

الصف : توجيهي علمي
العلامة : 50

امتحان نصف الفصل لأول

المبحث : التكنولوجيا

التاريخ : 24 \ 10 \ 2019

الاسم :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الجمل التالية : (10 علامات)

- 1- نوع من انواع البيانات يستخدم رقم فريد يزداد تسلسليا مع كل سجل :
أ- رقم ب-مذكرة ج-ترقيم تلقائي د-نص
- 2- يتم اختيار أيقونة المفتاح للحقل المراد من التبويب :
أ- انشاء ب-تصميم ج-ادوات قاعدة البيانات د-الصفحة الرئيسية
- 3-نوع من الانواع الرقمية سعته التخزينية 8 بايت :
أ-integer ب-integer long ج-single د-لا شيء مما ذكر

4-جملة SQL المستخدمة لاسترجاع اسم المعلم teacher_name من جدول teacher الذين تزيد سنوات خبرتهم exp_year عن 15 مرتبين تنازليا حسب الاسم :

ب- select teacher_name from teacher
where exp_year>15
order by teacher_name desc

أ- select teacher from teacher_name
where exp_year>15
order by teacher_name desc

د- insert teacher_name from teacher
where exp_year>15
order by teacher_name desc

ج- select teacher_name from teacher
where exp_year>15
order by teacher_name asc

5- جملة SQL للاستعلام عن عدد الطلبة في جدول الطالب student_tbl حيث حقله (stu_no,stu_name,birth,) :

ب- count(stu_name) from student_tbl;select
sum(stu_no) from student_tbl;select

أ- count(stu_no) from student_tbl;select
ج- count(stu_no) from student_tbl;select

6- جملة SQL المستخدمة لتحديث تخصص طالب major من العلمي الى الادبي الذي رقمه stu_no (56) في جدول student_tbl :

ب- update major set major="الادبي"
Where stu_no=56
د- update student_tbl set major="الادبي"
Where stu_no=56

أ- update student_tbl set major="العلمي"
Where stu_no=56
ج- update student_tbl set major="الادبي"
where major="العلمي"

7- مجموعة من الاوامر لتحديد صلاحيات مستخدم قاعدة البيانات من حيث الوصول الى مكوناتها :
أ- لغة SQL ب- لغة تعريف البيانات ج- لغة معالجة البيانات د- لغة التحكم بالبيانات

8 - لتحويل الاستعلام من اختيار الى تحديث ننقر على الايقونة :



د-



ج-

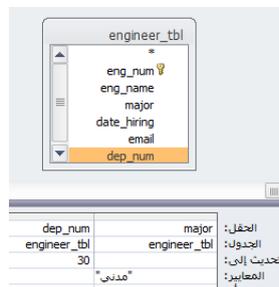


ب-



أ-

9- أيقونة تشغيل الاستعلام تشغيل تكون ضمن التبويب :
أ- انشاء ب- تصميم ج- ادوات قاعدة البيانات د- الصفحة الرئيسية



- 10- نتيجة تشغيل الاستعلام التالي :
أ- استرجاع التخصص ورقم القسم من جدول المهندس للذين تخصصهم مدني ورقم القسم 30
ب- تحديث التخصص الى مدني في جدول المهندس الى 30 للذين رقم القسم dep_num لهم 30
ج- تحديث رقم القسم dep_num في جدول المهندس الى 30 للذين تخصصهم مدني
د- استرجاع التخصص ورقم القسم من جدول المهندس للذين تخصصهم مدني

السؤال الثاني : (15علامات)

أ) عرف المصطلحات التالية :

1- الاستعلامات :

2- لغة SQL :

أ) ما هي الخاصية السلبية في قواعد البيانات ؟

ب) لديك كيانات نظام بنك وصفاته كما يأتي , أجب عن الاسئلة التي تليها :

- العملاء (رقم العميل , اسم العميل)
 - الخدمات (رقم الخدمة , اسم الخدمة , ملاحظات)
 - العمليات (رقم العملية , رقم الخدمة , رقم العميل , التاريخ , العملة)
- 1- حدد المفاتيح الاساسية لكل جدول .
 - 2- حدد المفاتيح الاجنبية وفي أي جدول وجدت .
 - 3- ما العلاقة بين الكيانات : (العملاء والخدمات) , (الخدمات والعمليات) .
 - 4- ارسم نموذج ERD المناسب للنظام .

السؤال الثالث : (10علامات)

أ) تأمل الاستعلامات التالية ثم أجب عما يلي :

الجدول:	الجدول:	الحقل:
medicine_tbl	medicine_tbl	medicine_id
تجميع حسب	Count	الاجمالي:
#1/1/2019#		فرز:
		إظهار:
		المعايير:
		أو:

الجدول:	الجدول:	الحقل:
medicine_tbl	medicine_tbl	medicine_name
		فرز:
		إظهار:
		المعايير:
		أو:

1. ما نتيجة تشغيل الاستعلامات أعلاه .
2. اكتب كل استعلام بلغة SQL .

ب- يمثل الجدول التالي احد كيانات نظام صيدلية , حدث خطأ عند تشغيل الاستعلامات التالية , وضح الاسباب ؟

1- Insert into patient_tbl
values(100,"فادي" , 2776555);

patient_id	patient_name	patient_phone
120	اسعد	2644555
100	مجددي	2633333
130	سائد	2688888

2- Insert into patient_tbl
values(" احمد" , 140 , 2776555);

السؤال الرابع : (15علامات)

تمثل الجداول التالية أحد كيانات نظام محل لبيع الهواتف الخلوية , تأملها جيدا ثم أجب عما يليها من أسئلة :

Mobile_tbl

mobile_no	model_name	cost	capacity	cust_id	OS
1234	iphone6splus	2000	128	100	IOS
2345	galaxys8	2200	64	100	Android
4567	htc	550	64	122	Android
6543	galaxys8	2500	128	150	Android
8765	iphone8	2800	256	140	IOS

Customer_tbl

cust_id	cust_name	phone
100	ريا	599444777
122	احمد	566888222
140	مرام	566777333
150	محمود	599888777

- 1- ما هي المفاتيح الاساسية في الجدولين.
- 2- ما المفتاح الاجنبي , وفي أي جدول وجد .
- 3- اكتب بلغة SQL الاستعلامات التالية :
 - استعلام استرجاع اسم الزبون وموديل الجهاز .
 - استعلام استرجاع موديل الاجهزة التي تعمل بنظام تشغيل Android
 - استعلام عن عدد الاجهزة التي تعمل بنظام تشغيل IOS
 - تحديث هاتف الزبون رقم 140 الى " 44445555 "
 - ادخال السجل (2655444,شادي , 160) الى جدول customer .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة

ماهر العلي

معلمة المادة

دانا غنايم