**اجب عن الأسئلة الاتية:**

**س1)أ- أكمل الجمل التالية:**

1**. الدالة Min(field) تستخدم لإسترجاع**.....اصغر قيمة..........

2**. لاستخراج أكبر وأصغر درجة من الجدول Tb2 فإننا نستخدم جملة select التالية**:............

الحل:

Select min(field), max(field) From Tb2;

3-.............insert into....**..هي جملة لإدخال بيانات جديدة للجدول.**

4**- لاستخراج جميع الدرجات من الجدول Tb2 ماعدا الذين درجاتهم 49 , 48 فإننا نكتب**:..................

**الحل:**

Select \* from Tb2 where Tb2.grade NOT IN (48,49);

5**- الكود الخاص باستيراد المكتبات اللازمة للتعامل مع Ms Access هو**...........................

Import System.Data

Import System.Data.OleDb

6**- الكود الخاص يحذف البيانات من الجدول Tb2 عندما يكون رقم القيد =200 هو**............

**الحل:**

Delete from Tb2 where Tb2.رقم القيد = 200;

**ب- ماهي الخطوات اللازمة لعرض البيانات في أداة العرض DataGridVeiw؟**

**الحل:**

1- ادراج أداة DataGridView على النموذج

2- تغيير خاصية Name الاسم البرمجي لاداة DataGridView الى dvg

3- كتابة أوامر عرض البيانات داخل DataGridView في الحدث تحميل Load للنموذج Form

**س2)أ- ضع علامة صح امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارات الخاطئة:-**

1**- في جملة select يمكننا استخدام وتنفيذ العمليات الحسابية باستخدام الدوال**. ............(صح)

**2- تستخدم الدالة AVG لاسترجاع أصغر واكبر قيمة من السجلات**.........................(خطأ)

**3- الخاصية Header Text نستفيد منها في تغيير الاسم الرأسي للجدول.................(**صح)

4**- عند البرمجة باستخدام قواعد البيانات لا نستطيع التعامل مع اكثر من جدول** ............(خطأ)

5**- أداة العرض DataGridView هي أداة تعرض البيانات على هيئة تقرير**...............(خطأ)....(على هيئة جدول)

**6- الجملة Select \* From tb2 where tb2.grade In (50,60)**

**هي اختصار ل**

**Select \* From tb2 where tb2.grade = 50 OR grade=60**

**الحل**:......................................(صح)

**ب- كيف يتم باختصار إنشاء تقرير يعرض محتويات جدول؟**

**الحل**:

1- استيراد المكتبات

Import System.Data

Import System.Data.oleDb

2- تعريف الاتصال بقاعدة البيانات

3- تعريف متغير نوع سلسلة وتخصيص جملة استعلام SQL له.

4- تنفيذ الاستعلام وتحميل البيانات في DataGridView

**س3)أ- ماذا تعني جمل SQL التالية؟**

**1- “update tb set tb Lastnam = ‘ “& Text2.Text & “ ‘ where Id = 100”;**

**الحل:**

تقوم هذه الجملة بتحديث السجل الذي رقم ال Id الخاص به = 100 حيث تقوم بتغيير حقل الاسم Lastnam المربتط بهذا ال Id الى القيمة الموجودة او الاسم الموجود في Text2.Text

**2- Select Top 10\* from tb;**

**الحل:**

تقوم باسترجاع أول عشر سجلات من الجدول tb

**3- Delete From Tb where ID=100;**

**الحل:**

تقوم بحذف السجل الذي له ID=100 من الجدول )Tbحذف السجل من الجدول Tb حيث يكون رقم الحقل ID مساويا 100)

**4-Select distinct Tb1.name From Tb1**

تقوم بحذف التكرار في الجدول Tb1 أي تعرض الأسماء بدون تكرار أي منها.

**س4) من الجدول التالي استخرج:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Salary  الراتب | Jobdegree  الدرجة الوظيفية | Name  الاسم | No  الرقم |
| 900 | الثامنة | محمد علي | 1 |
| 100 | التاسعة | إبراهيم أحمد | 2 |
| 900 | الثامنة | سعد قيس | 3 |
| 1200 | العاشرة | علاء زيد | 4 |

**اسم الجدول Tb1**

**1- الحقول مرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا على حسب الراتب**

**الحل:**

SELECT \* FROM Tb1 ORDER BY (Salary) ASC; تصاعديا

SELECT \* FROM Tb1 ORDER BY (Salary) DESC; تنازليا

**2- مجموع الرواتب**

**الحل:**

SELECT SUM(Salary) FROM Tb1

**3- رقم الموظف والدرجة الوظيفية للذين رواتبهم تقل عن 1000 دل.**

**الحل:**

SELECT Tb1.No, Tb1.Jobdegree FROM Tb1 WHERE Tb1.Salary < 1000;

**4- استخدام العامل IN لاستخراج الموظفين الذين درجاتهم الوظيفية التاسعة والعاشرة**

**الحل:**

SELECT \* FROM Tb1 WHERE Tb1.Jobdegree IN (‘ التاسعة ‘, ‘ العاشرة ‘ )