

ورقة عمل//الدرس الاول

س ١: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١- جميع ما يلي من برامج قواعد البيانات ما عدا:			
أ- Ms Access	ب- MySQL	ج- SqlServer	د- Sketchup
٢- جميع برامج قواعد البيانات الآتية تتطلب ترخيص ما عدا:			
أ- Ms Access	ب- MySQL	ج- SqlServer	د- Oracle
٣- عند إنشاء قاعدة بيانات فارغة يطلب منك :			
أ- تحديد اسم القاعدة	ب- تحديد مكان تخزين القاعدة	ج- فتح قاعدة بيانات سابقة	د- أ+ب
٤- يتم إدراج مكون جديد في Access من قائمة:			
أ- الصفحة الرئيسية	ب- إنشاء	ج- بيانات	د- أدوات قاعدة البيانات
٥- يمكن عرض محتويات جدول معين عن طريق:			
أ- النقر المزدوج على اسم الجدول	ب- طريقة عرض التصميم	ج- طريقة عرض ورقة البيانات	د- أ+ج
٦- في حال عدم تحديد مفتاح للجدول ،يقوم الأكسس بإضافة مفتاح لذلك الجدول باسم:			
أ- مفتاح أساسي	ب- ID	ج- PK_ID	د- code
٧- السعة التخزينية لنوع البيانات (عدد صحيح مطول):			
أ- ١ بايت	ب- ٢ بايت	ج- ٤ بايت	د- ٨ بايت
٨- لعرض تصميم الجدول في طريقة عرض التصميم نختار الأيقونة:			
أ- 	ب- 	ج- 	د- 
٩- لإنشاء العلاقات في أكسس نستخدم قائمة:			
أ- الصفحة الرئيسية	ب- إنشاء	ج- بيانات خارجية	د- أدوات قاعدة البيانات
١٠- يتم الربط بين الكيانات من خلال:			
أ- جداول مشتركة	ب- حقول مشتركة	ج- روابط مشتركة	د- قيم مشتركة

١١- جميع الحقول الاتية تصلح أن تكون مفتاحاً أساسياً ما عدا:

أ- رقم المريض	ب- رقم المعلم	ج- رقم الجلوس	د- رقم الهاتف
١٢- العلاقة بين جدول المريض وجدول الطبيب هي علاقة من نوع :			
أ- واحد لوحد	ب- واحد لمتعدد	ج- متعدد لوحد	د- متعدد لمتعدد
١٣- الواجهات التي يقوم المستخدم من خلالها بالاضافة و التعديل و حذف البيانات			
أ- الجداول	ب- النماذج	ج- الاستعلامات	د- التقارير
١٤- اذا أردنا أن نصمم حقلاً للملاحظات فمن الأفضل اختيار نوع البيانات..			
أ- نص	ب- تاريخ	ج- مذكرة	د- رقم
١٥- خاصية تستخدم لمنع ادخال البيانات في الجدول المرتبط دون الجدول الأساسي:			
أ- التكامل المرجعي	ب- المفتاح الاجنبي	ج- العلاقات	د- السجلات

س٢: عرف المصطلحات الاتية:

- برامج ادارة قواعد البيانات
- الجداول

س٣: علل لما يلي:

- ١- يتميز برنامج الأكسس بتعدد درجات الأمان فيه.
- ٢- إمكانية وصول عدة مستخدمين لقاعدة البيانات في وقت واحد
- ٣- يفضل اختيار نوع حقل (اسم الموظف) نص و ليس مذكرة.

س٤: أجب عن الاتي

- تجمع أكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد. ناقش ميزات و عيوب هذه الطريقة.
- عدد أنواع المفاتيح في قواعد البيانات؟
- قارن بين أنواع المفاتيح في قواعد البيانات؟

س٥: من خلال الجداول التالية، أجب عن الأسئلة التالية:

رقم الشركة	اللون	تاريخ الانتاج	اسم السيارة	رقم السيارة
١	أبيض	2017	أكسنت	١
٢	أسود	2018	إكس كلاس	٢
٣	رمادي	2016	فورستر	٣
٢	أحمر	2017	بنز	٤
٤	بيج	2018	إلنتر	٢

رقم الشركة	اسم الشركة
١	هونداي
٢	مرسيدس
٣	سوبارو

١. حدد كيانات النظام.
٢. ما نوع العلاقة بين الجدولين.
٣. حدد الخطأ الموجود في جدول السيارة.
٤. هل يمكن الربط بين الجدولين؟ ولماذا؟
٥. حدد المفاتيح الأساسية والأجنبية في الجدولين.

س٦: في نظام للحافلات وصف النظام كالآتي:

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.

- ارسمي نموذج ERD
- قم ببناء قاعدة البيانات على الاكسس

س٧: في مكتب لشركة استيراد و تصدير وصف النظام كالآتي:

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

- ارسمي نموذج ERD
- قم ببناء قاعدة البيانات على الاكسس