



الفصل الدراسي
الاول

امتحان درس 1
الجداول والعلاقات
المتعددة

الوحدة الاولى
قواعد البيانات

الصف
الحادي عشر

المادة
تقنية المعلومات



امتحان مع الاجابات الدرس الاول الجداول والعلاقات المتعددة

الاختيارات من متعدد

س 1

1. أي من التالي يُعد فائدة رئيسية لاستخدام قواعد البيانات؟

- (أ) زيادة تكرار البيانات
 (ب) صعوبة البحث عن المعلومات
 (ج) مشاركة البيانات والبحث عنها بسهولة
 (د) زيادة استهلاك المساحة التخزينية

2. عند استيراد بيانات من **Excel** إلى **Access** ، أي خيار يسمح بموازنة التحديات بين الملفين؟

- (أ) استيراد البيانات إلى جدول جديد
 (ب) إنشاء جدول مرتبط
 (ج) نسخ البيانات يدوياً
 (د) حذف البيانات الأصلية

3. لإنشاء علاقة أطراف بأطراف بين جدولين، نستخدم:

- (أ) جدول وسيط
 (ب) استعلام واحد
 (ج) نموذج فرعي
 (د) تقرير مخصص

4. المفتاح الأساسي في الجدول يتميز بأنه:

- (أ) يمكن أن يتكرر
 (ب) فريد ولا يتكرر
 (ج) اختياري
 (د) نصي فقط

5. أي من التالي يُعد نوعاً صحيحاً للعلاقات بين الجداول؟

- (أ) واحد إلى واحد
 (ب) واحد إلى كثير
 (ج) أطراف بأطراف
 (د) جميع ما سبق

صحيح خطأ

س 2

1. يمكن استيراد بيانات من **Excel** إلى **Access**

2. المفتاح الأساسي يمكن أن يكون فارغاً

3. جدول الوصل يستخدم لربط جدولين في علاقة أطراف بأطراف

4. علاقة أطراف بأطراف يمكن إنشاؤها مباشرة دون جدول وسيط

5. يمكن تحديد نوع البيانات لكل حقل في الجدول



املا الفراغات

س 3

1. يتم ربط الجداول في قاعدة البيانات باستخدام _____.

الإجابة :

2. العلاقة بين جدول "العملاء" و"المبيعات" هي علاقة _____.

الإجابة :

3. عند استيراد بيانات من Excel ، نستخدم تبويب _____ في Access.

الإجابة :

4. الجدول الذي يستخدم لربط جدولين في علاقة أطراف بأطراف يسمى _____.

الإجابة :

5. الحقل الذي يُعرف كل سجل بشكل فريد في الجدول يسمى _____.

الإجابة :

صل بخط

س 5

العمود أ	العمود ب
1. المفتاح الأساسي	أ) يستخدم لربط جدولين في علاقة أطراف بأطراف
2. جدول الوصل	ب) تبويب لاستيراد بيانات من ملفات خارجية
External Data .3	ج) علاقة بين جدول العملاء والمبيعات
One to Many .4	د) حقل فريد يميز كل سجل
5. استيراد البيانات	هـ) نقل بيانات من Excel إلى Access

الإجابات الصحيحة

الأسئلة المقالية

س 5

السؤال الأول:

اشرح باختصار الخطوات الالزمة لإنشاء علاقة أطراف بأطراف بين جدول "الطلاب" و"المقررات" ، مع ذكر مثال عملي.

الإجابة :



الفصل الدراسي
الاول

امتحان درس 1
الجدول والعلاقات
المتعددة

الوحدة الاولى
قواعد البيانات

الصف
الحادي عشر

المادة
تقنية
المعلومات



السؤال الثاني:

ما الفرق بين استيراد البيانات وربط البيانات من ملفات Excel ؟ وأي الخيارين تفضل ولماذا؟

الإجابة:

التطبيق العملي

س 6

المشكلة:

مكتبة تحتاج إلى نظام قاعدة بيانات لإدارة عمليات الإعارة. لديك جدول "الكتب" وجدول "الأعضاء". كل عضو يمكنه استعارة عدة كتب، وكل كتاب يمكن استعارته من قبل عدة أعضاء.

المطلوب:

1. صمم جدول وسيط يربط بين الجدولين مع ذكر الحقول المناسبة.
2. اذكر نوع العلاقة بين كل جدول والجدول وسيط.



الفصل الدراسي
الاول

امتحان درس 1
الجداول والعلاقات
المتعددة

الوحدة الاولى
قواعد البيانات

الصف
الحادي عشر

المادة
تقنية المعلومات



امتحان قصير مع الاجابات الدرس الاول الجداول والعلاقات المتعددة

الاختيار من متعدد

س 1

1. أي من التالي يُعد فائدة رئيسية لاستخدام قواعد البيانات؟
- (ب) صعوبة البحث عن المعلومات
 (ج) **مشاركة البيانات والبحث عنها بسهولة**
 (د) زيادة استهلاك المساحة التخزينية
2. عند استيراد بيانات من **Excel** ، أي خيار يسمح بمزامنة التحديثات بين الملفين؟
- (ب) **إنشاء جدول مرتبط**
 (ج) نسخ البيانات يدوياً
 (د) حذف البيانات الأصلية
3. لإنشاء علاقة أطراف بأطراف بين جداولين، نستخدم:
- (ب) استعلام واحد
 (ج) نموذج فرعي
 (د) تقرير مخصص
4. المفتاح الأساسي في الجدول يتميز بأنه:
- (ب) **فريد ولا يتكرر**
 (ج) اختياري
 (د) نصي فقط
5. أي من التالي يُعد نوعاً صحيحاً للعلاقات بين الجداول؟
- (ب) واحد إلى واحد
 (ج) أطراف بأطراف
 (د) **جميع ما سبق**

صحيح

س 2

1. **يمكن استيراد بيانات من **Excel** إلى **Access****
2. **المفتاح الأساسي يمكن أن يكون فارغاً**
3. **جدول الوصل يستخدم لربط جداولين في علاقة أطراف بأطراف**
4. **علاقة أطراف بأطراف يمكن إنشاؤها مباشرة دون جدول وسيط**
5. **يمكن تحديد نوع البيانات لكل حقل في الجدول**



1. يتم ربط الجداول في قاعدة البيانات باستخدام _____.

الإجابة: العلاقات

2. العلاقة بين جدول "العملاء" و"المبيعات" هي علاقة _____.

الإجابة: واحد إلى كثير

3. عند استيراد بيانات من Excel ، نستخدم تبويب _____ في Access.

الإجابة: External Data

4. الجدول الذي يستخدم لربط جدولين في علاقة أطراف بأطراف يسمى _____.

الإجابة: جدول الوصل

5. الحقل الذي يُعرف كل سجل بشكل فريد في الجدول يسمى _____.

الإجابة: المفتاح الأساسي

العمود أ	العمود ب
1. المفتاح الأساسي	أ) يستخدم لربط جدولين في علاقة أطراف بأطراف
2. جدول الوصل	ب) تبويب لاستيراد بيانات من ملفات خارجية
External Data .3	ج) علاقة بين جدول العملاء والمبيعات
One to Many .4	د) حقل فريد يميز كل سجل
5. استيراد البيانات	هـ) نقل بيانات من Excel إلى Access

الإجابات الصحيحة:

→ 1ـ المفتاح الأساسي ← حقل فريد يميز كل سجل .

→ 2ـ جدول الوصل ← يستخدم لربط جدولين في علاقة أطراف بأطراف .

→ 3ـ تبويب لاستيراد بيانات من ملفات خارجية ← External Data .

→ 4ـ علاقة بين جدول العملاء والمبيعات ← One to Many .

→ 5ـ استيراد البيانات ← نقل بيانات من Excel إلى Access .



السؤال الأول:

اشرح باختصار الخطوات الالزامية لإنشاء علاقة أطراف بأطراف بين جدول "الطلاب" و"المقررات"، مع ذكر مثال عملي.

الإجابة:

1. إنشاء جدول "الطلاب" يحتوي على حقل أساسى (رقم الطالب)
2. إنشاء جدول "المقررات" يحتوي على حقل أساسى (رمز المقرر)
3. إنشاء جدول وسيط "تسجيل_الطلاب" يحتوي على:
 - رقم الطالب (مفتاح خارجي)
 - رمز المقرر (مفتاح خارجي)
 - تاريخ التسجيل
4. ربط جدول "الطلاب" بجدول "تسجيل_الطلاب" بعلاقة واحد إلى كثير
5. ربط جدول "المقررات" بجدول "تسجيل_الطلاب" بعلاقة واحد إلى كثير

مثال:

- الطالب (سعيد) يسجل في مقرر (الرياضيات) ومقرر (العلوم)
- الطالب (فاطمة) تسجل في مقرر (الرياضيات) ومقرر (اللغة العربية)

السؤال الثاني:

ما الفرق بين استيراد البيانات وربط البيانات من ملفات **Excel** ؟ وأي الخيارين تفضل ولماذا؟

الإجابة:

- استيراد البيانات: نقل البيانات من **Excel** إلى جدول جديد في **Access** ، ولا يتم مزامنة التحديثات تلقائياً.
- ربط البيانات: إنشاء ارتباط بين ملف **Excel** وجدول في **Access** ، حيث يتم مزامنة التحديثات تلقائياً في كلا الاتجاهين.

التفصيل: أفضل ربط البيانات عندما أريد الحفاظ على تحدث البيانات تلقائياً بين **Access** و **Excel**، بينما أفضل استيراد البيانات عندما أريد نسخاً مستقلة من البيانات في **Access**.



المشكلة:

مكتبة تحتاج إلى نظام قاعدة بيانات لإدارة عمليات الإعارة. لديك جدول "الكتب" وجدول "الأعضاء". كل عضو يمكنه استعارة عدة كتب، وكل كتاب يمكن استعارته من قبل عدة أعضاء.

المطلوب:

- صمم جدول وسيط يربط بين الجدولين مع ذكر الحقول المناسبة.
- اذكر نوع العلاقة بين كل جدول والجدول الوسيط.

الإجابة:

1. **جدول وسيط "الإعارة":**

- رقم العملية (مفتاح أساسي)
- رقم العضو (مفتاح خارجي)
- رقم الكتاب (مفتاح خارجي)
- تاريخ الإعارة
- تاريخ الإرجاع

2. **نوع العلاقة:**

- جدول "الأعضاء" مع جدول "الإعارة": علاقة واحد إلى كثير
- جدول "الكتب" مع جدول "الإعارة": علاقة واحد إلى كثير