طبعة جديدة منقحة

كراسة الإبداع

في مادة تكنولوجيا المعلومات

للصف الثاني عشر

(الفرع العلمي والصناعي)

إعداد المهندس:
محمد خالد أبو صفية

2021/2020

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

الوحدة الأولى (قواعد البيانات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١) يخزن ملف قاعدة البيانات في برنامج Access بامتداد :
أ) access ب) accda جـ) accdb

٢) تتشارك برامج إدارة قواعد البيانات في لغة :
أ) C++ ب) SQL جـ) mysql

٣) الحجم التخزيني الأقصى لملف مكونات قاعدة بيانات ACCESS
أ) 200MB ب) 2GB جـ) 2MB

٤) الواجهات التي يقوم المستخدم من خلالها بالإضافة والتعديل وحذف البيانات :
أ) الجداول ب) الاستعلامات جـ) النماذج

٥) اذا اردنا أن نصمم حقل للملاحظات الأفضل ان نختار نوعه :
أ) نص ب) تاريخ/وقت جـ) مذكرة

٦) لتصميم الجداول في برنامج Acess نستخدم قائمة :
أ) ملف ب) إنشاء جـ) الصفحة الرئيسية

٧) خاصية تستخدم لمنع ادخال البيانات في الجدول المرتبط دون الجدول الأساسي :
أ) التكامل المرجعي ب) المفتاح الأجنبي جـ) العلاقات والروابط

٨) حقل نوعه رقم عدد صحيح مطول(Long Integer) يتم الحجز له بسعة تخزينية :
أ) ٢ بايت ب) ٤ بايت جـ) ٨ بايت

٩) لإنشاء العلاقات بين الجداول في Access نستخدم قائمة :
أ) إنشاء ب) الصفحة الرئيسية جـ) أدوات قاعدة البيانات

١٠)لتعيين حقل كمفتاح أساسي للجدول نستخدم قائمة تبويب :
أ) إنشاء ب) تصميم جـ)أدوات قاعدة البيانات

١١)عدم أمكانية القيام بإدخال البيانات إلى الجدول الفرعي دون الأساسي :
أ) الروابط والعلاقات ب) التكامل المرجعي جـ) ترتيب العلاقات

١٢) علاقة التاجر بالسلعة :
أ) واحد لواحد ب) واحد لمتعدد جـ)متعدد لمتعدد

١٣) إدخال البيانات في الجدول الأساسي ليتم الاختيار منها وإدخالها في الجدول الفرعي :
ب) الروابط والعلاقات ب) التكامل المرجعي جـ) ترتيب العلاقات

١٤) لعد السجلات داخل الجدول نستخدم الدالة :
أ) Count ب AVG جـ) Sum

إعداد المهندس : محمد خالد أبو صفية 0594069496 كراسة الإبداع 2020

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

١٥) نوع البيانات الأنسب لحقل ملاحظات :

أ) نص ب) رقم جـ)مذكرة

١٦) اختيار البيانات من جدول وإدخالها كسجلات جديدة في جدول آخر :

أ) إدخال ب) إلحاق جـ) اختيار

١٧) لإدراج زر الأمر على النموذج في برنامج آكسس نستخدم قائمة:

أ) تصميم ب) تنسيق جـ)ترتيب

١٨)للربط بين الجداول بعلاقات في برنامج آكسس نستخدم قائمة :

أ) إنشاء ب) الصفحة الرئيسية جـ)ادوات قاعدة البيانات

١٩) لإدراج صورة خلفية للتقرير في برنامج آكسس نستخدم قائمة:

أ) تصميم ب) تنسيق جـ)ترتيب

٢٠) لإدراج التاريخ والوقت على التقرير في برنامج آكسس نستخدم قائمة :

أ) تصميم ب) تنسيق جـ)ترتيب

٢١) العملية التي تقوم بإغلاق النموذج تتبع فئة :

أ) تنقل بين السجلات ب) عمليات السجلات جـ) عمليات النماذج

٢٢) العملية التي تقوم بإدخال سجل جديد تتبع فئة :

أ) تنقل بين السجلات ب) عمليات السجلات جـ) عمليات النماذج

٢٣) العملية التي تقوم بالانتقال إلى السجل التالي تتبع فئة :

أ) تنقل بين السجلات ب) عمليات السجلات جـ) عمليات النماذج

٢٤)السجل في الجدول عبارة عن :

أ) عمود ب) صف جـ) خلية

٢٥) من برامج إدارة قواعد البيانات وهو جزء برامج حزمة (Microsoft office) :

أ) Access ب) Mysql جـ) Sqlserver

٢٦) المفتاح الأساسي المناسب فيما يلي :

أ)رقم الهاتف ب) رقم الموظف جـ) تاريخ الميلاد

٢٧) يستخدم للربط بين الجداول في قواعد البيانات :

أ) مفتاح أساسي ب)مفتاح اجنبي جـ) مفتاح مركب

٢٨)الصفة التي تعيدنا إلى سجل واحد دون غيره في الجدول :

أ) مفتاح أساسي ب)مفتاح اجنبي جـ) مفتاح مركب

إعداد المهندس : محمد خالد أبو صفية 0594069496 كراسة الإبداع 2020

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

٢٩) للتعديل على تصميم الجدول نستخدم أيقونة :
أ) إنشاء جدول ب)تصميم جدول جـ) عرض التصميم

٣٠) تمثل البيانات من نوع عدد كسري مزدوج في الذاكرة بـ :
أ) ٢ بايت ب)٤ بايت جـ) ٨بايت

٣١) من صفات المفتاح الأساسي :
أ) يجب ان يكون رقما ب) يتكون من حق واحد فقط جـ) لا يحتوي قيمة فارغة

٣٢) نوع العلاقة بين المعلم والطالب :
أ) واحد لواحد ب) واحد لمتعدد جـ) متعدد لمتعدد

٣٣) واحدة ليست من فوائد العلاقات :
أ) ضمان التناسق بين المعلومات ب) تسهيل عمل المفاتيح
جـ) استرجاع البيانات من أكثر من جدول

٣٤) لتحديث اسم السيارة التي تحمل الرقم ١٢٣٤ إلى مرسيدس نختار :
أ) update Car_tbl Set Car_name = مرسيدس;
ب) update Car_tbl Set Car_name = مرسيدس Where Car_Id =1234;
جـ) update Car_tbl Set Car_name = "مرسيدس" Where Car_Id =1234;

٣٥) لحذف سجل الطالب الذي يحمل الرقم ٥٢٥٢ :
أ) Delete St_id =5252 from st_tbl;
ب) Delete from st_tbl where St_id=5252;
جـ) Delete st_tbl where St_id=5252;

٣٦) لإدخال طالب جديد إلى الجدول :
Insert Into st_tbl (1222,12/12/1990,"Mohammad","Nablus");
Insert Into st_tbl values (1222,12/12/1990,Mohammad,Nablus);
Insert Into st_tbl values (1222,12/12/1990,"Mohammad","Nablus");

٣٧) لإضافة شرط إلى الاستعلام نستخدم خانة :
أ) إظهار ب) المعايير جـ) الشروط

٣٨) يعد اللبنة الأولى لمتخذي القرار لتمكينهم من اختيار القرار المناسب :
أ) الجداول ب) النماذج جـ) التقارير

٣٩)واجهات يتم من خلالها إضافة وحذف وتحديث البيانات من الجدول :
أ) التقارير ب) النماذج جـ) الجداول

٤٠) المفتاح الأساسي في جدول العلامة (رقم الطالب ، رقم المبحث ، العلامة) :
أ) رقم الطالب ب) رقم المبحث جـ) أ+ب

٤١)للبحث في الجداول وإجراء التعديلات والعمليات الحسابية نستخدم :
أ) التقارير ب) الاستعلامات جـ) النماذج

٤٢) الاستعلام المسؤول عن الاختيار هو :
أ) Update ب) Select جـ) Insert د) Delete

٤٣) من الجملة ; Insert Into car_tbl Values (1511,050024,"Qalqeliah");
١) استخدمت هذه الجملة لـ:
أ) اختيار سجل ب) تحديث سجل جـ) إدخال سجل د) حذف سجل

إعداد المهندس : محمد خالد أبو صفية 0594069496 كراسة الإبداع 2020

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

٢) اسم الجدول الذي تطبق عليه هذه الجملة :
أ) Qalqeliah ب) car_tabl جـ) Values د) ١٥١١

٤٤) لتحديد معيار في جمل SQL نستخدم كلمة :
أ) set ب) values جـ) where د) into

٤٥) يمكن إنشاء التقارير على :
أ) الجداول ب) النماذج جـ) الاستعلامات د) أ+ج

٤٦) المشكلة في التصميم غير السليم للجدول هي تكرار المعلومات والتي تؤدي إلى :
أ) عدم تناسق البيانات ب) عدم وجود مفتاح أساسي جـ) سهولة التغيير

==========

السؤال الثاني:

عرف المصطلحات الآتية:

* قاعدة بيانات علائقية: مجموعة من البيانات المترابطة والمنظمة حيث تأخذ البيانات شكل جداول ترتبط فيما بينها بعلاقات منطقية

* برامج إدارة قواعد البيانات : عبارة عن البرامج التي نقوم من خلالها بتخزين البيانات ومعالجتها من ادخال، وحذف، وتحديث ،واسترجاع وإصدار التقارير

* **الجداول (Tables)**: وهي مكان لتخزين البيانات، وتتكون الجداول من حقول (أعمدة)، وسجلات (صفوف).

* **استعلامات(Queries)**: وهي طلب استرجاع بيانات معينة من قاعدة بيانات، تنطبق عليها معايير محددة أو أوامر لتنفيذ عمليات على البيانات في الجداول من: حذف وإضافة وتعديل سجلات أو حقول وإنشاء وحذف جداول

* **النموذج** : واجهة (نافذة) يتم من خلالها معالجة البيانات (ادخال، حذف، تحرير) بشكل سهل في قاعدة البيانات.

* **التقارير** :طريقة لعرض البيانات أو أجزاء منها في قاعدة البيانات وتنسيقها وتلخيصها وفرزها، ومعاينة محتواها على الشاشة قبل طباعتها، حيث يمكن إعادة تصميم التقرير وإضافة أزرار الأمر بالإضافة إلى إدراج شعار وصورة خلفية وتاريخ ووقت وغيرها من العمليات، وتعد التقارير من مخرجات قاعدة البيانات.

* الترقيم التلقائي : هو أحد خصائص نوع البيانات رقم (Number) ويستخدم لتخزين رقم فريد، يزداد تسلسلياً مع كل صف (سجل) جديد في الجدول.

السؤال الثالث: أجب حسب المطلوب:

إعداد المهندس : محمد خالد أبو صفية 0594069496 كراسة الإبداع 2020

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

الفرع الأول:

انظر إلى الجداول التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

client	
client_name	client_no
سامر	100
أحمد	101
خالد	105
كريم	150

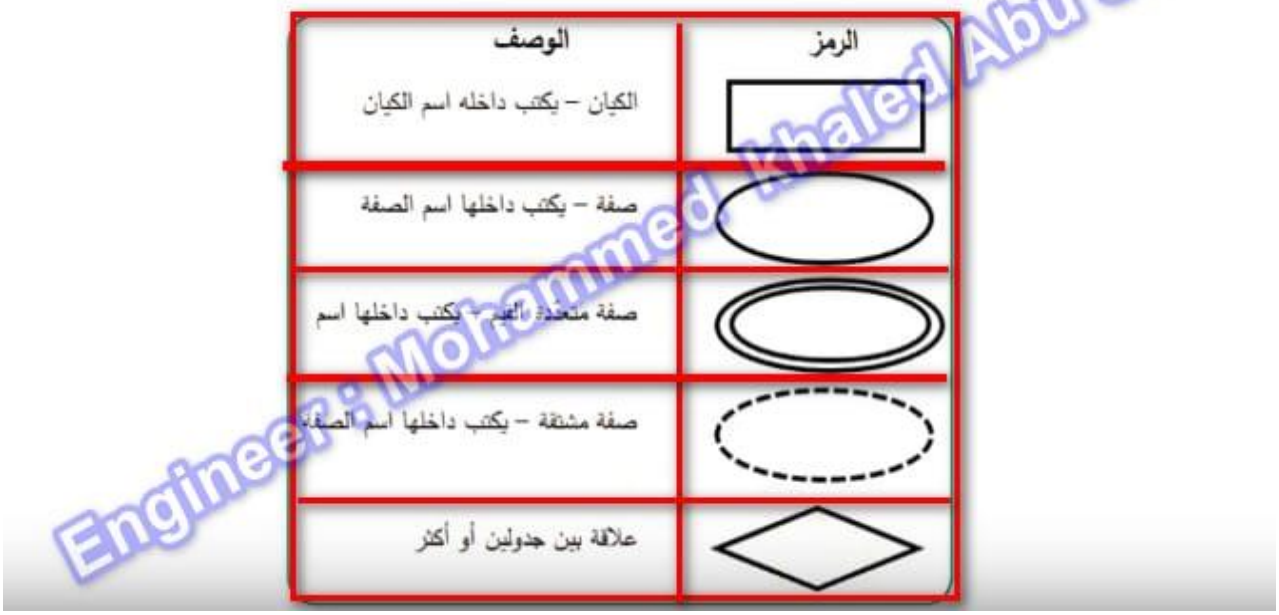
service		
note	service_name	service_no
	سحب	1
	إيداع	2
	دفتر شيكات	3
	بطاقة مسراف	4

operation				
cash	date	client_no	service_no	operation_no
شيكل	22/1/2019	100	1	1
دينار	1/2/2019	105	4	2
دينار	5/3/2019	150	3	3
دولار	7/4/2019	150	3	4

١) ما هي المفاتيح الأساسية للجداول
client_no في جدول client
service_no في جدول service
operation_no في جدول operation
٢) ماهي المفاتيح الجنبية في الجداول إن وجدت
service_no في جدول operation
client_no في جدول operation
٣) حدد أنواع البيانات المناسب للحقول في كل جدول
client (client_no: رقم ، client_name: نص)
service(service_no: رقم ، service_name : نص ، note: مذكرة)
operation (operation_no : ترقيم تلقائي ، service_no : رقم ، client_no: رقم ،date : تاريخ/وقت ، cash : نص)

شرح نموذج ERD:

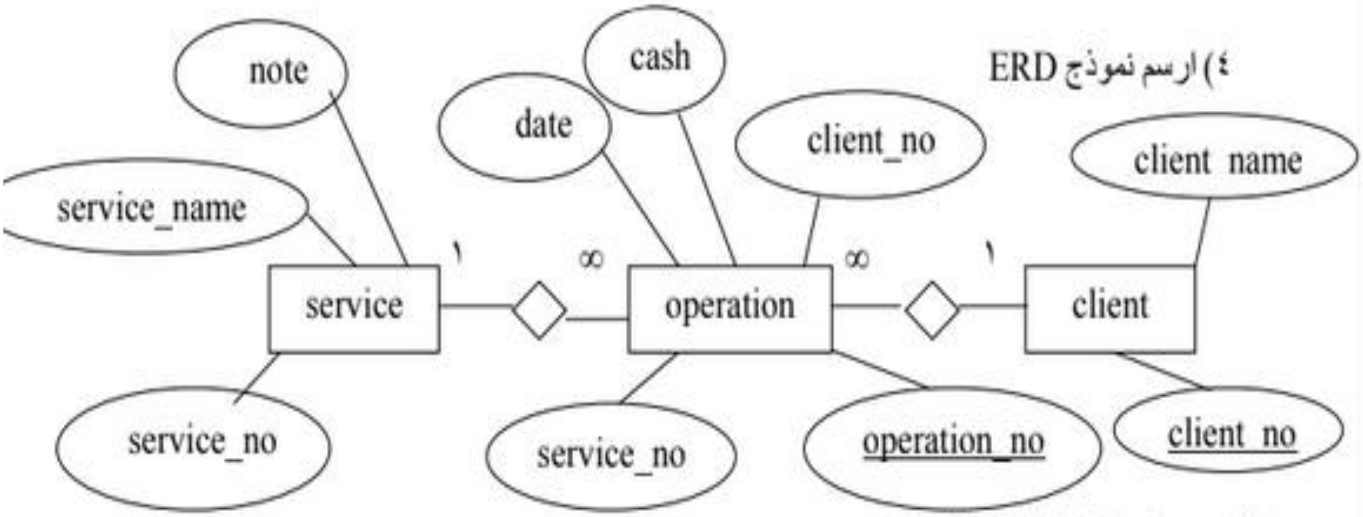
يُعرّف نموذج (ERD) أنّه مخطط تصويري رسومي لنظام قاعدة البيانات يُظهِر الكيانات والصفات، والعلاقات الخاصة بالنظام من خلال أشكالٍ هندسيّة، لكلّ منها دلالة كما في الشكل أدناه.



Engineer : Mohammed Khaled Abu Safia

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

٤) ارسم نموذج ERD



٥)اكتب جمل SQL للقيام بما يلي :

- إظهار أسماء العملاء فقط مرتبة تنازليا حسب رقم العميل

```
SELECT client_name  From client ORDER BY client_no DESC;
```

- إظهار كافة البيانات الخاصة بالعمليات

```
SELECT * From operation ;
```

- إظهار اسم الخدمة حسب رقم الخدمة المدخل من المستخدم

```
SELECT service_name From service Where service_no =[ ادخل رقم الخدمة ];
```

- إظهار عدد الخدمات المقدمة في قاعدة البيانات

```
SELECT Count(service_no) From service;
```

- إظهار اسم العميل واسم الخدمة المقدمة والعملة بعد تاريخ ٢٠١٩/١/١

```
SELECT service_name,client_name From service,client
Where  service.service_no=operation.service_no AND
client.client_no=operation.client_no AND
operatin.date >#1/1/2019#;
```

- حدث اسم العميل رقم ١٠٠ إلى سليم

```
UPDATE client Set client_name = "سليم" Where client_no=100;
```

- حدث ارقام العملاء بزيادة الرقم خانة جديدة

```
UPDATE client Set Client_no= [client_no] * 10 ;
```

- اضف السجل (١٠١،٢،٥ ، ٢٠١٩/٨/١ ، دينار) إلى جدول العمليات

```
INSERT INTO operation values ( 5 , 2 ,101 ,10,#1/8/2019#, " دينار ") ;
```

- احذف كل البيانات من جدول العمليات

```
DELETE From operation ;
```

- احذف بيانات العميل خالد

```
DELETE From client Where client_name="خالد" ;
```


إعداد المهندس : محمد خالد أبو صفية 0594069496 كراسة الإبداع 2020

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

الفرع الثاني:

اكتب جمل SQL الخاصة بكل من الحالات الآتية:

- اختيار حقول رقم الطالب (st_no) و اسم الطالب (st_name) من جدول الطالب (student)

```
SELECT st_no , st_name  From student ;
```

- اختيار كافة الحقول من جدول الطالب (student)

```
SELECT * From student ;
```

- اختيار كافة الحقول الخاصة برقم الطالب (st_no) = ٢ من جدول الطالب (student)

```
SELECT *  From student Where st_no = 2 ;
```

- اختيار كافة الحقول الخاصة بالطالب محمد (st_name) من جدول الطالب (student)

```
SELECT * From student Where st_name ="محمد" ;
```

- اختيار كافة الحقول من جدول السلع (product) مرتبة تصاعديا حسب السعر (price)

```
SELECT * From product ORDER BY price ASC;
```

- اختيار كافة الحقول من جدول السلع (product) مرتبة تنازليا حسب السعر (price)

```
SELECT * From product ORDER BY price DESC;
```

- استرجاع اسم الطالب(stu_name) وتاريخ ميلاد(birth_date) من جدول الطالب (student) حسب رقم الطالب (stu_no) المدخل من المستخدم

```
SELECT stu_name , birth_date From student
Where stu_no = [ أدخل رقم الطالب] ;
```

- استرجاع اسم السلعة (product_name) من جدول السلعة (product) واسم المصنع (fact_name) من جدول المصنع (factory) علما انهما مرتبطان بالمفتاح كود السلعة (bar_code)

```
SELECT product_name , fact_name
From product , factory
Where product.bar_code = factory.bar_code ;
```

- استرجاع عدد السلع الموجودة في جدول السلع (product) علما بأن مفتاحه الأساسي كود السلعة (bar_code)

```
SELECT Count(bar_code) From product ;
```

- استرجاع عدد السلع التي يزيد عن أو يساوي معدل مبيعاتها (Total_sales) ٢٠٠٠ من جدول السلع (product) علما ان مفتاح الجدول كود السلعة (bar_code)

```
SELECT Count(bar_code) From product Where Total_sales >= 2000;
```

- تغيير اسم الطالب (stu_name) صاحب رقم الطالب(stu_no) = ٥ في جدول الطالب(student) إلى ابراهيم

```
UPDATE student Set stu_name =" ابراهيم " Where stu_no = 2;
```

- تغيير راتب الموظف (salary) بزيادة ١٥% في حال قل عن ٢٠٠٠ في جدول الموظفين (employee)

```
UPDATE employee Set salary=1.15 * salary
 Where salary < 2000 ;
```


إعداد المهندس : محمد خالد أبو صفية 0594069496 كراسة الإبداع 2020

- إدخال سجل جديد : إدخال السجل (٣٥، سعيد ، ٢٠١٩/١٠/١٥) إلى جدول الطالب (student)

```
INSERT INTO student Values(35,"سعيد ",15/10/2019) ;
```

-نقل أرقام الطلاب (stu_no) وأسمائهم (stu_name) من جدول الطالب (student) إلى جدول (student_info) المسمية حقوله بنفس الاسم

```
INSERT INTO student_info ( stu_no,stu_name)
SELECT stu_no,stu_name From student ;
```

-حذف كل البيانات من جدول الطالب (student)

```
DELETE From student ;
```

-حذف السلعة التي يقل معدل مبيعاتها(total_sales) عن ٢٠٠ من جدول المبيعات (selling)

```
DELETE From selling Where total_sales < 200 ;
```

-حذف المريض الذي نقوم بإدخال رقمه (patient_id) من جدول المريض (patient)

```
DELETE From patient Where patient_id = [ أدخل رقم المريض ];
```

الفرع الثالث:

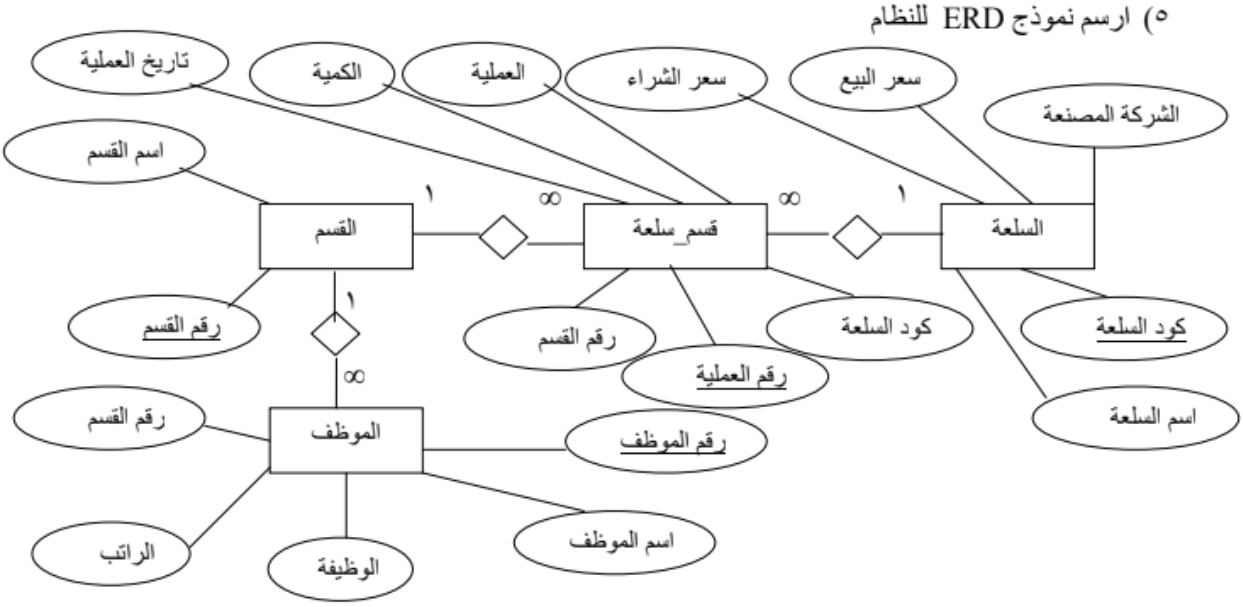
بعد تحليل نظام لمكتب شركة استيراد وتصدير نتجت الجداول التالية:

- الموظف (رقم الموظف، اسم الموظف ، الوظيفة، الراتب ، رقم القسم)
- القسم (رقم القسم ، اسم القسم)
- السلعة (كود السلعة، اسم السلعة ، الشركة المصنعة ،سعر الشراء ، سعر البيع)
- العملية (رقم العملية ،رقم القسم ، كود السلعة ، العملية ، الكمية، تاريخ العملية)

١) ما هي المفاتيح الأساسية للجداول
رقم الموظف في جدول (الموظف)
رقم القسم في جدول (القسم)
كود السلعة في جدول (السلعة)
رقم العملية في جدول (العملية)
٢) ماهي المفاتيح الجنبية في الجداول إن وجدت
رقم القسم في جدول (الموظف)
رقم القسم في جدول (العملية)
كود السلعة في جدول (العملية)
٣) ما العلاقة بين كل من :
أ)الموظف والقسم متعدد لواحد ب) السلعة والقسم متعدد لمتعدد
٤) حدد أنواع البيانات المناسب للحقول في كل جدول
الموظف (رقم الموظف : رقم ، اسم الموظف : نص ، الوظيفة : نص ، الراتب : رقم ، رقم القسم : رقم)
القسم (رقم القسم : رقم ، اسم القسم : نص)
السلعة (كود السلعة : نص ، اسم السلعة : نص ، الشركة المصنعة : نص ،سعر الشراء : رقم ، سعر البيع : رقم)
العملية (رقم العملية : رقم ،رقم القسم : رقم ، كود السلعة : نص ، العملية : نص ، الكمية : رقم ، تاريخ العملية : تاريخ/وقت)

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

٥) ارسم نموذج ERD للنظام



الفرع الرابع:

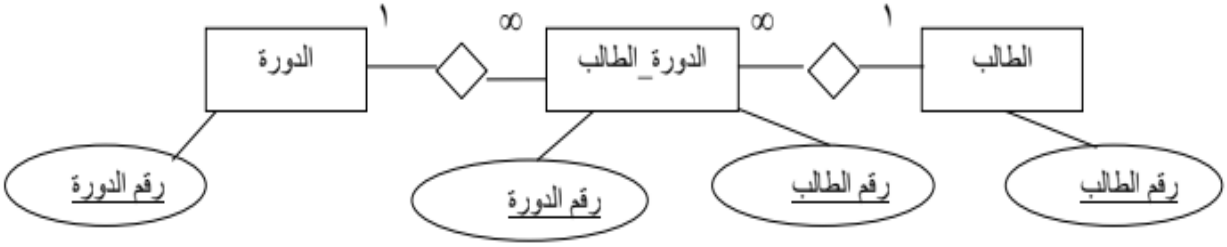
تم وصف قاعدة بيانات في تحليل النظام كما يلي:

الدورة (رقم الدورة ، اسم الدورة ، تاريخ بداية الدورة)
الطالب(رقم الطالب، اسم الطالب)
الدورة_الطالب(رقم الدورة ، رقم الطالب)

أ) حدد المفاتيح الأساسية
رقم الطالب في جدول(الطالب)
رقم الدورة في جدول (الدورة)
رقم الطالب مع رقم الدورة (مركب) في جدول (الدورة_الطالب)

ب) حدد المفاتيح الأجنبية
رقم الطالب في جدول (الدورة_الطالب)
رقم الدورة في جدول (الدورة_الطالب)

جـ) ارسم نموذج ERD

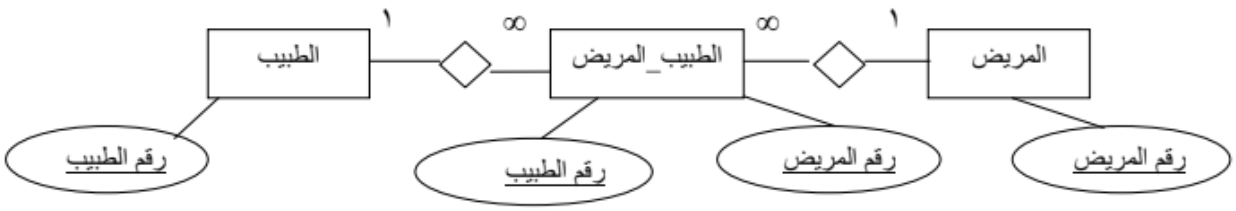


لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

الفرع الخامس:

تم وصف النظام في قاعدة بيانات كالتالي:

المريض (رقم المريض ، اسم المريض ، تاريخ الزيارة)
الطبيب(رقم الطبيب، اسم الطبيب)
الطبيب_المريض (رقم المريض ، رقم الطبيب)
أ) حدد المفاتيح الأساسية
رقم المريض في جدول(المريض)
رقم الطبيب في جدول (الطبيب)
رقم المريض مع رقم الطبيب(مركب) في جدول (الطبيب_المريض)
ب) حدد المفاتيح الأجنبية
رقم المريض في جدول (الطبيب_المريض)
رقم الطبيب في جدول (الطبيب_المريض)
جـ) ارسم نموذج ERD

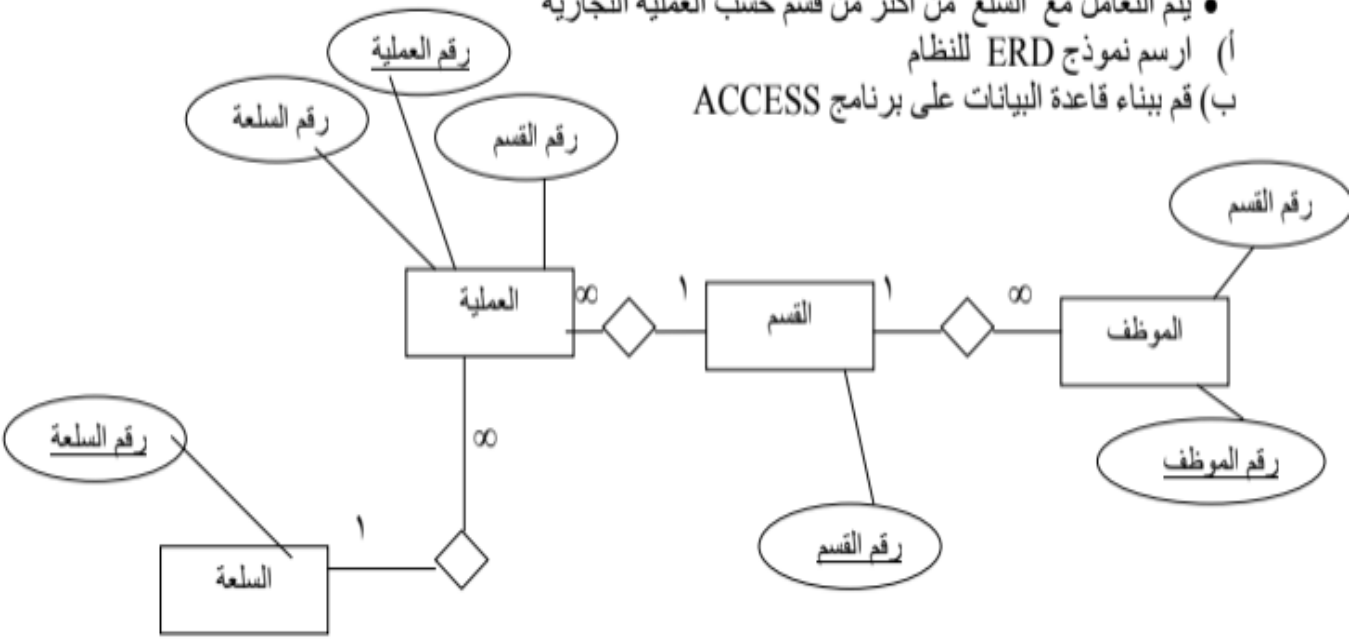


الفرع السادس:

تم وصف النظام لمكتب شركة استيراد وتصدير كالتالي:

- يوجد عدد من الاقسام حيث يعمل في كل قسم أكثر من موظف
- يتم التعامل مع السلع من أكثر من قسم حسب العملية التجارية

أ) ارسم نموذج ERD للنظام
ب) قم ببناء قاعدة البيانات على برنامج ACCESS



لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

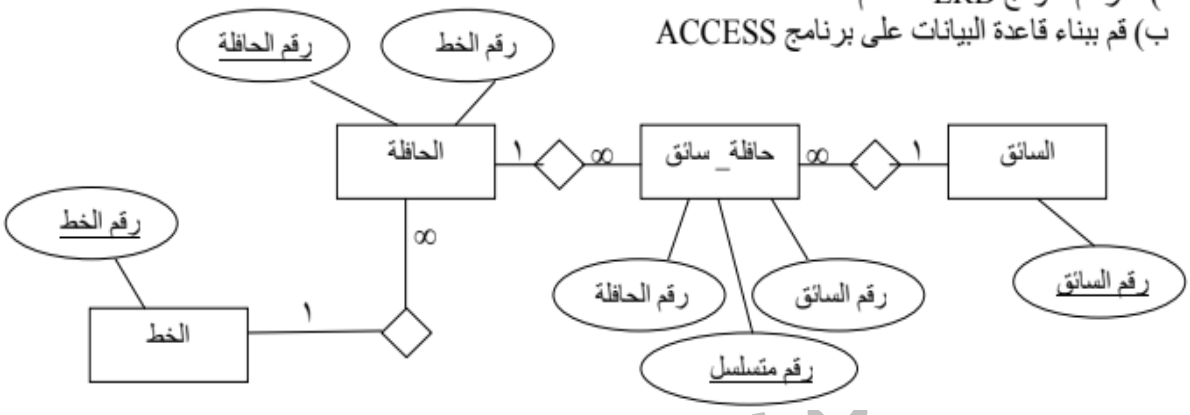
الفرع السابع:

تم وصف النظام في شركة حافلات كالتالي:

- يوجد عدد من الحافلات يعمل عليها السائقون بحيث يستطيع السائق أن يقود أي حافلة
- تسير الحافلات على الخطوط ولا تستطيع أن تسير على غير خطها

أ) ارسم نموذج ERD للنظام

ب) قم ببناء قاعدة البيانات على برنامج ACCESS



الفرع الثامن:

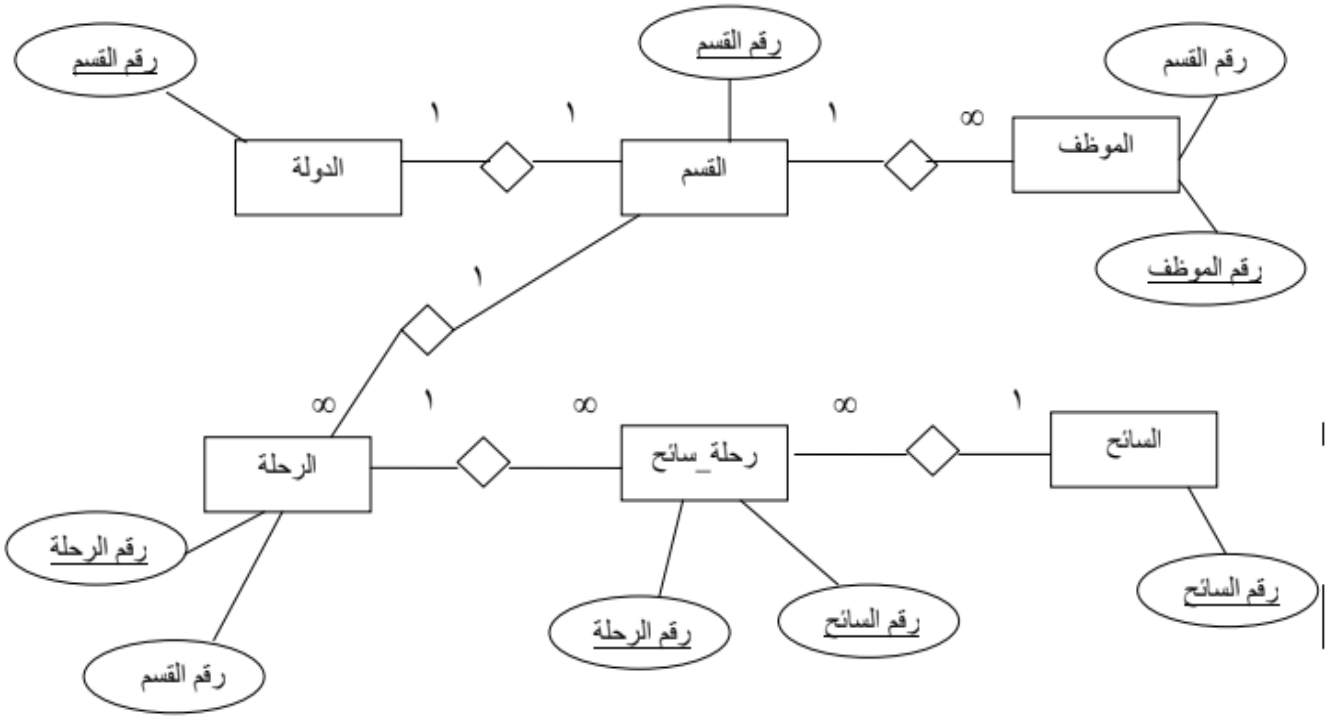
ارسم نموذج ERD للنظام التالي

شركة رحلات سياحية تحتوي أقساما مختلفة وتم وصف نظامها كالتالي :

١) يعمل في كل قسم عدد من الموظفين ولا يستطيع الموظف العمل في أكثر من قسم

٢) يسير كل قسم عددا من الرحلات حيث يستطيع السائح التسجيل في أكثر من رحلة

٣)يخصص لكل دولة قسم واحد فقط للتعامل معها ولا يتعامل القسم



لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

انتهت الوحدة الأولى

(هذا العلم ليس بذكاء مني ولكنه من فضل الله عز وجل)

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة إلا بالرجوع للمؤلف

الوحدة الثانية (تطبيقات الهاتف الذكي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

١) أداة تسمح للمستخدم بإدراج النص بداخلها بعد تجربة التطبيق :

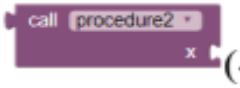
أ) TextBox ب) Texting ج) Label

٢) لبنة برمجية تستخدم للمقارنة للتحكم وفق شرط معين

أ)

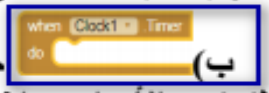
ب)

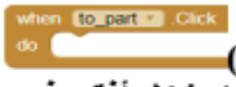
ج)

د) 

٣) لبنة التحكم المرتبطة بالضغط على زر الأمر :

أ)

ب) 

ج) 

د)

٤) أداة تستخدم لترتيب الأدوات بداخلها بشكل أفقي في سطر واحد على الشاشة :

أ) VerticalArrangement ب) Canvas ج) Texting د) HorizontalArrangement

٥) أداة من مجموعة User Interface :

أ) Button ب) Canvas ج) TinyDB د) Texting

٦) اللبنة

تستخدم لـ:

أ) المقارنة ب) الجمع ج) الانتقال د) القوة

٧) للمقارنة بين نصين نستخدم اللبنة

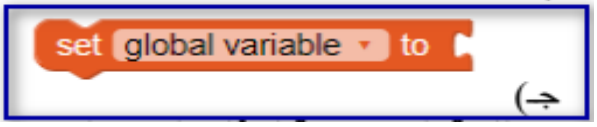
من مجموعة :

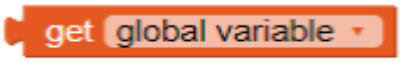
أ) control ب) math ج) logic د) variables

٨) لضبط قيمة المتغير نختار اللبنة :

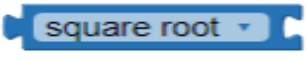
أ)

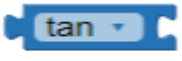
ب)

ج) 

د) 

٩) اللبنة المستخدمة لحذف الكسر العشري :

أ) 

ب) 

ج)

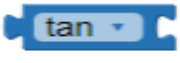
١٠) ناتج العملية

أ) ٣٠ ب) ٢٠ ج) ٧١

١١) اللبنة المستخدمة لإيجاد الجيب :

أ)

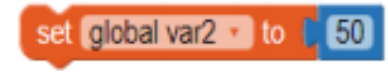
ب)

ج) 

إعداد المهندس : محمد خالد أبو صفية 0594069496 كراسة الإبداع 2020

لا يجوز تصوير أو نشر الكراسة الا بالرجوع للمؤلف

١٢) لتعريف متغير وإعطاؤه قيمة :

أ) 

ب) initialize global var2 to

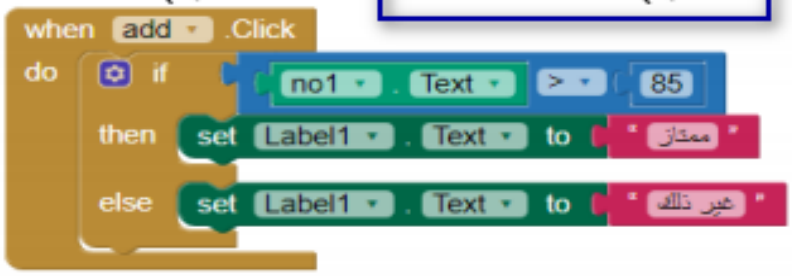
جـ)

١٣) اللبنة المستخدمة لإيجاد الجتا :

أ) sin

ب) cos

جـ) tan



١٤) بالنظر إلى اللبنات :

١) الصندوق الذي نعتمد عليه في تحديد الناتج :

أ) add ب) no1 جـ) Label1

٢) اذا كان الرقم المدخل ٨٥ ناتج الطباعة سيكون :

أ) ممتاز ب) جيد جدا جـ) غير ذلك

٣) عدد الأدوات المستخدمة في هذا التطبيق :

أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٩

٤) عدد اللبنات المستخدمة في هذا التطبيق :

أ) ٨ ب) ٥ جـ) ٩

٥) الحدث للبدء في هذا التطبيق :

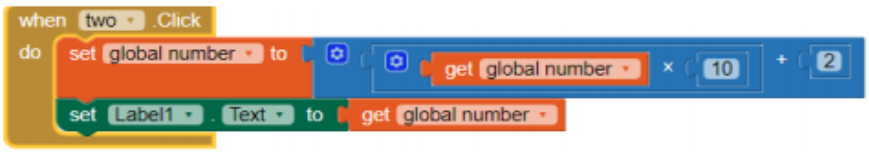
أ) لمس الزر ب) نقرة على الزر جـ) نقرتين على الزر

١٥)اللبنة المستخدمة لإيجاد الظل :

أ) sin

ب) cos

جـ) tan



١٦) بالنظر إلى اللبنات

١) ناتج عمل اللبنات هو :

أ) إضافة الرقم ٢ إلى الرقم ب) إزاحة الرقم خانة إلى اليسار وثم إضافة ٢ إليه

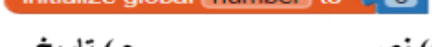
جـ) كتابة الرقم ٢

٢) المتغير المستخدم في اللبنات :

أ) global ب) two جـ) number

٣) يطبع الناتج في مربع :

أ) two ب) global number جـ) Label1

١٧) نعرف المتغير كما في اللبنة 

على أنه متغير :

أ) عددي ب) نصي جـ) تاريخ

إعداد المهندس : محمد خالد أبو صفية 0594069496 كراسة الإبداع 2020