا ما واجهتك مخاطر فى الألعاب الإلكترونية عليك ان تلجأ الى والديك ( )

١٣ يعتبر اجهاد العيون ومشكلات الظهر من المخاطر الامنية للافراط فى لعب الألعاب الإلكترونية. ( )

١٤ مجتمعات الألعاب الإلكترونية قد يكون بها لاعبين يتنمرون على الآخرين. ( )

nezakr.natega4dk.net

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ من المخاطر الجسدسة للألعاب الإلكترونية

أ سرقة المعلومات

ب التنمر

جـ عدم النوم

د آلام الظهر

٢ من سبل تجنب المخاطر الامنية

أ اللعب لفترات طويلة

ب اللعب في الظلام

جـ مشاركة كلمة السر مع الاصدقاء

د عدم مشاركة المعلومات الشخصية

٣ أى من العبارات التالية تعتبر قاعدة آمنة للعب.

أ ان تشارك معلوماتك مع الجميع

ب ان تلعب العابا عنيفة

جـ ان تحدد لنفسك وقتا محددا للعب

د ان تلعب طوال اليوم

٤ يمكن ان تسبب الألعاب الإلكترونية بعض المخاطر النفسية مثل.

أ تقوية الذاكرة

ب الشعور بالتوتر والعزلة

جـ زيادة الوزن

د آلام الرقبة

nezakr.natega4dk.net

الدرس الثانى
حماية بياناتي الرقمية

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يميز بين الروابط والمواقع الأمنه وغير الأمنة.
٢. يحدد الخصائص المختلفة التي يمكنه استخدامها لحماية بياناته.
٣. يناقش مسئوليته الشخصية لحماية الأجهزة الرقمية الخاصة به.



nezakr.natega4dk.net

يُعد التمييز بين المواقع الآمنة وغير الآمنة من المهارات المهمة عند استخدام الإنترنت، وذلك لحماية البيانات الشخصية والأجهزة من الاختراق أو الاحتيال الإلكتروني. ويمكن التعرف على المواقع الآمنة من خلال وجود رمز القفل بجانب عنوان الموقع وبدء الرابط بـ "https" بدلاً من "http"، حيث يدل ذلك على أن الاتصال بالموقع مشفر وآمن. كما تتميز المواقع الموثوقة بتصميم منظم، ومعلومات واضحة عن الجهة المالكة، وسياسات خصوصية معروفة، وعدم طلب بيانات شخصية غير ضرورية. أما المواقع غير الآمنة فقد تحتوي على روابط مجهولة، أو إعلانات مزعجة، أو أخطاء لغوية كثيرة، أو تطلب كلمات المرور والبيانات البنكية بطرق مشبوهة. لذلك يجب التأكد من مصدر الموقع قبل تحميل الملفات أو إدخال أي معلومات شخصية، مع استخدام برامج الحماية وتحديثها باستمرار للحفاظ على الأمن الرقمي.

أولاً: كيف أحمي بياناتي وخصوصيتي؟

يمكننا أن نقسم طرق الحماية إلى نقاط بسيطة ومفهومة:

١ كلمة المرور القوية:



- استخدم كلمة مرور قوية تتكون من ٨ أحرف أو أكثر، وغير سهلة التخمين (مثل تاريخ الميلاد أو اسم الأب).
- كلمة المرور القوية تتضمن الحروف الكبيرة والصغيرة، والأرقام، والرموز.
- لا تستخدم كلمة المرور نفسها في جميع حساباتك.
- عدم مشاركة كلمة المرور مع أي شخص.

٢ البصمة والتعرف على الوجه.

بعض الأجهزة الحديثة تستخدم البصمة أو خاصية التعرف على الوجه، وهذه الطرق أكثر أمانًا من كلمة المرور العادية.

nezakr.natega4dk.net

٣ **المصادقة متعددة العوامل.**

وهي تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد الهوية.

٤ **برامج التشفير الكامل.**

هذه البرامج تعمل على حماية بياناتك.

ثانياً: مسؤوليتي الشخصية لحماية أجهزتي

عزيزي الطالب هناك دور هام عليك القيام به بنفسك للحماية، إذا تعرضت بياناتك للخطر:



- إخبار أحد والديك أو شخص بالغ موثوق به.
- تقديم بلاغ عن سرقة البيانات إلى السلطات المسؤولة .

التطبيق العملي:

عزيزى الطالب...أكتب أكبر عدد من الأفكار لتأمين أجهزتك الرقمية على ملف وأرسلة لزملائك.



nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولاً: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ كلمة المرور القوية يجب ان تكون سهلة التخمين مثل تاريخ ميلادك. ( )

٢ لايهم ان قمت بتحديث برامج جهازك لانها تؤثر على الامان. ( )

٣ يجب ان تشارك كلمة المرور الخاصة بك مع اصدقائك المقربين. ( )

٤ يمكن لخاصية التعرف على الوجه ان تكون اكثر امانا من كلمة المرور العادية. ( )

٥ من مسؤوليتى الشخصية ان اتأكد من ان جهازى مقفل بكلمة مرور. ( )

٦ لاداعى للقلق عند الضغط على الروابط المشبوهة التى تصلك من الغرباء. ( )

٧ كلمات المرور التى تتكون من ثمانية حروف على الاقل وارقام ورموز عشوائية هى الاكثر امانا. ( )

٨ تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقة واحدة فقط لتحديد هويتك. ( )

٩ التشفير الكامل يعمل على حماية معلوماتك بحيث تستطيع انت فقط الوصول اليها. ( )

١٠ المصادقة ببصمة الاصبع يتم بها اجراء مسحا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بك. ( )

١١ اذا تعرضت بياناتك للخطر يجب اخبار احد والديك او شخص بالغ موثوق به. ( )

ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ **إحدى خصائص الحماية التي تجعل كلمة المرور أقوى أن تكون.**

أ خليطًا من الحروف والارقام والرموز　　ب تاريخ ميلادك

جـ اسمك فقط　　د قصيرة

٢ **ماذا تفعل إذا وصلك رابط غريب من شخص لاتعرفه؟**

أ تضغط عليه لترى ماذا يحدث　　ب تتجاهله ولا تضغط عليه

جـ تضغط عليه فورا　　د ترسله لاصدقائك

nezakr.natega4dk.net



الدرس الثالث

كن بطل الأمن السيبراني

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يتعرف مفهوم الأمن السيبراني.

٢. يبتكر خطَّة للتعامل الآمن مع شبكة الإنترنت.

٣. يناقش قضايا الأمن السيبراني.



nezakr.natega4dk.net



الأمن السيبراني هو حماية أجهزتنا (مثل أجهزة الموبايل والكمبيوتر) ومعلوماتنا الشخصية (مثل الصور وأرقام الهواتف) من أي خطر على الإنترنت، مثل المتسللين(الهاكرز) أو الفيروسات.

مثال: تخيل أن كلمة المرور الخاصة بك هي مفتاح منزلك. إذا أعطيتَ المفتاح لشخص غريب، فإنه قد يدخل ويأخذ متعلقاتك. كذلك الحال بالنسبة للإنترنت، فيمكن للمتسللين سرقة معلوماتك إذا لم تحميها.

ابتكار خطة احتياطات الأمان الخاصة بك على الإنترنت

الخطوة الأولى : كلمة المرور القوية

- فكر في كلمة مرور قوية جدًا لا يمكن تخمينها بسهولة واحرص على تغييرها كل ٣ شهور.

الخطوة الثانية : المشاركة الآمنة

- لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.
- عدم نشر الصور الشخصية جدًا، أرقام الهواتف، عنوان المنزل، اسم المدرسة.
- يمكن مشاركة هواياتنا، رسوماتنا، أفكارنا الإيجابية مع غيرنا.



الخطوة الثالثة : كيفية التعامل مع الغرباء

- لا تتواصل مع أشخاص لا تعرفهم، أو الأشخاص الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.

الخطوة الرابعة : من احتياطات الأمان على الإنترنت استخدام برامج الحماية من الفيروسات.

الخطوة الخامسة : استخدِّم متصفحات الإنترنت الآمنة.

nezakr.natega4dk.net

قضايا الأمن السيبراني



القضية الأولى: البرمجيات الخبيثة

• هي التهديد السيبراني الأخطر، ويمكن التعرض لها عند استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة. ومن أمثلتها برمجية التخويف (Scareware).

السؤال : وصلتك رسالة تقول إن جهازك مصاب بالفيروسات وتطلب منك الضغط على رابط ما للتخلص منها. ماذا تفعل؟

الحلول الممكنة : تجاهل الرسالة، عدم الضغط على الرابط لأنه ربما يكون هو الفيروس نفسه، فعليك التأكد من مصدر الرسالة.

القضية الثانية: انتحال الصفة

السؤال : هل طلبت منك شركة ما أو شخصية مشهورة الكشف عن معلوماتك الشخصية؟

الحلول الممكنة : عدم مشاركة معلوماتك لأن ذلك قد يتسبب في سرقة بياناتك وأموالك، وغالبًا ما يكون وراء هذه المحاولات مجرمون سيبرانيون

التطبيق العملي:

عزيزى الطالب...بالتعاون مع زملائك صمم شريحة لرسالة رقمية وهمية باستخدام برنامج MS PowerPoint تقول: «جهازك مصاب بالفيروسات، ثم قم بإنشاء شريحة آخرى لتقديم بعض النصائح لزملائك لكيفية التعامل مع هذه الرسالة.

nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولاً: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ الامن السيبرانى هو حماية اجهزتنا ومعلوماتنا من الاخطار على الإنترنت. ( )

٢ كلمة المرور القوية يجب ان تتكون من ارقام فقط لزيادة الأمان. ( )

٣ عندما تتلقى رسالة من شخص غريب على الإنترنت يجب ان تقبل طلب صداقته فورا. ( )

٤ يجب ان ننشر عنوان منزلنا على الانترنت لكى يتعرف علينا الاصدقاء بسهولة. ( )

٥ البرمجيات الخبيثة لاتشكل اى خطر على اجهزة الكمبيوتر. ( )

٦ من احتياطيات الامان على الإنترنت استخدام برامج الحماية من الفيروسات. ( )

٧ تعتبر البرمجيات الخبيثة من اخطر التهديدات السيبرانية. ( )

٨ من احتياطات الأمان على الإنترنت التواصل مع الاشخاص الذين لاتعرفهم. ( )

٩ تعرف برمجية التخويف Scareware على أنها من البرمجيات الصديقة.

١٠ من احتياطات الأمان على الإنترنت مشاركة معلوماتك الشخصية على الانترنت. ( )

١١ من أهمية الأمن السيبرانى التحدث مع الغرباء. ( )

ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ **ما التعريف الصحيح للأمن السيبراني؟**

أ استخدام الإنترنت للعب فقط.

ب حماية الأجهزة من الأتربة.

جـ حماية الأجهزة والمعلومات من الأخطار على الإنترنت.

د التحدث مع الغرباء على الإنترنت.

nezakr.natega4dk.net

٢ اى من المعلومات التالية لايجب نشرها على الانترنت؟

أ هواياتك.

ب ارقام هاتفك وعنوان منزلك.

ج رسوماتك.

د افكارك الايجابية.

٣ ماذا تفعل اذا وصلت لك رسالة تطلب منك الضغط على رابط غريب؟

أ تفتح الرابط ثم تغلقه بسرعة.

ب ترسل الرابط لاصدقائك.

ج تتجاهل الرسالة ولاتضغط على الرابط.

د تضغط على الرابط فورًا.

٤ احد احتياطات الامان على الانترنت؟

أ التحدث مع اى شخص غريب.

ب نشر معلوماتك الشخصية على الانترنت.

ج عدم استخدام كلمة مرور.

د استخدام برامج الحماية من الفيروسات.

nezakr.natega4dk.net



الدرس الرابع
التداول المالي

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يشرح ماهيَّة حقوق الطبع والنشر وسبب أهميتها.
٢. يناقش مفهوم التداول المالي الإلكتروني.
٣. يحدد سُبل الحفاظ على السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالي الإلكتروني.



nezakr.natega4dk.net

حقوق الطبع والنشر

حقوق الملكية الفكرية: هي حماية لأي شيء جديد ومبتكر تقوم به بنفسك، مثل اختراع لعبة جديدة، أو كتابة قصة، أو رسم لوحة. هذا الحق يجعلك المالك الوحيد لعملك. تشمل حقوق الملكية الفكرية المواد المكتوبة والمواد المرئية والمواد السمعية ومقاطع الفيديو وبعض المواد من شبكة الإنترنت.

حقوق الطبع والنشر: هي جزء من حقوق الملكية الفكرية، وتخص الأعمال الفنية والأدبية مثل الأغاني والأفلام والكتب، وفي مصر، يحميها قانون خاص لتشجيع وحماية أعمالهم.



المشاع الإبداعي: هي الأعمال التي منح مُبتكرها الإذن بمشاركتها. كما تعتبر الأعمال ملكًا عامًّا، إذا كان المؤلف مُتوفًّى منذ ٥٠ عامًا

البورصة والتداول المالي الإلكتروني

مفهوم البورصة: تخيل أن البورصة هي سوق كبير جدًا لبيع وشراء أسهم الشركات الكبيرة، فالأسهم هي أجزاء صغيرة من ملكية الشركة. لو اشتريت سهمًا في شركة شوكولاتة مشهورة، تصبح شريكًا صغيرًا فيها، وإذا حققت الشركة أرباحًا، تربح أنت معها.



مفهوم التداول المالي الإلكتروني: منذ فترة كان بعض الأشخاص يذهبون إلى مبنى البورصة ليبيعوا ويشتروا الأسهم. الآن أصبح الأمر أسهل بكثير، فيمكننا استخدام تطبيقات خاصة على الإنترنت لبيع وشراء الأسهم من أي مكان، وهذا يسمى التداول المالي الإلكتروني.

nezakr.natega4dk.net

فالتداول المالي الإلكتروني هو بيع وشراء الأسهم عبر الإنترنت من أي مكان باستخدام تطبيقات خاصة.

كيف يساعدك الروبوت فى عمليات التداول المالي الإلكتروني؟

١ يقرأ المعلومات بسرعة فائقة: يستطيع الروبوت قراءة آلاف الأخبار عن الشركات في ثوان. فلو أعلنت مثلًا شركة شوكولاتة أنها ستطلق منتجًا جديدًا، الروبوت يعرف هذا الخبر فورًا.



٢ يُقدم نصيحة: بعد أن يقرأ الروبوت كل المعلومات، يُخبر الشخص البالغ بنصيحة بسيطة: «من الأفضل أن تشتري أسهم شركة الشوكولاتة الآن لأن سعرها سيرتفع.»

٣ يساعد على اتخاذ القرار: الروبوت لا يقرر بدلا من الشخص البالغ، بل يقدم له مساعدة ذكية لاتخاذ قرار أفضل.

التطبيق العملي:

عزيزى الطالب ...بالتعاون مع زملائك صمم بطاقات رقمية (مطبوعة أو مكتوبة بالأدوات المتاحة لك) ووزّعها على زملائك تمثل «أسهم شركات» (شوكولاتة، ألعاب، كتب). ثم قم بكتابة فقرة مستخدمًا برنامج Word توضح عمليات البيع والشراء الرقمى وأهميتها.

nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولاً: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ حقوق الملكية الفكرية تحمى الاعمال المبتكرة مثل القصص والرسومات. ( )

٢ المشاع الابداعى هى اعمال لايمكن لاى شخص استخدامها او مشاركتها. ( )

٣ التداول المالى الالكترونى يعنى اننا نشترى ونبيع الاسهم عبر الانترنت. ( )

٤ للتداول المالى الالكترونى الآمن فى مصر يجب استخدام اى تطبيق متاح على الانترنت. ( )

٥ الحقوق الفكرية هى اختراع او ابتكار او فكرة شخص ما يحميها القانون من ان ينسخها شخص اخر. ( )

٦ تعرف البورصة على انها بنك معرفة يتبادل فيها الاعضاء افكارهم. ( )

٧ المشاع الابداعى هى الاعمال التى منح مبتكرها الاذن بمشاركتها. ( )

٨ يوفر التداول المالى الالكترونى للمستثمرين الاستقلالية وبدائل سهلة الاستخدام. ( )

٩ تعتبر مصر الاعمال ملكا عاما اذا كان المؤلف متوفيا منذ ٥٠ عاما على الاقل. ( )

١٠ تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار فى مختلف القطاعات. ( )

ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ **ماهو التعريف الصحيح لحقوق الطبع والنشر؟**

أ اسم آخر للبورصة

ب طريقة لشراء وبيع الاسهم

جـ حماية الاجهزة الالكترونية من الفيروسات

د حماية الاعمال الفنية والادبية مثل الاغانى والكتب

nezakr.natega4dk.net

٢ ماذا يعنى "السهم" فى البورصة؟

أ جزء صغير من ملكية الشركة

ب مقدم سيارة

جـ نوع من الالعاب الالكترونية

د مبلغ من المال تحصل عليه كهدية

٣ ماهى خطوات الحفاظ على السلامة عند استخدام تطبيقات التداول المالى؟

أ الاستثمار فى اى اعلان يعد بأرباح سريعة

ب استخدام كلمة مرور قوية جدا

جـ اعطاء كلمة المرور لاصدقائك

د الضغط على اى رابط غريب يأتيك

nezakr.natega4dk.net



الدرس الخامس
الحوسبة السحابية

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يشرح مفهوم الحوسبة السحابية.

٢. يحدد إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها.

٣. يناقش دور الحوسبة السحابية في تخزين الملفَّات.



nezakr.natega4dk.net

الحوسبة السحابية

تخيل أن الحوسبة السحابية هي مثل «غرفة تخزين» ضخمة جدًا على الإنترنت.

فهي تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم عبر الإنترنت. وتُمكنك من وضع صورك وأعمالك وألعابك وملفاتك فيها، والوصول إليها من أي جهاز آخر لديه اتصال بالإنترنت في أي وقت وفي أي مكان ومشاركتها مع الآخرين.

الحوسبة السحابية: هي أفضل مكان لتخزين ملفاتك الهامة، لأنها تحميها من الضياع أو التلف.

مثال: عندما تلتقط صورة بهاتفك، يمكنك حفظها تلقائيًا على « السحابة « مثل OneDrive أو Google Drive بعد ذلك يمكنك فتح جهاز الكمبيوتر الخاص بك، وستجد الصورة موجودة هناك أيضًا.

أمثلة على مزودي خدمة الحوسبة السحابية:

- Google Drive من أشهر مقدمي الخدمات، ويستخدم لتخزين الملفات والوصول إليها من أي مكان.
- One Drive خدمة تابعة لشركة مايكروسوفت، وتشبه Google Drive
- DropBox تطبيق تابع لشركة تابع لشركة DropBox

إيجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية

الإيجابيات (الفوائد):

١ لا تفقد ملفاتك أبدًا: إذا تعطل جهازك أو ضاع، تظل ملفاتك آمنة في «السحابة».

٢ شارك بسهولة: يمكنك مشاركة ملفاتك مع أصدقائك أو معلمك بسهولة، دون الحاجة إلى إرسالها بالبريد الإلكتروني.

٣ توفير مساحة: تساعدك على توفير مساحة كبيرة على جهازك.

٤ سهولة الوصول: يمكنك الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة بشرط الاتصال بالإنترنت.

nezakr.natega4dk.net

٥ تشفير البيانات: توفر طبقة أمان إضافية للبيانات حيث تمنع الأشخاص غير المصرح لهم بالوصول إلى البيانات.

السلبيات (المخاطر):



١ تحتاج إلى إنترنت: لا يمكنك الوصول إلى ملفاتك إذا لم يكن لديك اتصال بالإنترنت.

٢ مخاطر الأمان: قد لا تكون ملفاتك آمنة تمامًا إذا لم تستخدم كلمة مرور قوية أو إذا تعرضت «السحابة» للاختراق.

٣ تكلفة إضافية: قد تضطر لدفع المال مقابل مساحة تخزين أكبر.

التطبيق العملي:

عزيزى الطالب...بالتعاون مع زملائك قم باستخدام هواتفكم أو الكمبيوتر لمعرفة أي خدمة سحابية تستخدمها (يمكنك الاستعانة بمعلمك).



nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولاً: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ تخزين الملفات فى السحابة يجعلها اكثر عرضة للضياع فى حال تعطل جهازك. ( )

٢ يمكنك الوصول الى ملفاتك المخزنة فى السحابة حتى اذا لم يكن لديك اتصال بالانترنت. ( )

٣ تساعدك الحوسبة السحابية على توفير تخزين كبيرة على جهازك. ( )

٤ الذكاء الاصطناعى هو احد مزودى خدمة الحوسبة السحابية. ( )

٥ تتيح الحوسبة السحابية للمستخدم الوصول الى الملفات والبيانات فى اى وقت بسهولة ويسر. ( )

٦ من سلبيات استخدام الحوسبة السحابية توفير نسخ احتياطية لملفاتك. ( )

٧ تمكن الخوادم البعيدة المستخدمين من الوصول الى ملفاتهم عبر الانترنت. ( )

٨ تعتبر شركة جوجل من مزودى خدمة الحوسبة السحابية. ( )

٩ يعتبر مايكروسوفت ٣٦٥ من مزودى خدمة الحوسبة السحابية من خلال تطبيق One drive . ( )

١٠ من ايجابيات استخدام الحوسبة السحابية الحاجة الى اتصال ثابت بالانترنت. ( )

ثانيًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ **ماهو التعريف الافضل للحوسبة السحابية؟**

أ برنامج لتعديل الصور.

ب طريقة لتخزين الملفات على الإنترنت.

جـ طريقة لتصوير الافلام.

د نظام لتشغيل الألعاب.

nezakr.natega4dk.net

٢ عندما تستخدم الحوسبة السحابية اين تخزن ملفاتك؟

أ على قرص صلب خارجى.

ب على الهاتف فقط.

جـ في الخوادم عبر الإنترنت.

د على جهاز الكمبيوتر فقط.

٣ اى من التالي يُعد مثالًا على مزودي خدمة الحوسبة السحابية؟

أ واتساب WhatsApp.

ب فيسبوك Facebook .

جـ جوجل درايف Google Drive.

د يوتيوب YouTube.

٤ احدى سلبيات استخدام الحوسبة السحابية؟

أ سهولة مشاركة الملفات.

ب توفير المساحة على الجهاز.

جـ الامان الكامل للملفات.

د الحاجة الى الاتصال بالإنترنت.

٥ تعمل الحوسبة السحابية علي.....

أ مسح الملفات تلقائيا.

ب زيادة سرعة الجهاز بشكل مباشر.

جـ تحويل الملفات الى انواع مختلفة.

د تحزين الملفات.

nezakr.natega4dk.net

الدرس السادس

تطبيقات التخزين السحابي

أهداف الدرس

من المتوقع بعد نهاية الدرس أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يناقش أمثلة حول تطبيقات الحوسبة السحابية.

٢. يشرح مزايا التخزين السحابي بالمقارنة مع التخزين التقليدي.

٣. يحدد كيفية رفع الملفَّات أو المجلَّدات على OneDrive



nezakr.natega4dk.net

تطبيقات الحوسبة السحابية في حياتنا اليومية

عزيزي الطالب: «ماذا لو أردت أن يرى صديقك صورة جميلة التقطتها، وهو ليس بجانبك أو في بلد آخر؟»

الإجابة هي أنك سترسلها له عبر الإنترنت، ولكن كيف؟ هذا هو عمل التطبيقات السحابية، حيث يمكن عمل ذلك من خلال تطبيق الواتساب WhatsApp

تطبيق ميكروسوفت Microsoft 365

يعتبر من أهم البرامج التي تتعامل مع الحوسبة السحابية، ويوفر مجموعة من التطبيقات مثل:



التخزين السحابي باستخدم OneDrive

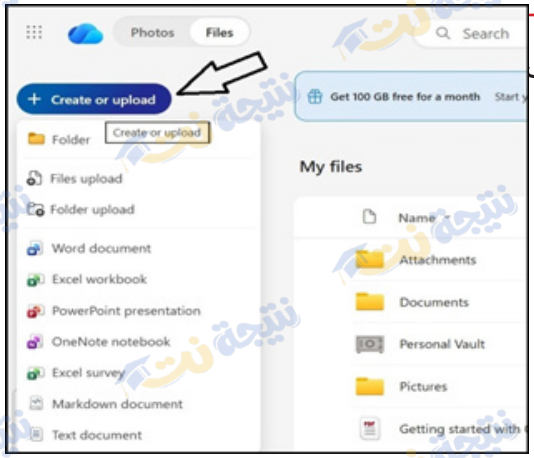
تخيل أن لديك دولاب ملابس في غرفتك (التخزين التقليدي)، ولديك أيضًا مخزن كبير جدًا في مكان بعيد (التخزين السحابي)



OneDrive: ويعتبر OneDrive أحد تطبيقات التخزين السحابي للملفات ومشاركتها والوصول إليها من أي جهاز بشرط الاتصال بالإنترنت. كما يعتبر أكثر أمانا وعملية من التخزين التقليدي الذي يستخدم للتخزين على جهازك فقط.

nezakr.natega4dk.net

كيفية رفع الملفات والمجلدات على One Drive



١. ابدأ بفتح تطبيق OneDrive على جهازك أو على موقع الويب باستخدام متصفح ما.

٢. ابحث عن زر "أنشاء أو رفع" Create or Upload

٣. اختر "رفع الملفات" (File upload)، ثم اختر الملف الذي تريده، ثم اضغط على افتح Open

٤. انتظر: سيبدأ جهازك في رفع الملف او الصورة، ستظهر علامة صغيرة لتؤكد أن الملف قد تم حفظه في OneDrive





الفائدة: الآن، يمكنك الوصول إلى هذا الملف من أي جهاز آخر لديك عليه حساب OneDrive مثل الهاتف أو جهاز آخر في المنزل.

التطبيق العملي:

عزيزى الطالب... من خلال مجموعتك قم بفتح تطبيق Word أو PowerPoint عبر حساب Microsoft 365 ثم قم بكتابة أو انشاء ملفً قصير ثم حفظه على احد التطبيقات السحابية.

nezakr.natega4dk.net

الأسئلة وتدريبات

أولاً: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١ تعتبر خدمة واتساب من امثلة تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )

٢ افضل طريقة لحفظ الملفات هى استخدام التخزين التقليدى فقط. ( )

٣ التخزين السحابى يمنحك سرعة اكبر فى الوصول الى الملفات مقارنة بالتخزين التقليدى. ( )

٤ يجب ان يكون لديك اتصال بالإنترنت لرفع ملف على OneDrive. ( )

٥ يعتبر مايكروسوفت 365 من اشهر البرامج المتوفرة للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )

٦ تمتاز منصة OneDrive بسهولة الاستخدام وتتيح لك تخزين الملفات ومشاركتها. ( )

٧ يوفر مايكروسوفت 365 تطبيق التخزين OneDrive. ( )

٨ لايمكنك رفع الفيديوهات على OneDrive. ( )

ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١ عندما تشاهد مقطع فيديو على يوتيوب اين يكون هذا الفيديو مخزنا؟

أ على شريحة الذاكرة الخارجية.

ب على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

ج على هاتفك فقط.

د فى سحابة يوتيوب الضخمة.

٢ ماهى الفائدة الرئيسية من دمج التخزين السحابى مع التخزين التقليدى؟

أ الاستفادة من سرعة التخزين المحلى وامان التخزين السحابى.

ب تقليل تكلفة استخدام الانترنت.

ج تشغيل الالعاب بشكل اسرع.

د زيادة عدد الاصدقاء على الانترنت.

nezakr.natega4dk.net

٣ ماهو الزر الذى يجب ان تضغط عليه لرفع ملف على OneDrive ؟

أ اغلاق Close .

ب بحث Search .

ج رفع Upload .

د حذف Delete .

٤ ماذا يحدث لملفاتك المحفوظة على OneDrive اذا تعطل جهازك؟

أ تفقدها للابد.

ب يتم حذفها من السحابة.

ج تنتقل تلقائيا الى جهاز آخر.

د تبقى آمنة فى السحابة.

٥ اى الامثلة التالية يعد تطبيقا للحوسبة السحابية فى حياتنا اليومية؟

أ مشاهدة فيلم على يوتيوب.

ب الرسام.

ج تشغيل مصباح يدوى.

د الالة الحاسبة.

nezakr.natega4dk.net