

اسئلة قواعد المعطيات

الدورة الاولى

2017

1- اختر الاجابة الخاطئة:

- 1 - النموذج BCNF أكثر قسوة من النموذج 3NF
- 2 - في النموذج 3NF تكون ال Dependencies محفوظة (Preserved) و ال Decomposition هو Lossless-join و محافظة على الارتباط التابعي
- 3 - في النموذج BCNF تكون ال Dependencies محفوظة (Preserved) و ال Decomposition هو Lossless-join و محافظة على الارتباط التابعي
- 4 - العلاقة التي تتألف من واصفتان فقط هي من النموذج BCNF

الاجابة: 3

-2

من هم الموظفين الذين يعملون في مشاريع خارج اقسامهم:
(اسقاط عالاسماء بكل الخيارات رح اكتب الشرط بس)
 $(dep.id \neq prj.id)(employ * project)$
 $(dep.id \neq prj.id)(employ * work * project)$
 $(dep.id \neq prj.id)(employ ** project)$
 $(dep.id = prj.id)(employ ** project ** work)$
ملاحظة (** يعني دمج طبيعي) (* جداء ديكارتي)

الاجابة: 2

3- اسم الموظف صاحب أعلى راتب بين الموظفين:

1. $(\Pi name(Employee$
2. $(\Pi name(\sigma salary < emp1.salary(Employee \times Pemp1(Employee$
3. $(\Pi name(Employee$
4. $(\Pi name(Employee \times Pemp1(Employee$

الاجابة: 1

-4

ما الخطأ في

```
Select * from tablexx where id =null
```

```
Order by filed1
```

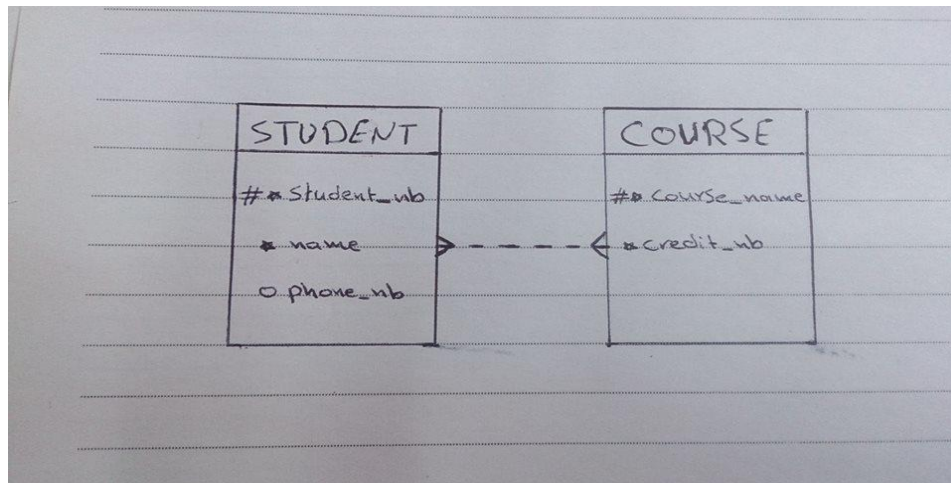
```
* select -1
```

```
from tablexx -2
```

```
where id = null -3
```

-4 لا يوجد خطأ

الاجابة: 3 او 4 كل طالب كان حالل شكل(الي يعرف الصح يقللي مشان عدلن)



-5

. العلاقة بين صفي الكيانات STUDENT , COURSE :

الاجابة: Many to Many

6- حدد العبارة الصحيحة:

يقوم كل طالب بدراسة مادة واحدة على الأقل

يمكن أن تُدرّس المادة لطالب أو أكثر

من أجل كل مادة يوجد يوجد طالب واحد على الأقل يدرسها

يقوم كل طالب بدراسة مادة واحدة أو أكثر

الاجابة : 2

7- حدد العبارة الخاطئة:

يمكن أن يقوم الطالب بدراسة مادة أو أكثر
يمكن أن يوجد مادة لا يدرسها أي طالب
يمكن أن يوجد طالب لا يدرس أي مادة
يدرس كل طالب مادة على الأقل من المواد الموجودة

الاجابة: 4

8- حدد العبارة الصحيحة من أجل صف الطلاب:

الواصفة student_nb غير إجبارية
لا يمكن للواصفة name أن تكون فارغة null
الواصفة phone_nb إجبارية
الواصفة name مفتاح لصف الكيانات

الاجابة: 2

9- يقوم مدير قواعد المعطيات DBA ب:

تعريف مخطط قواعد المعطيات بتعليمات مكتوبة بDDL
تعريف مخطط قواعد المعطيات بتعليمات مكتوبة بDML
تعريف مخطط قواعد المعطيات من خلال تطبيق مكتوب بلغة عالية المستوى
تعريف مخطط قواعد المعطيات من خلال واجهة تطبيق مكتوب من قبل مبرمجين مختصين

الاجابة: 1

-10

:Child	:Employee
id*#	id*#
name*	name*
O birthday	O birthday
	OPhone

الواصفة name تمثل :

1 لا يمكن ان تأخذ null

2 واصفة مشتقة

3 واصفة متعددة القيم

الاجابة: 1

11- متى يكون المميز جيد:
 عندما تكون ذات قيمة وحيدة
 عندما تكون ذات قيمة متغيرة
 عندما تكون ذات قيمة معدومة
 عندما تضمن ذكاء

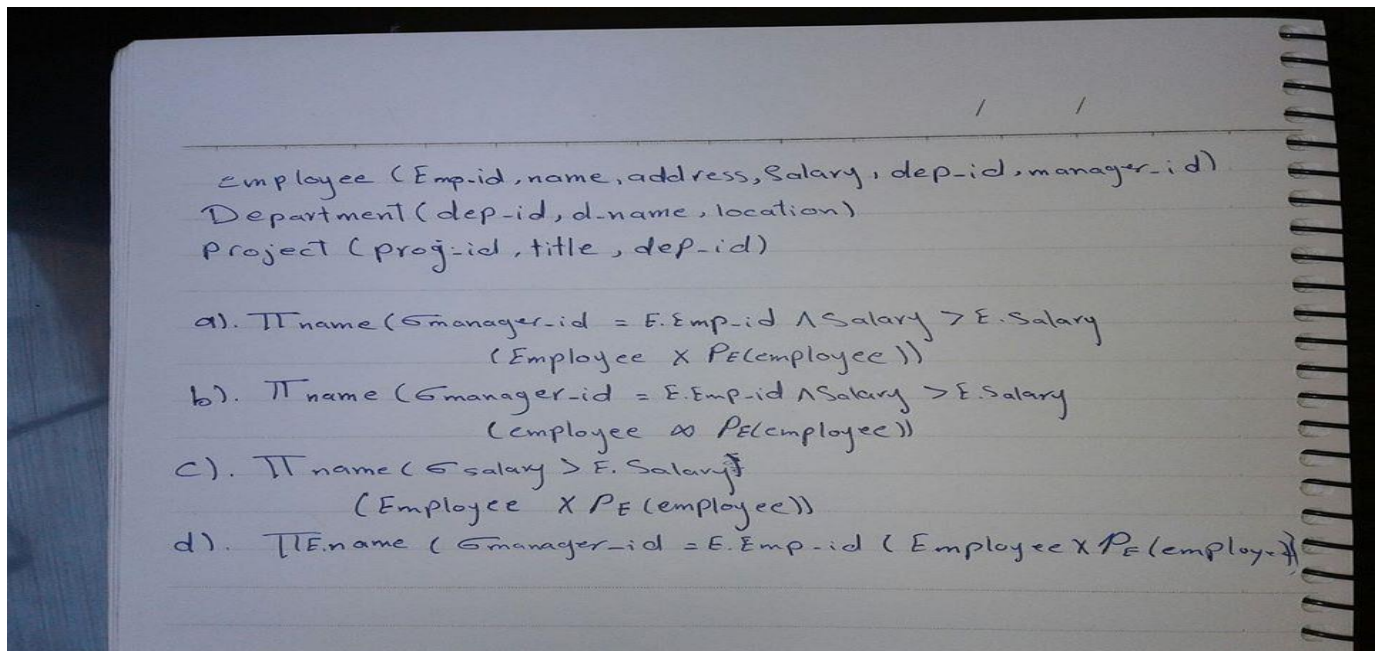
الاجابة: 1

-12

ما الخطأ في التالي :
 (*) Select fname , avg (salary) , count
 from t1, t2 where t1.id = t2.fid and count (*) > 5 and 1 = 1
 Group by fname
 Order by 2 desc
 (*) a - select fname , avg (salary) , count
 b - where t1.id=t2.fid
 c - count (*) > 5
 d - 1 = 1

الاجابة: 3

13- اسماء الموظفين يلي رواتبهن اعلى من رواتب المديرين:



الاجابة: 1

-14

ما هو شكل الخط المستخدم أثناء بناء مخطط er للعبارة التالية :
كل مادة ممكن ان تخزن في مستودع، مع مراعاة ان المادة المخزنة في مستودع ما لا يمكن ان تخزن في مستودع اخر

- A- خط منقط مع رجل طائر في أحد طرفيه
- B- خط منقط مع رجل طائر في كلا طرفيه
- C- خط منفصل مع رجل طائر في أحد طرفيه
- D- خط منفصل مع رجل طائر في كلا طرفيه

الاجابة:1

-15

ما نتيجة الاستعلام التالي :
(select p.title , count(distinct w.emp_id
from works w , project p
where w.project_id = p.project_id
group by p.title

الاجابة:اسماء المشاريع وعدد الموظفين بكل مشروع

-16

ليكن لدينا الوصفة A حيث عند تغيير قيمتها تعطي نفس القيم للوصفة B ولكن بقيم مختلفة للوصفة C
عندئذ يكون التابع الارتباطي هو:

- A-> B -1
- A-> C -2
- A -> B,C -3
- B,C -> A -4

الاجابة:1

-17

ليكن لدينا العلاقة EMP(A,B,C,D,E)
حيث لديها العلاقات الارتباطية التالية
D -> A,B,C
B,C -> D
يكون الشكل النظامي لها من نوع
1NF -1
1NF,2NF -2
1NF,2NF,3NF -3
BCNF -4

الاجابة:1

هدول هني الاسئلة الي شفتن عل كروب,بتمنى تتأكدو من الحل وإذا في ايا غلط
خبروني مشان عدل وإذا في حدا حافظ شي سؤال ينزلو بالتعليقات
بالتوفيق للجميع