

# الوحدة الأولى

## مخاطر تكنولوجيا المعلومات

شهدت السنوات الأخيرة تطورات كثيرة في مجالي الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وكان لهذه التطورات الكثير من المزايا والآثار الإيجابية على حياة الإنسان، ولقد تناولنا بعضاً منها في الصفين السابع والثامن الأساسيين، وفي هذه الوحدة سنتناول بعضاً من الآثار السلبية لهذه التطورات، حيث إنها سلاح ذو حدين.



# مخاطر تكنولوجيا المعلومات

إجابات الأسئلة

الفصل الأول:-

١- وضح المقصود بالملكية الفكرية ومن المسؤول عن ادارتها؟

الملكية الفكرية هي الحقوق التي تُمنح مقابل الإبداعات والابتكارات التي ينتجها العقل من اختراعات ومصنفات أدبية وفنية ومن رموز وأسماء وصور وتصاميم.

المسؤول عن ادارتها دولياً: المنظمة العالمية للملكية الفكرية World Intellectual Property Organization(WIPO)

المسؤول عن ادارتها محلياً:

أ- الملكية الصناعية والتجارية: وتقوم بالإشراف عليها ومتابعتها محلياً وزارة الصناعة والتجارة.

ب- الملكية الأدبية أو الفنية وتُعنى بها دائرة المكتبة الوطنية والتابعة لوزارة الثقافة.

٢- اعطِ مثالاً على برنامج يقوم بما يأتي:-

الرقم	آلية العمل	المثال
أ-	يستخدم برامج تقنية لتتبع معلومات المستخدم وتحليلها	مزود خدمة الانترنت
ب-	يُسجل جميع عمليات البحث لكافة المستخدمين.	محركات البحث
ج-	يوفر انوات عدة للتحكم في الخصوصية ولكنه في الحقيقة عكس ذلك.	Facebook

د-	يتتبع ضغط المستخدم للوحة المفاتيح	Key loggers
----	-----------------------------------	-------------

٣- يُعتبر الكوكيز Cookies سلاح ذو حدين وضح ذلك.  
يقوم الكوكيز بتخزين ملفات على جهاز الحاسوب يُعتبر جيد حيث أنك لا تقوم بتسجيل معلوماتك في كل مرة تُريد فيها الدخول إلى نفس الموقع، ومن ناحية أخرى يُعتبر سلبياً لأن هذه الملفات يُمكن استغلالها من قبل المخترقين والحصول على معلومات الشخص واستغلالها.

٤- علل: ظهور الحاجة إلى توفير براءات الاختراع والملكية الفكرية.

أ- حتى يضمن للأشخاص المبتكرين والمبدعين حماية اختراعاتهم وابداعاتهم.

ب- الحماية القانونية للإبداعات الجديدة تشجع على إيفاق موارد إضافية من أجل إنجاز المزيد من الابتكارات والاختراعات.

ج- كما أنّ النهوض بالملكية الفكرية وحمايتها يعملان على تحفيز النمو الاقتصادي وإحداث فرص العمل والصناعات وتحسين جودة العيش والتمتع به.  
" أي إجابة صحيحة يذكرها الطالب تُعتبر صحيحة".

٥- عمرو صيدلاني بارع قام بالعديد من الأبحاث لإنتاج مرهم من الأعشاب الطبيعية يُساعد في علاج الحروق، ساعد عمرو في كيفية حماية منتجه والحصول على عائد مادي منه.  
على عمرو أن يقوم بما يأتي:-

أ- تسليم ملف طلب البراءة إلى الموظف المختص.

ب- يقوم الموظف المختص بإدخال البيانات في النظام وإصدار الإخطار باستلام الطلب.

ج- يقوم الموظفون المختصون بإجراء الفحص الشكلي.

د- ثم يتم إجراء الفحص الفني المبدئي ويصدر قرار بالقبول أو الرفض ويبلغ عمرو في جميع الحالات.

هـ - بعد القبول بنشر الطلب في مجلة التجارة الخاصة بالوزارة وبعد مرور تسعين يوماً من تاريخ النشر وفي حالة عدم وجود اعتراض تصدر براءة الاختراع.

و- تقوم وزارة التجارة والصناعة بتسليم البراءة والملحق لعمرو.

---

٦- صنف الابتكارات الآتية إلى حق مؤلف أو ملكية صناعية؟

الرقم	الابتكار	التصنيف
أ-	لوحة زيتية.	حق المؤلف
ب-	نموذج لسيارة مستقبلية.	مُلكية صناعية
ج-	تصميم معماري لمتحف.	المُلكية الصناعية
د-	برنامج حاسوبي.	حق المؤلف
هـ-	العلامة التجارية لشركة الاتصالات.	المُلكية الصناعية

إجابات أسئلة الفصل الثاني:

١- ما المقصود بكل مما يأتي:-

إدمان الإنترنت: الاستخدام المكثف لوقت غير محدد لشبكة الإنترنت وتطبيقاتها المختلفة مثل غرف المحادثة Chatting Room، شبكات التواصل الاجتماعي Social Network مثل (الفيس بوك (Facebook)، تويتر (Twitter)، ماي سبيس (My Space))، والألعاب التفاعلية والشراء دون هدف أو غرض محددين.

الإصابة بالتعب المتكرر: هي الإصابة التي تلحق بالرسغ والأيدي والرقبة، عندما يتم الضغط على العضلات من خلال الحركات السريعة المتكررة على لوحة المفاتيح.

الرؤية الحاسوبية: إصابة تلحق بالعين وتحدد في والتي تتحدد في تعب العين والصداع والرؤية المزدوجة، والصور المشوشة، وارتفاع ضغط العين، وعديد من المشكلات الأخرى.

٢- علل مايلي:

أ- يعاني الشخص مدمن الإنترنت من الإحساس الدائم بالتعب والإرهاق مع ضعف الإنجازات.

وذلك بسبب قضاؤه فترات طويلة أمام الحاسوب كما أنه يُهمل واجباته وبالتالي تضعف إنجازاته.

ب- قد يُسبب الاستخدام المتزايد للحاسوب حدوث نوبات الغضب الشديد لدى الأطفال.

وذلك بسبب الوميض المتقطع بسبب المستويات العالية والمتباينة من الإضاءة في الرسوم المتحركة الموجودة في الألعاب الإلكترونية.

٣) لماذا يُفضل بعض الأشخاص التفاعل وبناء العلاقات على الإنترنت أكثر منها على أرض الواقع؟

لأن الشخص يستطيع ممارسة الأنشطة والألعاب على الإنترنت دون الكشف عن هويته وشخصيته، كما أنه في كثير من الأحيان يقوم بإظهار هوية اجتماعية ملائمة للطرف الأخر تتناسب وأرائه وأهتماماته وطبقته الاجتماعية. كما أن الإنترنت يُعطي الفرد الفرصة لكتابة الرسائل وتنظيم أفكاره وزيادة قدرته على عرض ذاته على الآخرين مُتجنباً اللقاء بهم.

٤) اقترح حلاً لكل مما يأتي:

أ- اللعب طوال النهار على الإنترنت : استخدام مُنبه خارجي.

ب- ممارسة الألعاب التفاعلية: ممارسة نشاط مُختلف.

ج- الإنتقال بين فيس بوك وجوجل ومواقع الالعاب التفاعلية: تحديد الهدف قبل الدخول إلى الإنترنت.

٥) كيف تؤدي تكنولوجيا المعلومات والاتصال إلى ازدياد مشكلة الاحتباس الحراري؟

تلعب تكنولوجيا المعلومات والاتصال دوراً كبيراً في ازدياده بسبب ترك الأجهزة تعمل لمدة ٢٤ ساعة، تزداد درجة حرارة الأجهزة وبالتالي الهواء المحيط بها والغرفة بشكل عام. يُقصد بمشكلة الاحتباس الحراري ازدياد درجات الحرارة.

٦) ما هي خصائص الجريمة الإلكترونية؟

أ- جريمة عابرة للحدود لا تعترف بالمكان والزمان.

ب- تتميز بالتباعد الجغرافي.

ج- يسهل إتلاف الأدلة من قبل الجناة.

د- صعوبة التحكم في تحديد حجم الضرر الناتج عنها.

هـ- مرتكبوها هم من فئات متعددة تجعل التنبؤ بالمشتبه بهم أمراً صعباً.

٧) برأيك من هو المجرم الإلكتروني؟

هو الشخص الذي يقوم بنسخ أو تغيير أو حذف المعلومات المخزنة داخل الحواسيب أو الأجهزة الإلكترونية أو الوصول إليها بطريقة غير مشروعة.

٨) يجب الحذر قبل بيع أجهزة الحاسوب والهواتف الذكية من قبل مستخدميها بعمل مسح كامل لكافة

محتوياتها (Wiping)، وضح ذلك.

حيث أن الأوامر (Format)، و (Delete) ليست كفيلة بحذف محتوى الاقراص الصلبة أو الذاكرة الخارجية بشكل كامل.

٩) لماذا يصعب مكافحة الجريمة الإلكترونية؟

وذلك بسبب خصائصها والتي ذُكرت بالسؤال السادس.

١- ميّز العبارة الصحيحة من العبارة الخاطئة فيما يأتي مع تصويب العبارة الخاطئة:

- أ- انتهاك الخصوصية يعني الإطلاع على خصوصيات الآخرين دون علمهم أو إذن منهم بهدف الإضرار بهم. **جملة خاطئة بهدف الإضرار أو التطفل فقط.**
- ب- تستطيع شركات الدعاية والإعلان الوصول إلى حسابك على Facebook. **جملة صحيحة.**
- ج- تخضع المسرحيات لحماية حقوق الملكية الفكرية. **جملة صحيحة.**
- د- يُمكن للأشخاص تزوير الصور. **جملة خاطئة، يُعاقب بالقانون كل من يقوم بتزوير الصور.**
- هـ- تكفل براءة الاختراع لمالكها حماية اختراعه مدى الحياة. **جملة خاطئة- لمدة ٢٠ عام في حياة الشخص.**
- و- يُعرض نفسه للعقوبة كل من قام باستنساخ كتاب بأي طريقة كانت. **جملة صحيحة.**
- ز- تُعتبر المعاملات التجارية عبر الإنترنت معاملات آمنة. **جملة خاطئة - قد تتعرض للمخاطر.**
- ح- يُمكننا تقليل استهلاك الطاقة من خلال ترك الجهاز على وضعية الاستعداد Sleep Mode. **جملة صحيحة.**
- ط- التشهير وتشويه السمعة في المواقع الإلكترونية جريمة إلكترونية يُعاقب مرتكبها. **جملة صحيحة.**

٢- ما الذي تكفله حقوق الملكية الفكرية وما هي المنظمة المسؤولة عن ذلك؟

وحقوق الملكية الفكرية تكفل للمبدعين أو مالكي براءات الاختراع أو العلامات التجارية أو المصنفات المحمية بحقوقهم بالاستفادة مما وظفوه من جهد أو مال في إبداعاتهم. تُعنى المنظمة العالمية للملكية الفكرية World Intellectual Property Organization (WIPO) بإدارة كافة شؤون الملكية الفكرية عالمياً.

٣- ما هي أقسام الملكية الفكرية واعطِ مثلاً على كل نوع؟

- أ- **الملكية الصناعية والتجارية:** وتقوم بالإشراف عليها ومتابعتها محلياً وزارة الصناعة والتجارة وتُقسم إلى :
١. الإبداعات الصناعية وتُصنف إلى براءات الاختراع والرسوم والنماذج الصناعية.
  ٢. العلامات الفارقة وتُصنف إلى العلامة التجارية والمؤشرات الجغرافية.

ب- **المُلْكِيَّة الأَدبِيَّة أو الفَنِيَّة** وتُعنى بها دائرة المكتبة الوطنية والتابعة لوزارة الثقافة وتُقسم إلى:-

١. حق المؤلف ويشمل الأعمال الأدبية مثل (القصائد، والروايات) والأعمال الفنية مثل (الأفلام، واللوحات الفنية، والمنحوتات)، وبرامج الحاسوب.
٢. الحقوق المجاورة وتشمل فنانى الأداء، ومُنتجى التسجيلات الصوتية، وهيئات الإذاعة والبنث وبرامجها سواء أكانت مشفرة أم لا.

٤- **اذكر ثلاثة من أنواع الجرائم الإلكترونية؟**

- أ- استخدام الحواسيب وشبكة الإنترنت للتخطيط لجريمة (مثل السرقة، تزوير أوراق ومستندات، اختلاس أموال، الاحتيال، التخطيط لجرائم جنسية ضد الأطفال والقصر والفتيات).
- ب- اقتحام المواقع الإلكترونية على الشبكة وإيقافها عن العمل من خلال إغراقها بالرسائل أو بوسيلة أخرى أو تدميرها.
- ج- جرائم القرصنة ( إنشاء مواقع للبرامج المقرصنة، استخدام البرامج المقرصنة وسرقة المواقع ).
- د- التشهير وتشويه السمعة في المواقع الإلكترونية والبريد الإلكتروني.
- هـ- انتحال شخصية فرد أو شركة بهدف الاحتيال (مثلاً من خلال البريد الإلكتروني).
- و- اختراق البريد الإلكتروني للآخرين.
- ز- تزوير التوقيع الإلكتروني.
- ح- جرائم الأموال: السطو على أرقام البطاقات الائتمانية، اختلاس من البنوك، تزوير وثائق ومستندات مالية.
- ط- الاحتيال للاستيلاء على الأموال من خلال البريد الإلكتروني.
- هـ- الجرائم الماسة بالأمن والاقتصاد الوطني والعلاقات الخارجية للمملكة.
- ك- جرائم التغيرير والاستدراج: التغيرير والاستدراج هي من أشهر جرائم الإنترنت ومن أخطرها انتشاراً خاصة بين أوساط صغار السن والقصر والفتيات من مستخدمي الشبكة، حيث تقوم على عنصر الإيهام إذ يوهم المجرمون ضحاياهم برغبتهم في تكوين علاقة صداقة على الإنترنت والتي قد تتطور إلى إنقاء مادي بين الطرفين إلى أن تقع الضحية تحت التهديد أو الابتزاز.



٥- علل ما يلي:

أ- من المعلومات الواجب الحفاظ عليها الأسرار الداخلية للمؤسسات الإعلامية والتجارية.

لإن إفشاء مثل هذه المعلومات قد يؤثر على مكانة هذه المؤسسات أو موقفها في السوق.

(أي تبريرات أخرى للطلاب صحيحة تُعتبر اجابة مقبولة)

ب- تقوم بعض الشركات باستخدام علامة سرية ضمن العلامة التجارية لها.

وذلك من أجل اكتشاف أي تقليد لمنتجاتها وبالتالي كشف التزوير.

ج- تتعرض قوانين الملكية الفكرية للتعديلات بين فترة وأخرى.

يتعرض للتعديل من حين إلى آخر نظراً لأن الابداعات والابتكارات قابلة للتطور والتعديل، كما أنّ وسائل

الحماية تتطور من فترة إلى أخرى.

٦- الأشخاص ذوي المشكلات النفسية والاجتماعية اكثر تفضيلاً لاستخدام التفاعل عبر الإنترنت، وضح ذلك.

لأن الشخص يستطيع ممارسة الأنشطة والألعاب على الإنترنت دون الكشف عن هويته وشخصيته، كما أنه في كثير من الأحيان يقوم بإظهار هوية اجتماعية ملائمة للطرف الآخر تتناسب وأرائه وأهتماماته وطبقته الاجتماعية. كما أن الإنترنت يُعطي الفرد الفرصة لكتابة الرسائل وتنظيم أفكاره وزيادة قدرته على عرض ذاته على الآخرين مُتجنباً اللقاء بهم.

٧- وفق بين القائمة (أ) وما يناسبها في القائمة (ب)، واكتب الاجابة في الجدول أدناه:

القائمة (أ)	١-	٢-	٣-	٤-	٥-	٦-
القائمة (ب)	ب	ج	و	أ	د	هـ

