

(1)  
 علم توزيع درجات = التقييمات الرباعية  
 لطلاب السنة الرابعة بالهيئات  
 تطبقه ومعلومه  
 الفصل الأول لعام 2021 - 2020

ملاحظة: أي طريقة علمية صحيحة يتبناها الطالب تعتبر مقبولة

السؤال الأول (جوابه 5)

1)  $R_1(A, B, C, D)$  على أن  $A \rightarrow D$

العلاقة من الشكل  $1NF$  لأنها مكتبة على شكل schema (التي  
 ليست من الشكل  $2NF$  لوجود الارتباط  $A, B, C \rightarrow D$  غير التام  
 بين وجود الارتباط  $A \rightarrow D$  ( $\Rightarrow P_1 > 10$ )

2)  $R_2(A, B, C, D)$  على أن  $C \rightarrow B$

العلاقة من الشكل  $1NF$  لأنها مكتبة على شكل schema (التي  
 وهي من الشكل  $2NF$  لأن جميع الارتباطات الطبيعية التي هي من هذا النوع  
 تامة ومنه الشكل  $3NF$  لأن جميع الارتباطات الطبيعية التامة هي من النوع  
 مباشرة وبالتالي من الشكل  $BCNF$  لوجود الارتباط  $C \rightarrow B$   
 وهي مفتاح العلاقة ( $\Rightarrow 10$  درجات)

3)  $R_3(A, B, C, D)$  على أن  $D \rightarrow C$

العلاقة من الشكل  $1NF$  لأنها مكتبة على شكل schema (التي  
 $2NF$  لأن جميع الارتباطات الطبيعية التامة هي من النوع  
 تامة وبالتالي من الشكل  $3NF$  لوجود الارتباط الطبيعي

بغير الباطن  $A, B \rightarrow C$  فبالآن  $A, B \rightarrow D$   
 $D \rightarrow C$

بمجرد خاصية فيه الغير يادت  $AB \rightarrow C$  (١٥, > ٤)

$D \rightarrow A/C$  على أن  $R_4(A, B, C, D)$  [4]

اللائحة من الشكل MF لثنا كبت من شكل seheng و هو  
من الشكل MF لثنا جميع الارتباطات القطيعة التي منها  
مستخرج اللائحة تامة. ومنه الشكل MF لثنا جميع الارتباطات  
القطيعة التي منها مستخرج اللائحة باجزة. ومنه الشكل  
BE MF لثنا لا يوجد ارتباط قطيعة منها مستخرج  
اللائحة. كما لبتن الشكل MF 4 بيه و هو الارتباط  
منه المستخرج  $D \rightarrow A/C$  (١٥, > ٤)

السؤال الثاني (٤٥ > ٥)

1) Select Emp from EMP where Ename like " \_L%"  
and hiredate like "%.2025"; (٥, > ٤)

2) Select Ename, sal from EMP  
order by Deptno; (٥, > ٤)

3) update Emp  
set sal = 50000  
where sal < 20000; (٥, > ٤)

(3)

4) select Ename from Emp (2, > 5)  
where sal = (select sal from Emp where Ename = 'Scott');

5) select Emp.ename, Dept.loc  
from Emp, Dept  
where Emp.deptno = Dept.deptno; (2, > 5)

6) select Avg(sal) from Emp  
group by deptno; (2, > 5)

7) select Ename from Emp (2, > 5)  
where Mgr is null;

8) select Employee.ename, Manager.ename  
from Emp Employee, Emp Manager (2, > 5)  
where Employee.mgr = Manager.empno;

السؤال الثالث (2, > 5)

هذا السؤال يحتاج إلى شرح واسع بطريقة سهلة ومبسطة الطلاب  
1) ايجاد الأسماء والعلاقات المناسبة مع العتدية والرمم  
بيوتنا حب (15, > 5)

2) التحول إلى التوزيع اللامتناهي (5, > 5)