**الجزء العملي**

**من خلال دراستك لبرنامج LiberOffice Base قم بتصميم قاعدة بيانات تحتوي على الجداول التالية :**

1 – جدول خاص بالطلاب يحتوي على الخصائص ( رقم الطالب , اسم الطالب , رقم الجوال , العنوان ).

2- جدول خاص بالمعلمين يحتوي على الخصائص (رقم المعلم , اسم المعلم ).

3- جدول خاص بالمواد يحتوي على الخصائص ( رقم المادة , اسم المادة ).

4- جدول خاص بمواد الطلاب يحتوي على الخصائص (رقم المادة , رقم الطالب , درجة الإختبار).

**مع مراعاة الآتي**

1 – كتابة الخصائص الضرورية لكل جدول.

2- تحديد مفتاح أساسي للجداول.

3- ادخال مالا يقل عن سجلين في كل جدول.

4- تكوين علاقات بين الجداول.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**الجزء النظري**

**السؤال الأول:**

**ضع علامة ( √ ) للعبارات الصحيحة وعلامة ( X ) للعبارات الخاطئة في ما يلي :**

1- تخزين كميات ضخمة من البيانات بأنواع مختلفة من أهداف قواعد البيانات . ( )

2- تعتبر حزمة برامج LiberOffice من البرامج التجارية. ( )

3- من برامج ادراة قواعد البيانات برنامج مايكروسوفت إكسل. ( )

4- المفتاح الأساسي ضروري جدا عندما نريد بناء العلاقات بين الجداول في قواعد البيانات. ( )

**السؤال الثاني :**

**اختر من العمود ( ب ) ما يناسب العمود ( أ )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العمود( أ )** | | **العمود ( ب )** | |
|  | **التقارير** | **1** | هي عمليات تجرى على قواعد البيانات بهدف استرجاع معلومات معينة منها |
|  | **الاستعلامات** | **2** | أحد مكونات الجدول في قاعدة البيانات ويمكن أن يحتوي على حقل أو أكثر |
|  | **السجل** | **3** | عبارة عن مستند يمكن عرضه على الشاشة أو حفضه كملف ويحتوي على بيانات من قاعدة البيانات |
|  |  | **4** | وعاء لحفظ البيانات وهي أساس قواعد البيانات |