

السؤال الأول:

1- أكتب الصيغة العامة لأمر CAST وWHEN.

CAST (expression AS data_type [(length)])

CASE WHEN Boolean_expression THEN result_expression [...n] [ELSE else_result_expression] END

2- أكتب الأمر الذي يقوم بطباعة بيانات طلبة بلديتي AinZarah AbuSaleem.

SELECT * FROM [ITDatabase].[dbo].[Students]
WHERE Municipality in (N'AinZarah','AbuSaleem')

3- أكتب الأمر الذي يقوم بطباعة اسماء طلبة من بلدية معينة ويدرسهم استاذ معين.

SELECT DISTINCT stu.Name FROM [ITDatabase].[dbo].[Students] stu

LEFT JOIN Semesters sem ON stu.id = sem.Studentld

LEFT JOIN Instructors ins ON sem.TeachedBy = ins.Id

WHERE stu. Municipality = N'AinZarah' AND ins. Name = 'Amal Fouad Kamel'

```
1 - عدل الجدول Logging ليسمح بتسجيل العمليات على الطلبة من جدول students فقط.
```

```
alter table logging alter column studentid char(10) not null; alter table logging add constraint log_stu foreign key(studentid) references students(id);
```

2- أضف حقل InstructorCount لجدول الأساتذة لتسجيل عدد الطلبة المنزلين لكل أستاذ، أكتب القادح -2 LogInsertsوالذي يتتبع تزيل المواد لأداء المهمة.

ALTER TABLE [dbo].[Instructors] ADD InstructorCount int default 0; UPDATE [dbo].[Instructors] SET InstructorCount = 0;

CREATE TRIGGER LogInserts ON dbo.Semesters

AFTER INSERT AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

UPDATE dbo.Instructors SET InstructorCount = InstructorCount + 1

Where id = (select inserted.[TeachedBy] FROM inserted)

END