**اجب عن الأسئلة الاتية.**

**س1) اذكر الفرق بين كلا من:**

1- Where - Having

**الحل:**

الظرف Where هو جملة شرطية يتم من خلالها تحديد شرط او مجموعة شروط لاستخراج سجلات معينة تطابق الشروط الموضوعة

الظرف Having يستخدم لإضافة شرط او مجموعة شروط باستخدام الدوال لإظهار السجلات التي تنطبق عليه الشرط.

والفرق بينهما ان الأجزاء المجمعة لا تأتي مع الجزء Where بينما Having هي دالة خاصة بالدوال التجميعية تأتي مع group by

**2- ASC - DESC**

**الحل:**

ASC: يتم من خلالها عرض البيانات التي تم احضارها من قاعدة البيانات بترتيب تصاعدي

DESC: يتم من خلالها عرض البيانات التي تم احضارها من قاعدة البيانات بترتيب تنازلي

3- **Distinct** - Distinct Row

الظرف Distinct: يعمل على إلغاء التكرار او التخلص من البيانات المكررة ويستخدم لحقل واحد فقط كأن نقول اعرض ارقام الموظفين بالجدول دون تكرار

الظرف DistinctRow

يعمل على الغاء التكرار من خلال عدة جداول مرتبطة ولاستخدام هذا الظرف يجب معرفة كيفية استخراج السجلات المتطابقة من الجداول من خلال الجملة(inner-join)

**س2)- اذكر مكونات الكائن ADO؟**

**الحل:**

1- Dataset

2- DataAdapter

3- DataReader

4- Connection

5- Command

**س3) اذكر خطوات ربط فيجوال بيسك مع قاعدة البيانات اكسس باستخدام مكتبة ADO؟**

**الحل:**

1- استيراد المكتبات اللازمة للتعامل مع MS Access بالإعلان عنها في قسم التصريحات العامة General وهي :

System.Data.OleDb

SystemData

2- الاتصال بقاعدة البيانات للوصول إلى البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

3- التصريح عن الكائنات اغلب الكائنات يتم التصريح عنها في قسم Public Class للنموذج وذلك بكتابة طريقة الاتصال بقاعدة البيانات الخاصة بالبرنامج ومسار قاعدة البيانات.

**س4) ضع علامة صح امام العبارات الصحيحة وعلام خطا امام العبارات الخاطئة**

**1**. توضع الكلمات النصية في لغة الاستعلام بين علامتي تنصيص زوجية . ...........(صح)

**2**- تستخدم العبارة الشرطية Where مع الظرف Group by لتحقيق شرط معين...........(خطا)

**3**- يوضع التاريخ في لغة الاستعلام بين علامتي تشبيك. ...................(خطا)

**4**- تستخدم الدالة count لتحديد عدد السجلات...................(صح)

5**-** يستخدم الاستعلام في التقارير للتحكم في البيانات المراد طباعتها. .................(صح)

**س5) إذا كان لدينا جدول خاص بالصيدلية يحتوي على الحقول التالية واسم الجدول هو (mid)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم الدواء  num | اسم الدواء  name | البلد المنتج  Set1 | العدد  num1 | السعر  Many1 | الصلاحية  Dat1 |

**اكتب الأوامر اللازمة لتنفيذ الاتي :**

**1- عرض بيانات الدواء الذي رقمه 2002**

**الحل:**

select \* from mid where num = 2002;

**2- عرض جميع بيانات الدواء الذي صلاحيته اقل من 1/1/2020م وعدده اكبر من 10 قطع**

**الحل**:

Select \* from mid where Dat1 < ‘202/1/1’ AND num1 > 10;

**3- عرض جميع بيانات الدواء الذ سعره اقل من 100 دينار بترتيب تصاعدي حسب البلد المنتج**

Select \* from mid where many1 < 100 order by set1 ASC;

**4- عرض بيانات الدواء بشرط ان يكون الماني او إيطالي**

Select \* from mid where set1 = ‘الماني’ OR set1 = ‘ايطالي’;

**5- أوجد عدد الادوية الموجودة في الصيدلية.**

Select count(num) form mid;

**6- عرض عشرة سجلات الأولى بشرط ان يكون الصنع تونسي.**

Select top 10 \* from mid where set1 = ‘تونسي’;

**س6) أكمل العبارات ادناه بإحدى الكلمات الاتية:**

Count -insert -distinct – Top In – update – order by -sum – avg -cols – Delete

**1- تستخدم لاستخراج متوسط حقل رقمي**......avg........

2**- يستخدم في استخراج عدد السجلات من الجدول**. ...............count

3**- حذف سجل أو اكثر من الجدول**. ...............Delete

4**- منع تكرار بيانات حقل معين**. ..........distinct........

5**- إيجاد مجموع حقل رقمي.** ...........sum..........

**6- تعديل سجل أو أكثر من الجدول.** .......update.....

7- **عرض السجلات تصاعديا أو تنازليا حسب حقل معين**. ...........order by.......

8**- عرض عدد معين من السجلات.** .............Top In................

9- **تحديد عدد الاعمدة في الأداة Flex Grid (الجدول المرن).** .........cols.......

10**- إضافة سجل جديد الى الجدول.** .............insert...........