



مدرسة فاطمة الزهراء الإعدادية للبنات  
الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات-نظري  
الفصل الدراسي الثاني العام 2024 – 2023 م  
تدريب علاجي للمفاهيم النظرية  
الصف التاسع

اسم الطالبة: ..... الصف: .....

• السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (إجابة واحدة فقط)

1. أي من التالي يعتبر من تحديات التعاون عبر الإنترنت:

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| أ . مشاكل الأمن والحماية. | ب . يوفر الوقت والتكلفة.   |
| ج . طريقة قديمة وتقليدية. | د . تسمح بروية الانطباعات. |

2. أي من التالي يعتبر من تحديات التواصل المباشر:

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| أ . تستغرق وقتاً أكبر وعالية التكلفة. | ب . بناء العلاقات الإيجابية.   |
| ج . حماية سرية المعلومات.             | د . فشل الاتصال بشبكة الاتصال. |

3. إحدى إيجابيات التعاون والتواصل المباشر:

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| أ . تستغرق وقتاً أكبر.      | ب . تعتبر طريقة قديم وتقليدية. |
| ج . يُعتبر الحضور إلزامياً. | د . بناء العلاقات بإيجابية.    |

4. إحدى إيجابيات التعاون عبر الانترنت :

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| أ . تستغرق وقتاً أكبر وعالية التكلفة. | ب . تنظيم أكثر فاعلية للاجتماعات. |
| ج . حماية سرية المعلومات.             | د . فشل الاتصال بشبكة الاتصال.    |

5. ترتكز الخريطة الذهنية على:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| أ. فكرة أو مفهوم واحد فقط. | ب. مجموعة من الأفكار غير المترابطة أبداً.               |
| ج. المقارنة بين مفهومين.   | د. العديد من الأفكار والمواضيع المجتمعة في خريطة واحدة. |

6. انشاء علاقات بين الجداول في قاعدة البيانات تمكنا من:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| أ. اضافة جمالية أكثر للجداول. | ب. دمج البيانات لاستخراج المعلومات المخزنة. |
| ج. تقليل تعقيد الجداول.       | د. تسمية الجداول.                           |

7. تتكون قاعدة البيانات من:

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| أ. جداول وسجلات وحقول. | ب. حقول.  |
| ج. صفوف.               | د. سجلات. |

8. السجل في جدول قاعدة البيانات هو:

|         |        |
|---------|--------|
| أ. عمود | ب. حقل |
| ج. جدول | د. صف  |

9. يُستخدم للتمييز بين السجلات في جدول قاعدة البيانات:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| أ. المفتاح الأجنبي. | ب. علاقة رأس بأطراف. |
| ج. المفتاح الأساسي. | د. العمود.           |

10. في علاقة رأس برأس ( 1-1 ) يكون عدد السجلات في الجدول الأول:

|   |   |
|---|---|
| أ. لا يساوي عدد السجلات في الجدول الثاني. | ب. أكبر من عدد السجلات في الجدول الثاني.  |
| ج. أقل من عدد السجلات في الجدول الثاني.   | د. مساوياً لعدد السجلات في الجدول الثاني. |

• السؤال الثاني:

صحح العبارات الآتية باستبدال ما تحته خط بالإجابة المناسبة:

1. السجل هو أهم عنصر في قاعدة البيانات.  
.....
2. التعاون عبر التواصل المباشر يُعزز سهولة التواصل بين أعضاء الفريق.  
.....
3. السجل هو عمود في جدول قاعدة البيانات.  
.....
4. يسمح التواصل المباشر لمجموعة من الأشخاص للعمل معاً في نفس الوقت عبر شبكة الإنترنت .  
.....
5. الجدول هو أصغر وحدة في قاعدة البيانات.  
.....
6. في علاقة أطراف بأطراف كل سجل في الجدول الأول الرئيس يقابله سجل أو أكثر في الجدول الثاني المرتبط به.  
.....
7. في علاقة رأس بأطراف كل سجل في الجدول الأول الرئيس يقابله سجل الجدول الثاني المرتبط به.  
حيث يجب أن يتساوى عدد السجلات في الجدولين.  
.....

• السؤال الثالث:

أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة:

1. (.....) هو مجموعة من الحقول المتعلقة بعنصر معين.
2. يستخدم المفتاح(.....) للتمييز بين السجلات في جدول قاعدة البيانات.
3. يستخدم المفتاح(.....) في عملية الربط بين الجداول.
4. في علاقة (.....) يكون عدد السجلات في الجدول الأول مساويا لعدد السجلات في الجدول الثاني.
5. في علاقة (.....) كل سجل من الجدول الأول مرتبط بعدة سجلات من الجدول الثاني وكل سجل من الجدول الثاني مرتبط بعدة سجلات من الجدول الأول.
6. (.....) هو واجهة رسومية لإدخال , عرض , تعديل , و حذف البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

• السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) ما المقصود بالمفتاح الأجنبي في قواعد البيانات؟

.....

(2) عدد اثنين من مراحل إنشاء قاعدة بيانات:

1. ....

2. ....

(3) عدد اثنين من المجالات التي تُستخدم فيها نظم قواعد البيانات:

1. ....

2. ....

(4) قارن بين التعاون عبر الإنترنت والتواصل المباشر وفقاً للجدول أدناه: (...../ 2 درجة)

| التعاون بالتواصل المباشر | التعاون عبر الإنترنت | البنود         |
|--------------------------|----------------------|----------------|
|                          |                      | التكلفة        |
|                          |                      | الزمن          |
|                          |                      | سرية المعلومات |