إدارة المناهج والكتب المدرسية

١٠

الحاسوب

الجزء الأول

الصف العاشر

الناشر
وزارة التربية والتعليم
إدارة المناهج والكتب المدرسية

يسرّ إدارة المناهج والكتب المدرسية استقبال ملاحظاتكم وآرائكم في هذا الكتاب على العناوين الآتية:
هاتف: ٠٦/٤٦١٧٣٠٤، فاكس: ٠٦/٤٦٣٧٥٦٩، ص.ب. (١٩٢٠) الرمز البريدي: ١١١١٨
أو على البريد الإلكتروني: E-mail: Scientific.Division@moe.gov.jo

قائمة المحتويات

الموضوع	الصفحة
المقدمــةُ	٥
الوَحدةُ الأُولى: مخاطرُ تكنولوجيا المعلوماتِ	٦
الفصلُ الأوّلُ: حقوقُ حمايتِها واجبةٌ	٨
أولًا: الخصوصيةُ وسريةُ المعلوماتِ.	٨
ثانيًا: الملكيةُ الفكريةُ.	١٣
الفصلُ الثاني: الآثارُ السلبيةُ لتكنولوجيا الاتّصالاتِ والمعلوماتِ.	٢٢
أولًا: إدمانُ الإنترنت.	٢٢
ثانيًا: مخاطرُ تكنولوجيا المعلوماتِ.	٢٦
ثالثًا: الجرائمُ الإلكترونيةُ.	٣١
أسئلةُ الوحدةِ.	٣٩
الوَحدةُ الثانيةُ: الخوارزميّاتُ والبرمجةُ	٤٢
الفصلُ الأوّلُ: الخوارزميّاتُ .	٤٤
أولًا: خطواتُ حلِّ المسألةِ (المشكلةِ).	٤٤
ثانيًا: الخوارزميّةُ.	٤٧
ثالثًا: مخططاتُ سيرِ العملياتِ.	٥٢
رابعًا: مخططاتُ سيرِ العملياتِ التتابعيةِ.	٥٦

٢. **الحقوقُ المجاورةُ:** وتشملُ فناني الأداءِ، ومُنتجي التسجيلاتِ الصوتيةِ، وهيئاتِ الإذاعةِ والبثِّ وبرامجها، سواءٌ أكانتْ مشفّرةً أمْ لمْ تكنْ.

٤ - الحاسوبُ وحمايةُ حقوقِ الملكيةِ الفكريةِ

تتعرضُ برامجُ الحاسوبِ للكثيرِ منَ المخاطرِ في ظلِّ ثورةِ الاتّصالاتِ وعصرِ المعلوماتِ، فكانَ لا بدَّ منْ حمايتِها وإخضاعِها لحقوقِ الملكيةِ الفكريةِ؛ باعتبارِها مُصنّفًا يتبعُ حقَّ المؤلفِ، حتى لوْ لمْ يكنْ مُكتملًا.

تقومُ بعضُ الشركاتِ البرمجيّةِ باستخدامِ علاماتٍ سرّيةٍ، ضمنَ العلامةِ التجاريةِ للشركةِ، (وشمِ الكترونيٍّ- Logo)؛ وذلكَ منْ أجلِ اكتشافِ التقليدِ. كما تُستخدمُ وسائلُ حديثةٌ لإضافةِ العلاماتِ المائيةِ الرقميةِ (Digital Watermarking)، لإثباتِ حقوقِ الملكيةِ عندَ نسخِ البرامجِ بصورةٍ غيرِ قانونيةٍ؛ حيثُ يتسببُ وجودُ العلامةِ المائيةِ في إزاحةِ بعضِ الكلماتِ، أوْ بعضِ السطورِ في النصِّ، بمقدارِ أجزاءٍ منَ الملليمتراتِ؛ وهذهِ الإزاحةُ تكونُ كافيةً لكشفِ التقليدِ منْ دونِ أنْ تلحظَهُ عينٌ غيرُ خبيرةٍ.

ابحثْ

بالتعاونِ معَ أفرادِ مجموعتِكَ، وباستخدامِ الإنترنتِ، ابحثْ عنِ العلاماتِ الرقميّةِ المائيّةِ Digital Watermarking.

دوّنْ ما توصلتَ إليهِ في ملفِّ المجموعةِ.