

## إجابات أسئلة الفصل

### السؤال الأول:

**النفايات الإلكترونية:** هي كل ما انتهت صلاحية استخدامه من أجهزة الحاسوب وملحقاتها، والأجهزة اللوحية، والأجهزة الكهربائية. أمثلة عليها: الميكروويف، والثلاجة، والكاميرات، وآلات التصوير، وغيرها.

### السؤال الثاني:

أمثلة على منتجات إلكترونية صديقة للبيئة:

1. LED مصباح (.)
2. لوحة مفاتيح صديقة للبيئة.
3. وحدة تخزين (فلاش ميموري) مصنوعة من مواد قابلة للتدوير.

### السؤال الثالث:

العلاقة بين النفايات الإلكترونية والحوسبة الخضراء:

الحوسبة الخضراء هي الطريقة الصحيحة للتعامل مع النفايات الإلكترونية، والتخلص منها على نحو لا يضر بالبيئة.

### السؤال الرابع:

الطرق الصحيحة للتعامل مع النفايات الإلكترونية:

1. تجنب إلقاء النفايات الكهربائية والإلكترونية في الحاويات وأماكن جمع النفايات المنزلية.
2. التخلص من النفايات الكهربائية والإلكترونية عن طريق شركات متخصصة في التعامل مع النفايات الإلكترونية؛ إذ أن أجزاء فيها مواد خطرة وسامة، يجب التخلص منها كما يُتخلص من النفايات الخطرة والسامة.
3. وضع إطار تشريعي ينظم قطاع التعامل مع النفايات الإلكترونية والكهربائية

- وتوابعها؛ للتخفيف من المخاطر الناجمة عن سوء التعامل معها، في ظل عدم وجود آلية منهجية ملموسة لجمع النفايات الإلكترونية والكهربائية، وغياب الخبرات الفنية لإعادة تدويرها ومعالجتها
4. ضرورة إرساء نظام لإعادة تدوير النفايات الإلكترونية في الأردن، وتوعية المواطنين بإقامة نظام لجمع هذه النفايات، وفصلها بطريقة تساعد البلديات على إعادة تدويرها بوصفها الجهة المسؤولة عن جمع النفايات والتخلص منها، وذلك بوضع آليات مناسبة للفرز، والجمع، وإعادة التدوير، والمعالجة، والتخلص منها، أو تصديرها خارج البلاد للمعالجة.
5. استخدام مواد أقل سمية في التصنيع، وتصنيع المواد التي يمكن إعادة تدويرها.
6. تشجيع استخدام التكنولوجيا السليمة بيئياً.

### السؤال الخامس:

علل:

LCD- يجب تغيير الشاشات القديمة بشاشات حديثة:

- لأنها أقل استهلاكاً للطاقة، ولا تحتوي على كميات كبيرة من الرصاص الضار بالبيئة.
- ب- تجنب إلقاء النفايات الإلكترونية في أماكن جمع النفايات المنزلية: لأنها تحوي مواد سامة تمثل خطراً كبيراً أعلى البيئة والصحة.

### السؤال السادس:

املاً الفراغ في ما يلي:

- أ- الحوسبة الخضراء هي الإجراء الصحيح في التطبيق أو التصنيع أو الاستخدام أو التخلص من أجهزة الحاسوب وملحقاته بكفاءة وفعالية وبأقل تأثير ضار على البيئة.
- ب- من استخدامات لوحة المفاتيح الشمسية إمكانية ربط ثلاثة أجهزة في الوقت نفسه.
- ج- من أهداف الحوسبة الخضراء:

1. تصنيع المكونات الحاسوبية لتكون ذات تأثير صديق للبيئة.
2. زيادة قابلية المنتجات المصنعة لإعادة التدوير والتحليل الحيوي للمنتجات التالفة ومخلفات التصنيع.

د- من مخاطر النفايات الإلكترونية:

1. آثار ضارة بالبيئة.
2. آثار ضارة بصحة الإنسان.

### السؤال السابع:

أهمية واحدة لكل من:

- أ- المصباح المشع: أقل استهلاكاً للكهرباء.
- ب- الطابعة صديقة البيئة: تقلل انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون.
- ج- فلاش ميموري مصنوعة من مواد قابلة للتدوير: إمكانية الإفادة منها عند إتلافها.