

السؤال الاول: لدي نظام مؤسسة (بنك الوطن) ، الكيانات وصفاتها:

الموظف (رقم الموظف، اسم الموظف، القسم)

العميل (رقم العميل، اسم العميل، العنوان)

الخدمة (رقم الخدمة، رقم الموظف، رقم العميل، نوع الخدمة)

- ١- حدد المفاتيح الاساسية
- ٢- حدد المفاتيح الاجنبية
- ٣- حدد العلاقة بين (كيان موظف، وكيان العميل (ب) كيان العميل، وكيان خدمة
- ٤- أذكر نوع العلاقة بين جدولي Car Company
- ٥- ارسم مخطط ERD المناسب موضحا العلاقات بين الكيانات

السؤال الثاني: تأمل الجداول الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه بكتابة جمل SQL اللازمة لتنفيذ الأوامر أدناه

Company	
Comp_name	Com_id
nissan	١
ford	٢
hundai	٣

Car					
Comp_id	Cost	color	Pro_data	Car_name	Car_id
١	12000	white	2017/1/21	centra	١١١
٢	20000	black	2018/23/5	Ford smax	٢٢٢
٣	25000	grey	15/4/2016	accent	٣٣٣
٢	30000	red	12/3/2017	Ford galaxy	٤٤٤
٣	18000	white	11/2/2018	sonata	٥٥٥

- ١- استرجاع بيانات السيارة التي رقمها ٢٢٢.
- ٢- استرجاع أسماء السيارات التي تزيد تكلفتها عن ٢٠٠٠ مرتبة تصاعديا حسب التكلفة
- ٣- استرجاع بيانات السيارات من حيث الاسم والرقم وذلك للسيارات التي تم تصنيعها بعد تاريخ ٢٠١٧/١/١.
- ٤- استرجاع بيانات السيارات ما عدا البيضاء.
- ٥- استرجاع بيانات الشركة التي رقمها ٣.
- ٦- استرجاع أسماء السيارات التي تاريخ تصنيعها ٢٠١٦/٤/١٥ وتكلفتها اكبر من ٢٠٠٠٠.
- ٧- استرجاع بيانات السيارة التي تم تصنيعها من قبل شركة Ford
- ٨- استرجاع بيانات سيارة معينة من جدول Car
- ٩- استرجاع اسم السيارة واسم الشركة المصنعة لها.
- ١٠- استرجاع أسماء السيارات التي تم تصنيعها من قبل شركة ford في تاريخ ٢٠١٧/٣/١٢.
- ١١- استرجاع أسماء السيارات وتاريخ تصنيعها مرتبة ترتيب تنازليا حسب التاريخ.
- ١٢- استرجاع عدد السيارات ما عدا اللون الابيض White
- ١٣- استرجاع مجموع تكلفة السيارات Cost السوداء Black
- ١٤- استرجاع أقل تكلفة للسيارات
- ١٥- تحديث تكلفة السيارة التي رقمها ٣٣٣ الى ٢٨٠٠٠.
- ١٦- استعلام تحديد أسماء التي تم تصنيعها من قبل شركة معينة.
- ١٧- استعلام تحديث بيانات سيارة موجودة بتغيير اسمها الى forester
- ١٨- تحديث تاريخ التصنيع للسيارة التي رقمها 444 الى تاريخ 1/1/2019
- ١٩- تحديث بيانات السيارة 111 ليصبح تاريخ تصنيعها 13/7/2018 ولونها red وتكلفتها 16000
- ٢٠- حذف بيانات السيارة التي رقمها 111
- ٢١- حذف بيانات السيارة التي رقمها 222 وتكلفتها اقل من 25000
- ٢٢- حذف بيانات السيارة من خلال الرقم الذي يدخله المستخدم
- ٢٣- الحاق لجدول الشركة السجل التالي (4,mazda)
- ٢٤- حذف بيانات السيارة التي رقمها 666
- ٢٥- الحاق بيانات الشركة الى جدول copmany2 والذي يحتوي على الحقول compid و compname