

أسئلة الوحدة

السؤال الأول: أعرّف المقصود بكلٍّ من المصطلحات الآتية:

أ- الحوسبة السحابية.

هي تقنية من أبرز وسائل وتقنيات التكنولوجيا الحديثة والتي توفر خدمات حاسوبية عديدة عبر شبكة الانترنت بما في ذلك الخوادم وقواعد البيانات والتخزين والبرمجيات والشبكات والتحليلات و الذكاء الاصطناعي

ب- الذكاء الاصطناعي.

نظام حاسوبي قادر على محاكاة الذكاء البشري مثل التفكير والتعميم والتعلم من التجارب السابقة وحل المشكلات واتخاذ القرارات

ج- الجرائم الإلكترونية.

هي أي فعل يُرتكب باستخدام وسيلة أو نظام أو شبكة إلكترونية بصورة غير قانونية تُخالف أحكام القانون.

د- الإشاعة الإلكترونية.

هي معلومات أو أخبار غير موثوقة ومضللة تنتشر بسرعة عبر الإنترنت على منصات التواصل الاجتماعي والبريد الإلكتروني وتكون ذات محتوى مثير يساهم في انتشارها بشكل واسع بوقت قياسي تؤدي إلى تضليل الناس وإثارة الخوف والذعر بين الأفراد

هـ- الإعلام الرقمي.

هو محتوى خاص بالأجهزة الرقمية، مثل مقاطع الفيديو، والتسجيلات البودكاست والصور الرقمية، والصحف الإلكترونية المنتشرة عبر شبكة الإنترنت والإذاعات الرقمية ومواقع التواصل الاجتماعي

السؤال الثاني: أضغ إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

(✓) الذكاء الاصطناعي يُستعمل لمحاكاة الذكاء البشري في أجهزة الحاسوب والآلات.

(✓) التنمّر الإلكتروني نوع من أنواع الجرائم الإلكترونية، وهو يحدث في شبكة الإنترنت، وقد يطال وسائل التواصل الاجتماعي.

(✗) إنترنت الأشياء يُمثل شبكة من الأجهزة الذكية التي تعمل على تبادل البيانات من دون اتصال بشبكة الإنترنت.

(✓) الواقع المُعزّز يُستخدم في تقديم تجارب تفاعلية ثلاثية الأبعاد.

(✓) وسائل الإعلام الرقمي تشمل منصات التواصل الاجتماعي والمدونات والبودكاست.

(✗) التصيد الاحتيالي نوع من أنواع الجرائم الإلكترونية، يهدف إلى خداع الأفراد وصولاً إلى معلوماتهم الشخصية.

(✗) التعلّم الإلكتروني يفتقر إلى المرونة اللازمة من حيث توافر الوقت والمكان المناسبين لعملية التعلّم.

(✗) الحوسبة السحابية تفتقر إلى المرونة اللازمة للحصول على البيانات من أيّ مكان.

(✓) الإعلام الرقمي يساهم في نشر الأخبار بسرعة لحظة حدوثها.

(✓) منصات التعلّم الإلكتروني مثل (Moodle) تُستعمل لإدارة الدورات، ومتابعة تقدّم الطلبة.

السؤال الثالث: أختار الإجابة الصحيحة في كلِّ مما يأتي:

1. أحد الآتية يُعدُّ مثالاً على تقنية الحوسبة السحابية:

Google Drive

Microsoft word

Hard drive

Yahoo mail

1. أحد الأتيه يُعدُّ مثالا على تقنية الحوسبة السحابية:

Google Drive

Microsoft word

Hard drive

Yahoo mail

2. من الأمثلة على الأجهزة الذكية:

الكتاب المطبوع

الحاسوب المكتبي

الساعة الذكية

الآلة الحاسبة

3. من الآثار الإيجابية لاستخدام التكنولوجيا الحديثة:

زيادة العزلة الاجتماعية

تحسين عمليات التواصل والاتصال

ارتفاع مستوى التحصيل الدراسي

انخفاض مستوى الأمية

4. الطريقة التي يُمكنُ بها الوقاية من الجرائم الإلكترونية هي:

مشاركة الأصدقاء في كلمات المرور

استخدام كلمات مرور مُعقَّدة وقويَّة

تجاهل تحديثات الأمان

افتح جميع الروابط الواردة عبر البريد الإلكتروني

5. من الأمثلة على التعلُّم الإلكتروني:

دراسة مادة في الجامعة وجاهيًا

قراءة كتاب مطبوع

مشاهدة مقطع فيديو تعليمي في شبكة الإنترنت

استخدام اللوح الذكي

6. من مزايا إنترنت الأشياء:

زيادة استهلاك الطاقة

تحسين عملية التواصل بين الأجهزة وتبادل البيانات

الحاجة إلى وجود بنية تحتية مكلفة

تقليل الاعتماد على وسائل التكنولوجيا الحديثة

7. من استخدامات الواقع الافتراضي:

إرسال رسائل نصية

إجراء مكالمات هاتفية

توافر تجارب تفاعلية ثلاثية الأبعاد

قراءة كتب إلكترونية

8. من الخطوات الواجب اتبائها لحماية البيانات المهمَّة:

تشفير البيانات

تخزين البيانات

استخدام كلمات مرور

حفظ نسخة من البيانات في جهاز حاسوب لآخر

8. من الخطوات الواجب اتباعها لحماية البيانات المهمة:

تشفير البيانات

تخزين البيانات

استخدام كلمات مرور

حفظ نسخة من البيانات في جهاز حاسوب لزميل

9. من أنواع التنمّر الإلكتروني:

توجيه الإهانات وجها لوجه

نشر الشائعات عبر شبكة الإنترنت

الاعتداء على طالب في المدرسة

مقاطعة شخص أثناء تحدّثه

السؤال الرابع: أيّ أنز استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة في الفرد، وأدعّم إجابتك بأدلة وأمثلة.

استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة له تأثيرات كبيرة ومتعددة على الفرد من الناحية الاجتماعية و النفسية، والتعليمية. منها:

1. زيادة التواصل الاجتماعي

إنّ استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة مثل الهواتف الذكية ومواقع التواصل الاجتماعي مكنت الفرد من التواصل مع العائلة و الأصدقاء، وزملاء العمل بغض النظر عن البعد الجغرافي **الدليل:** دراسة أجريت في جامعة نورث كارولينا وجدت أن وسائل التواصل الاجتماعي تساعد الأفراد على الحفاظ على الروابط الاجتماعية وتقويتها، خاصة في المجتمعات البعيدة .

2. زيادة الإنتاجية والكفاءة

إنّ التكنولوجيا تساهم في تحسين الإنتاجية سواء في العمل أو الدراسة من خلال تقديم أدوات مثل برامج إدارة المشاريع و التعاون عن بعد و الوصول إلى المعلومات بسرعة. **الدليل** تقرير من شركة استشارات ادارية أمريكية (McKinsey Global Institute) إلى أن استخدام الأدوات الرقمية في العمل يزيد من إنتاجية الأفراد بنسبة تصل إلى 20-25% في بعض الصناعات .

3. التأثير على الصحة النفسية

إنّ الاستخدام المفرط لوسائل التكنولوجيا خاصة مواقع التواصل الاجتماعي، يمكن أن يؤدي إلى القلق والاكتئاب، خاصة عند المقارنة المستمرة بين حياة الأفراد عبر الإنترنت. **الدليل:** دراسة من جامعة بنسلفانيا أظهرت أن تقليل استخدام مواقع التواصل الاجتماعي

السؤال الخامس: أقتِرْ طرائق للوقاية من مخاطر وسائل التكنولوجيا الحديثة.

- 1 - التوعية والتثقيف وكيفية الاستخدام الآمن للإنترنت
2. إدارة الوقت بشكل فعال وعدم إضاعة الوقت على مواقع التواصل الاجتماعي وتحديد أنشطة حياتية أخرى كالرياضة أو التواصل مع العائلة
3. استخدام وسائل وطرق حماية ضد الاختراقات والهجمات الإلكترونية
4. الحفاظ على الخصوصية وعدم نشر معلومات شخصية على مواقع التواصل الاجتماعي
5. الرقابة الأبوية للأبناء أثناء استخدام الإنترنت

السؤال السادس: أفرِّق بين التعلّم الإلكتروني والتعلّم التقليدي من حيث المزايا والعيوب.

| التعلم الإلكتروني | التعلم التقليدي |
|---|---|
| التعلم من أي زمان ومكان حسب وقت المتعلم | مقيد بزمان ومكان محددين |
| موارد التعلم متعددة فيديوهات / منصات / منتديات ... الخ | الاعتماد على المعلم والكتب |
| امكانية التفاعل الافتراضي على الإنترنت وعدم الخجل | تفاعل وجهها لوجه بين المعلم والطالب |
| قليلة | كثيرة |
| أجهزة ذكية وشبكة انترنت | السيبورة والقلم والورق |
| امكانية التعلم الذاتي والالتحاق بدورات افتراضية | يعتمد على المنهاج وكل من المعلم والمتعلم |
| غير محددة تعتمد على رغبة المتعلم | محددة |
| غياب البيئة الصفية والمتابعة لأنها تعتمد على متابعة الفرد لنفسه | اشراف مباشر من المعلم |
| التقييم الإلكتروني، الممنهجة، تسليم المهامات | التقييم واقعي، من قبل المعلم وفق زمن محدد |