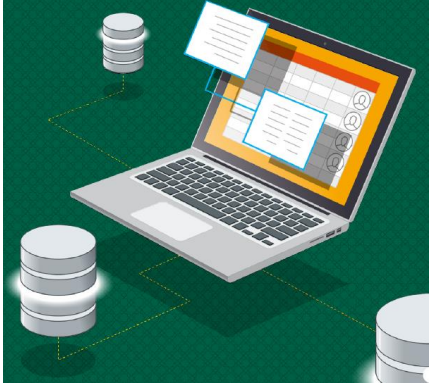


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات الصف التاسع



الوحدة الأولى: العمل عبر شبك الانترنت

حل أسئلة الدرس الأول:

كتابة ومشاركة الملاحظات

صفحة 28 - 30

5:00

صفحة 28

الغلق الختامي

عناوين الصفحات	عنوان القسم	عنوان دفتر الملاحظات
1- كتابة الكود البرمجي	ملاحظات في الصف	ملاحظات Python
2- المتغيرات و الأوامر
3- العمل مع الأرقام
4- القرارات
5- التكرار
6- الدوال

5:00

صفحة 29

الغلق الختامي

1. التعاون عبر الإنترنت:

يعزز المزيد من التفاعل مع الآخرين.

مثالي لحماية المعلومات الشخصية.

يمكن أن يحسن عملية إدارة المشروع.

يمنع سوء الفهم بسبب الاختلافات اللغوية أو الثقافية.

2. يتطلب التعلم المستمر:

الحصول على المعلومات فقط من خلال الخبرة.

التحفيز الذاتي.

الحصول على المعلومات لأغراض مهنية فقط.

أن تكون شابًا من أجل أن تكون ناجحًا.

5:00

صفحة 30

الغلق الختامي



4

تنظيم ملاحظاتك

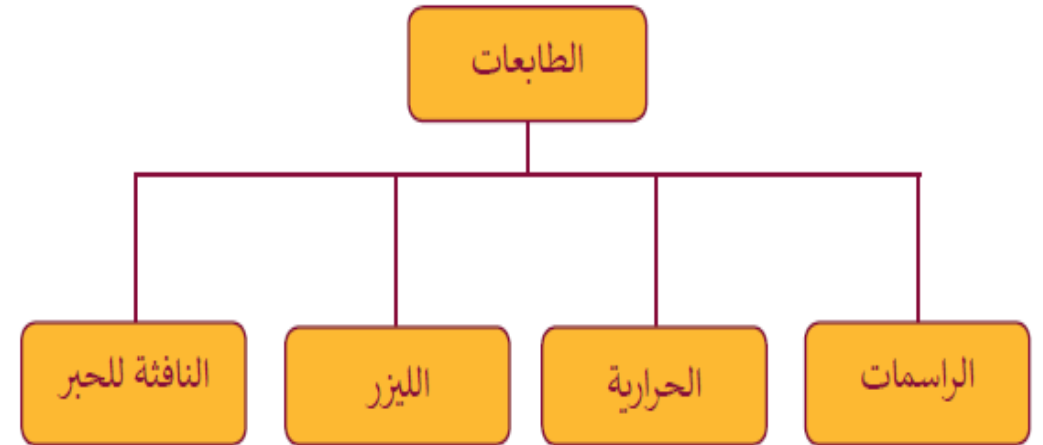
1. قبل البدء في إنشاء دفتر الملاحظات، أجب عن الأسئلة الآتية:

ما الاسم المناسب لدفتر الملاحظات؟ **المكونات المادية**

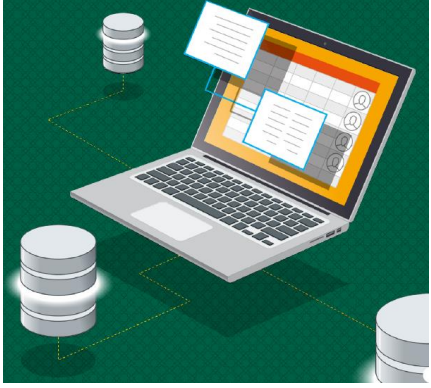
ما عدد الأقسام في دفتر الملاحظات؟ **قسم واحد**

كم عدد الصفحات التي ستقوم بإنشائها؟ **4 صفحات**

باستخدام OneNote، يجب عليك كتابة ملاحظات عن طابعات الحاسوب وهي من ضمن مكوناته المادية، يجب أن تكون هيكلية ملاحظتك بالشكل التالي:



الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات الصف التاسع



الوحدة الأولى: العمل عبر شبك الانترنت

حل أسئلة الدرس الرابع:
الخرائط الذهنية

صفحة 81

1. تركز الخريطة الذهنية على:

- فكرة أو مفهوم واحد فقط.
- مجموعة من الأفكار الغير مرتبطة نهائيًا.
- المقارنة بين مفهومين.
- العديد من الأفكار والمواضيع مجتمعة في خريطة واحدة.

2. تستخدم الخريطة الذهنية بشكل رئيس في:

- كتابة المقاطع البرمجية.
- تمثيل وتخطيط الأفكار والمعلومات.
- الرسم وعمل اللوحات الفنية.
- كتابة الرسائل النصية.

3. يتم تمثيل الفكرة الرئيسة للخريطة الذهنية في:

- العقدة الفرعية.
- العقدة الخارجية.
- العقدة المركزية.
- العقدة الداخلية.

4. يمكن أن يكون لكل عقدة:

عقدة فرعية واحدة فقط.

عقدتين فرعيتين فقط.

عقدة فرعية واحدة أو أكثر.

لا يمكن أن يكون لها أي عقد فرعية.

5. لإنشاء الخرائط الذهنية بفعالية، يمكننا استخدام برنامج:

.Outlook

.Edraw Max

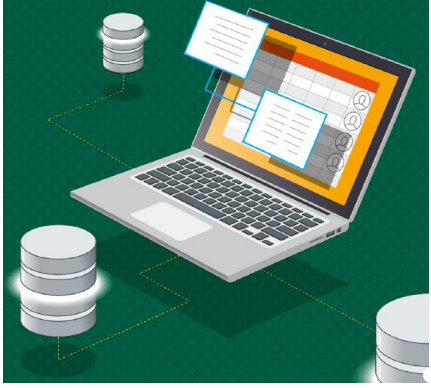
.Snip & Sketch

.Adobe Photoshop

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

الصف التاسع

الوحدة الثانية: قواعد البيانات



حل أسئلة الدرس الأول:

مقدمة إلى قواعد البيانات

صفحة 110 - 113

السؤال الأول:

صفحة

110

1. الحقل في جدول قاعدة البيانات هو

عمود

صف

خلية

سجل

2. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة

سجلات

تصوص

صور

أرقام

3. تحتوي السجلات في جدول قاعدة البيانات على نفس العدد من

الجداول

الحقول

الصفوف

الكلمات

4. أهم عنصر في قاعدة البيانات هو

الحقل

الجدول

المفتاح الأساسي

المفتاح الأجنبي

السؤال الأول:

صفحة

111

5. في السجل يمكننا إضافة واحد أو أكثر من

الصفوف

الجداول

الحقول

قواعد البيانات

مساويًا لعدد السجلات في الجدول الثاني.

أكبر من عدد السجلات في الجدول الثاني.

أقل من عدد السجلات في الجدول الثاني.

لا يساوي عدد السجلات في الجدول الثاني.

6. في علاقة رأس برأس (1-1) يكون عدد سجلات الجدول الأول

0 أو 1 من السجلات في الجدول الثاني.

سجلين أو أكثر في الجدول الثاني.

0 أو سجل أو مجموعة سجلات في الجدول الثاني.

سجلين اثنين فقط في الجدول الثاني

7. في علاقة رأس بأطراف (1-∞) بين جدولين، كل سجل في الجدول الأول مرتبط بـ

الربط بين جدولين أو أكثر.

دمج جدولين معًا.

تقسيم جدول واحد إلى جدولين.

الربط بين عناصر الجدول الواحد.

8. يفيدنا Primary key (المفتاح الأساسي) في



صحح العبارات الآتية باستبدال ما تحته خط بالإجابة المناسبة.

1. تحتوي قاعدة البيانات على جدول واحد فقط.

جدول واحد أو أكثر

2. أصغر جزء في قاعدة البيانات يسمى جدول.

حقل

3. يمكنك إنشاء أكثر من مفتاح أساسي في الجدول الواحد.

مفتاح أساسي واحد فقط

4. الحقل هو صف في جدول قاعدة البيانات.

عمود

5. يمكننا إنشاء قاعدة البيانات بمعلومات غير مرتبطة.

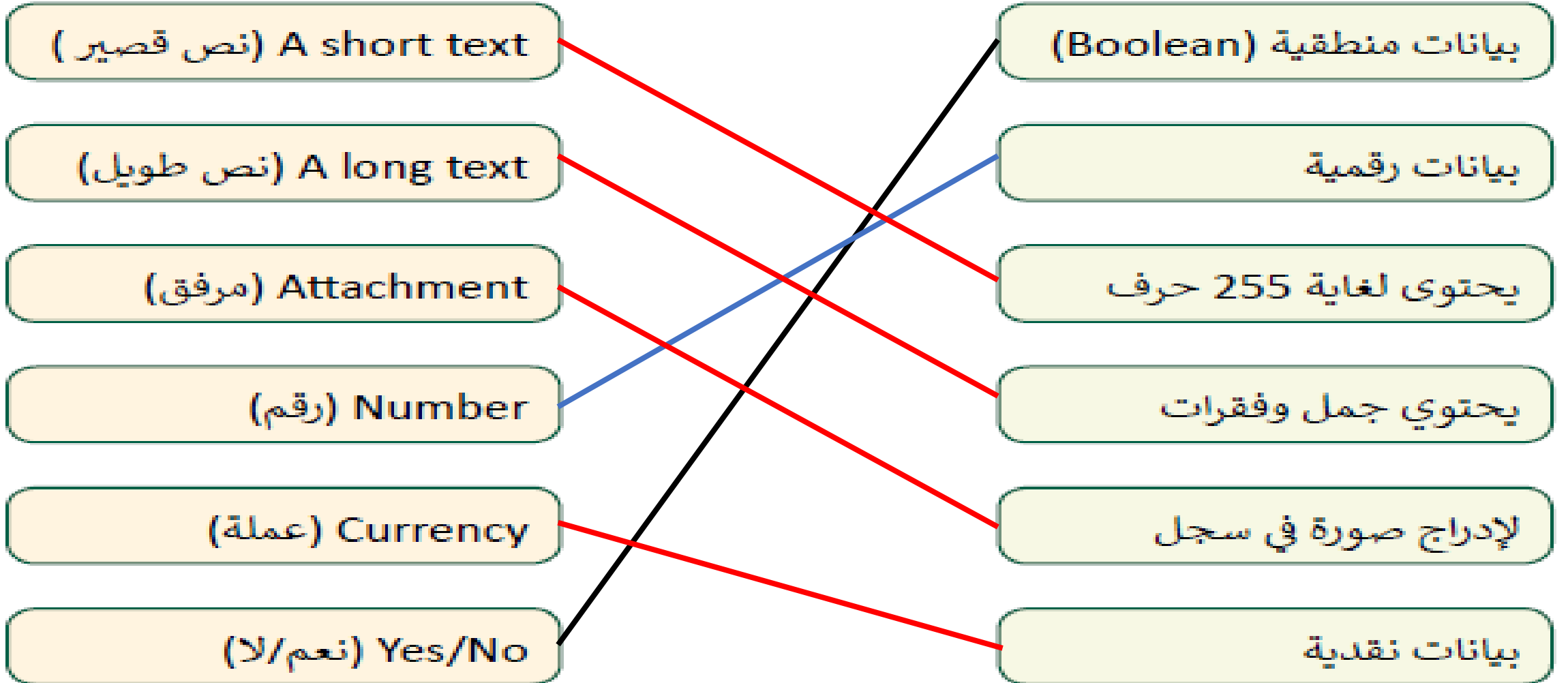
مرتبطة

6. في علاقة رأس بأطراف (1-∞) بين جدولين فإن عدد السجلات بين الجداول متساوي دائمًا.

رأس برأس (1-1)

إملاء الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها:

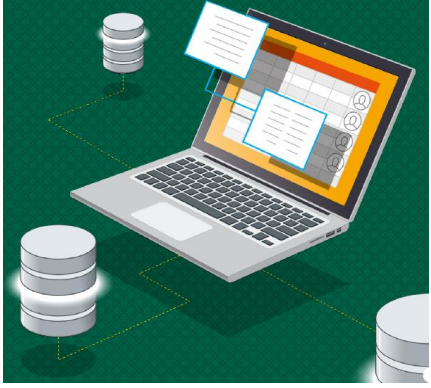
1. يستخدم (**المفتاح الأجنبي**) في ربط السجلات في جداول قاعدة البيانات.
2. في علاقة متعدد إلى متعدد يقابل كل سجل في الجدول الرئيس (**عدة سجلات**) في الجدول المرتبط والعكس صحيح.
3. يمكن استخدام الخاصية **مطلوب Required** لإلزام مدخل البيانات بإدخال قيمة إلى الحقل.
4. نوع البيانات المناسب لحقل اسم الموظف هو **نص قصير Short Text** بينما نوع البيانات المناسب للسيرة الذاتية للموظف هو (**مرفق Attachment**).
5. نوع العلاقة بين الجدول الذي يحتوي قائمة مدرء المدارس مع الجدول الذي يحتوي قائمة أسماء المدارس هي : **واحد الى واحد (1-1)**



الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

الصف التاسع

الوحدة الثانية: قواعد البيانات



حل أسئلة الدرس الثاني:

النماذج

صفحة 129 - 130

السؤال الأول:

صفحة
129

1. أيّ من العناصر التالية يعتبر واجهة يتم إنشائها من قبل المستخدم لإدخال البيانات للجداول؟

الجداول.

النماذج.

السجلات.

التقارير.

2. النماذج لا يمكن أن تساعد في:

إنشاء حقول قاعدة البيانات.

تعديل السجلات الموجودة في قاعدة البيانات.

إدخال السجلات في قاعدة البيانات.

حذف سجلات من قاعدة البيانات.

3. يمكنك الانتقال إلى الحقل التالي في نموذج بضغط:

مفتاح Tab.

مفتاح Shift.

مفتاح Alt.

مفتاح Ctrl.

السؤال الأول:

صفحة
129

عرض التصميم Design View.

عرض النموذج Form View.

عرض التخطيط Layout View.

عرض الصفحة Page View.

4. يمكنك تغيير حجم أو سحب الحقول في نموذج قاعدة البيانات في:

تنسيق العناوين والحقول في النموذج.

إضافة حقول جديدة في قاعدة البيانات.

حذف حقول من قاعدة البيانات.

تعديل خصائص الحقول في قاعدة البيانات.

5. تساعدك صفحة الخصائص Property Sheet في:

لإنشاء جدول.

لتسهيل استخدام النموذج.

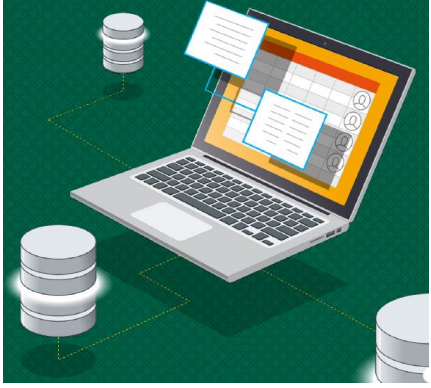
لإعداد تقارير حول البيانات المخزنة في الجداول.

لتحرير جدول.

6. تستخدم الأزرار في النموذج:

1. يساعدك النموذج فقط في إضافة البيانات إلى قاعدة البيانات.
2. يمكنك إضافة السجلات في قاعدة البيانات باستخدام الجداول فقط.
3. باستخدام النموذج يمكنك إضافة العديد من السجلات.
4. يمكنك إدراج الصور إلى النماذج.

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات الصف التاسع



الوحدة الثانية: قواعد البيانات

حل أسئلة الدرس الثالث:

الاستعلامات

صفحة 142

السؤال الأول

صفحة
142

1. يستخدم الاستعلام بالمعاملات

لعرض بيانات من جدول واحد فقط.

لإضافة حقول جديدة لجدول في قاعدة البيانات.

لإظهار مربع نص يطلب من المستخدم إدخال معلومة.

لفرز السجلات في قاعدة البيانات.

2. يمكنك باستخدام الاستعلام أن

تدرج سجلات جديدة إلى قاعدة البيانات.

تعثر على البيانات التي تريدها.

تصيف حقول جديدة في قاعدة البيانات.

تغير العلاقة بين الجداول.

3. لكي تكون قادرين على إضافة
معايير مخصصة للعثور
على بيانات محددة يمكنك
استخدام

العلاقات بين الجداول.

الفرز.

معامل الاستعلامات.

النموذج.

4. في صف المعايير فإنك تكتب
إحدى البيانات الآتية بين
علامات الاقتباس " "

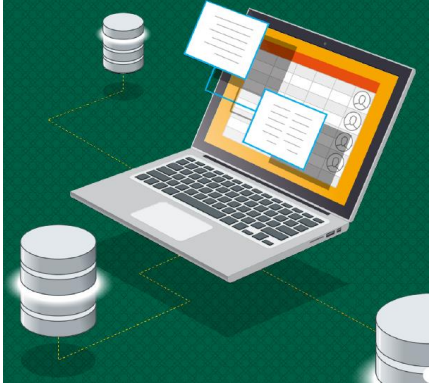
التواريخ.

العملة.

النص.

الأرقام.

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات الصف التاسع



الوحدة الثانية: قواعد البيانات

حل أسئلة الدرس الرابع:

التقارير

صفحة 158

السؤال الأول

صفحة
158

1. يمكنك عرض البيانات في قاعدة البيانات بطريقة واضحة ومنسقة لطباعتها على الورق باستخدام.

النماذج

الجداول.

التقارير.

الاستعلامات.

2. في التقرير لا يمكنك تغيير

أسماء الحقول.

حقول السجلات.

الفرز.

التجميع.

3. في التقرير يمكنك تغيير موضع

أسماء الحقول.

حقول السجلات.

العنوان.

كل ما سبق.

السؤال الأول

صفحة
158

4. في التقرير ستكون قادرًا
على

إضافة أو تجميع الفرز.

حذف أو إعادة ترتيب المجموعات وطرق الفرز.

تحرير ترتيب الفرز وطرق الفرز.

كل ما سبق.

5. إذا قمنا بتطبيق الإجماليات
Totals على تقرير يحتوي
على مجموعة واحدة،
كم عدد الأنواع الجديدة
لصناديق النص التي
ستظهر؟

واحد.

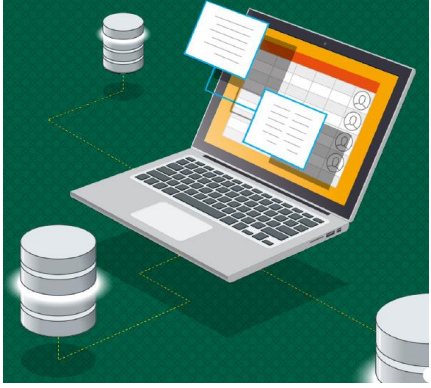
اثنان.

ثلاثة.

أربعة.



الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات الصف التاسع



الوحدة الثانية: قواعد البيانات

حل أسئلة الدرس الخامس:

تصدير واستيراد البيانات

صفحة 184

السؤال الأول

صفحة
184

الفروع
1 - 5

1. يمكن تصدير البيانات من قاعدة بيانات Access إلى Excel.

2. يمكن تصدير البيانات من قاعدة بيانات Access إلى ملف نصي.

3. باستخدام الاستيراد والتصدير، يمكنك الجمع بين البيانات التي تم إنشاؤها في برامج أخرى.

4. يمكن نقل الجداول بين ملفات Access ولا يمكن نقل الاستعلامات والتقارير.

5. يمكنك طباعة سجلات محددة من جدول قاعدة بيانات.

السؤال الأول

صفحة
184

الفروع
10 – 6



6. من الأفضل تضمين أسماء الحقول في الصف الأول عند تصدير البيانات.



7. يمكنك تعيين كلمة مرور لقاعدة البيانات الخاصة بك.



8. من المهم عمل نسخة احتياطية من بياناتك.

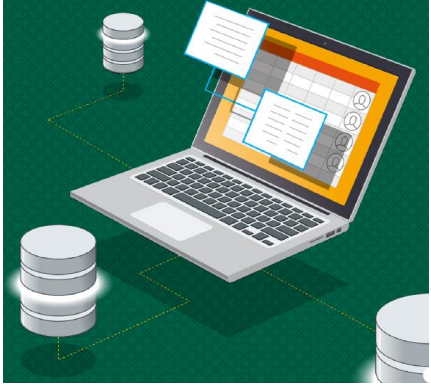


9. لتعيين كلمة مرور في قاعدة بيانات، يجب فتحها في وضع Exclusive.



10. يمكنك طباعة صفحة محددة من تقريرك.

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات الصف التاسع



الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الألعاب

حل أسئلة الدرس الثاني:

إنشاء واستخدام الدوال

صفحة 218

السؤال الأول

صفحة

218

1. في Alice يتم تصنيف الدوال التي نستخدمها إلى فئتين.
2. إذا كانت الحالة في التكرار صحيحة يتم تخطي الأوامر داخل التكرار.
3. في برمجة Alice، يمكننا فقط استخدام الدوال الجاهزة التي يوفرها البرنامج.
4. يمكننا برمجة الكائنات في Alice بحيث تستجيب لحدث ما كالضغط على زر الفأرة.
5. دالة الكائن يتم تنفيذها على مستوى عالم اللعبة.

السؤال الثاني

صفحة
218

While any key is pressed

تعمل عندما لا يكون الشرط صحيحًا

Begin: <None>

تتحكم بوقت تنفيذ الحدث

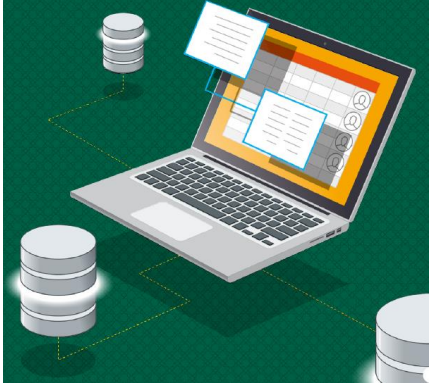
During: <None>

تعمل في أول مرة يتم فيها تحقق الشرط

End: <None>

تعمل طالما كان الشرط صحيحًا

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات الصف التاسع



الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الألعاب

حل أسئلة الدرس الثالث:

الكائنات الوهمية والمتغيرات في عالم Alice

صفحة 233 - 234

soccerBall ▾ move to startingPosition ▾ duration = 0 seconds ▾ more... ▾

يقوم بتحريك كائن soccerBall إلى موضع البداية. يتم تعريف موضع البداية بواسطة كائن وهمي.

soccerBall ▾ move backward ▾ 20 meters ▾ more... ▾

يقوم بتحريك كائن soccerBall مسافة 20 مترًا للخلف.

randomDistance ▾ set value to random number minimum = -5 ▾ maximum = 5 ▾ more... ▾

soccerBall ▾ move right ▾ randomDistance meters ▾ more... ▾

يقوم بتحريك كائن soccerBall بشكل عشوائي. المسافة العشوائية للحركة بين -5 و 5.

يتعامل مع أي رقم (صحيح أو حقيقي)

يكون إما صواب أو خطأ

يتعامل مع كائنات Alice

خاص بالعديد من أنواع المتغيرات التي يتعامل معها Alice.

كائن Object

منطقي Boolean

رقم Number

غير ذلك Other



Thank



You