تمرينات

س١ عرِّف ما يأتي:

أ البيانات: .....

ب المعلومات: .....

ج الحقل: .....

د أنظمة قواعد البيانات: .....

هـ المفتاح الأساسي: .....

س٢ ما الفرق بين قواعد البيانات وأنظمة إدارة قواعد البيانات؟

س٣ اذكر بعض الأمثلة على قواعد بيانات من واقع الحياة العملية.

س٤ ماذا يقصد بالاستعلام؟ واذكر أمثلة عليه.

س٥ ما النموذج؟ وما الفرق بينه وبين التقرير؟

س٦ اذكر خطوات تصميم وبناء قاعدة بيانات.

س٧ في قاعدة بيانات لمستشفى أعطِ مثالًا مع الرسم لكل من:

علاقة واحد إلى واحد - علاقة واحد إلى متعدد - علاقة متعدد إلى متعدد

س٨ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

أ تقوم التقارير بعرض البيانات بطريقة واحدة وهي عرضها على الشاشة ( ).

ب تمثل البيانات الأساس للمعلومات ( ).

ج إنّ تحديد الغرض من قاعدة البيانات تعد الخطوة الأولى في تصميم وبناء قاعدة البيانات ( ).

د المفتاح الأساسي هي قيمة يمكن تكرارها في الجدول ( ).

هـ يمكن تخزين عملات في قاعدة البيانات ( ).

LIVEWORKSHEETS
107-122.indd 120 4/8/20 12:32 PM

اختبار

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١) يتكون السجل من مجموعة:

أ - جداول
ب- سجلات
ج- حقول
د- ملفات

٢) عند تكوين مخطط علاقات في قواعد البيانات ترمز عناوين الأعمدة الآتية (رقم الهاتف وتاريخ الميلاد وعنوان المنزل) في جدول الطلاب إلى:

أ - الجدول
ب- خصائص
ج- الروابط
د- العلاقات

٣) يمكن تمثيل العلاقة بين الطلاب والمدرسين في مثال قاعدة بيانات المدرسة:

أ - واحد إلى واحد
ب- واحد إلى متعدد
ج- متعدد إلى متعدد
د- لا توجد علاقة

٤) أي من الآتي لا يعتبر من أنظمة قواعد البيانات:

أ - مايكروسوفت أكسس
ب- مايكروسوفت إكسل
ج- أوراكل
د- ليبر أوفيس

٥) أي من الآتي يمكن استخدامه كمفتاح أساسي في جدول المواد في قاعدة بيانات المدرسة:

أ - اسم المادة
ب- الصف
ج- عدد الحصص
د- رقم المادة

107-122.indd 121 4/6/20 12:32 PM
LIVEWORKSHEETS

٦ ما الاستعلام الذي يستخدم لاسترجاع بيانات محددة من قاعدة البيانات:

أ - استعلام إنشاء
ب- استعلام تحديد
ج- استعلام حذف
د- استعلام تحديث

٧ ما الاستعلام الذي يغير بيانات محددة في سجل أو حقل في قاعدة البيانات:

أ - استعلام إنشاء
ب- استعلام تحديد
ج- استعلام حذف
د- استعلام تحديث

٨ تسمى الواجهة المستخدمة لعرض بيانات قاعدة البيانات وأيضًا إدخال البيانات فيها وتحريرها:

أ - استعلام
ب- تقرير
ج- جدول
د- نموذج

LIVEWORKSHEETS
107-122.indd 122 4/6/20 12:32 PM