



## دورة 2019

محتوى مجاني غير مخصص للبيع التجاري

## قواعد معطيات 1

RB Informatics;

1- اختر الإجابة الخاطئة:

- a- النموذج BCNF أكثر قسوة من النموذج 3NF.
- b- في النموذج 3NF تكون ال Dependencies محفوظة (Preserved) وال Decomposition هو Lossless-join ومحافضة على الارتباط التابعي.
- c- في النموذج BCNF تكون ال Dependencies محفوظة (Preserved) وال Decomposition هو Lossless-join ومحافضة على الارتباط التابعي.
- d- العلاقة التي تتألف من واصفتان فقط هي من النموذج BCNF.

الجواب: C

2- المستطيل المكون من جزأين:

الجواب: هو Entity set.

3- في حال جرى تجميع معلومات حول مجموعة للموسيقا فيمكن اعتبار ألبوم أغاني محدد:

- a- Relation
- b- entity
- c- instance
- d- Attribute

الجواب: B.

4- ما المصطلح المستخدم للدلالة على تسجيله تعبر عن معلومات تتعلق ب البوم ضمن قاعدة معطيات الموسيقا

- a- Relation
- b- table
- c- row
- d- colamn

الجواب: C.

5- ما هو الرمز المستخدم في المكان الفارغ في التعليمة اللاحقة لاختيار dept-name التي تطابق سلاسل المحارف التي في نهايتها Computer-science

Select emp-name from department

Where dept-name like '\_\_\_\_ Computer-science'

a- %

b- -

c- ||

d- &

الجواب: a.

6- ماذا نسمي مجموعة القيم الممكنة

a- Tuple

b- domain

c- degree

d- attribute

الجواب: b.

7- ان عملية الاختيار في الجبر العلاقتي هي:

الجواب: سيغما Selection

8- العلاقة التي تنتمي للمجموعة الأولى ولا تنتمي للثانية هي:

الجواب: الفرق deference

9- يستخدم الارتباط العودي للتعبير عن:

a- ارتباط صف كيان جزئي sub-entity من صف الكيانات الأساسي

b- ارتباط عناصر من صف الكيانات مع عناصر من صف الكيانات نفسه

c- ارتباط صف كيانات مع صف الكيانات الأعلى super-entity

d- كل ما سبق

الجواب: B

10- Insert into instructor values(10211,smith,Biology,66000)

a- Query

b- DML

c- relation

d- DDL

الجواب: B

11- نعبّر عن العلاقة التي ترتبط بكيان ضعيف ب:

- a- مستطيل      b- معين مضاعف      c- خط منقط      d- معين

الجواب: B.

12- نعبّر عن الكيان الضعيف ب:

- a- مستطيل مضاعف      b- معين مضاعف      c- خط منقط      d- معين

الجواب: A.

13- لا يعتبر تابع تجميع aggregation:

- a- Min      b- With      c- Sum      d- Avg

الجواب: B.

14- ما هي الكلمة المفتاحية المستخدمة لإعطاء قائمة من أسماء الأقسام التي لا تحوي أسماء مكررة

SELECT \_\_\_\_\_ dep\_name FROM instructor

- a- All      b- from      c- distinct      d- name

الجواب: C.

15- ما هي التعليمة التي ليست من العمليات الأساسية في الجبر العلاقتي:

- a- Rename      b- Selection      c- Join      d- Union

الجواب: C.

16- تابع تجميعي يقبل قيم Null:

- a- Count(\*)      b- Count (attributers)      c- Avg      d- Sum

الجواب: A.

17- املا الفراغ:

Update insector ..... salary=456

الجواب: Set.

18- طريقة ترتيب ال Order by:

a- Ascending (تصاعدي)      b- descending (تنازلي)

الجواب: A.

19- الشروط الواجب توافرها بال Primary Key:

a- Unique      b- Not Null      c- A &amp; B      d- either a or b

الجواب: C.

20- ليس من شروط التكامل

a- Unique      b- Not Null      c- Positive      d- Check

الجواب: C.

21- الشرط المستخدم بعد عملية التجميع: Group by:

a- Select      b- where      c- having      d- order by

الجواب: C.

22- الكيان الذي ليس لديه واصفات كافية لتشكيل مفتاح:

الجواب: هو كيان ضعيف.

23- ضمن مخطط كيان-ارتباط تعتبر الوصفة {phone-nb}:

- a- واصفة يمكن اشتقاقها من واصفات أخرى
- b- واصفة تشكل جزء من المفتاح الاساسي
- c- واصفة من مفتاح خارجي
- d- واصفة متعددة القيم

الجواب: D.

24- ما خرج البرنامج التالي:

```
SELECT*  
FROM employee  
WHERE salary > 10000 and emp_id = 101
```

- a- salary , emp\_id
- b- employee.name
- c- salary
- d- All the field of employee

الجواب: D.

25- عند التحويل من علاقة ثلاثية الى ثنائية نستخدم:

- a- التعميم
- b- التخصيص
- c- التجميع
- d- كسر العلاقة

الجواب: C.

26- يتم تمثيل الارتباطات بين الكيانات:

- a- مستطيل
- b- معين مضاعف
- c- خط منقط
- d- معين

الجواب: D.

27- الخطأ بالمثال التالي هو:

```
Select * from employee where dept_id is 'comp.sic'
```

a- Employee

b- Dep\_id

c- is

d- comp.sic

الجواب: C.

28- ما هو نوع ال Statement

```
Select * from Employee
```

a- DML

b- DDL

c- View

d- integrity constraint

الجواب: A.

29- to remove a relation from sql database we use the ..... commend

a- Delete

b- purge

c- remove

d- drop table

الجواب: D.

30- ما عمل هذه التعليمة delete from r; // r - relation

-a remove relation

-b clear relation entries

-c delete fields

-d Delete rows

الجواب: B.

31- ماذا يمكن استبدال هذه التعليمة

```
Select name, course_id  
from instructor, teaches  
where instructor_id = teaches_id
```

- a- Select name, course\_id from teaches, instructor where instructor\_id = course\_id
- b- Select name, course\_id from instructor natural join teaches
- c- Select name, course\_id from instructor;
- d- Select course\_id from instructor join teaches

الجواب: B.

32- احدى هذه التعليمات تحتوي على error:

- a- Select \* from emp where empid = 1003;
- b- Select empid from emp;
- c- Select empid where empid = 1009 and lastname = "Gellery";

الجواب: C.