دولـــــــــــة فلسطيـــــــن
وزارة التربيـــة والتعليـــم العالـــي
مديرية التربية والتعليم – قباطية

State of Palestine
دَوْلَة فِلَسْطِين

التاريخ: / /2026
الزمن: ساعتـــان
مجموع العلامات:(100 علامة)

الامتحان المناطقي لمبحث التكنولوجيا العام الدراسي 2026/2025

الفرع: العلمي والصناعي

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعها

السؤال الاول : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. **من أي شريط يمكن الحصول على أداة وصل المفاصل المجاورة في برنامج SketchUp ؟**

- شريط التسجيل والإعادة
- شريط التشغيل والإيقاف وواجهة المستخدم
- شريط أدوات المفاصل
- شريط أدوات الرسم

2. **بالاعتماد على الشكل المجاور ما القيمة التي ستظهر في الأداة Label1 إذا كانت القيمة المدخلة في الأداة TextBox1 تساوي19؟**

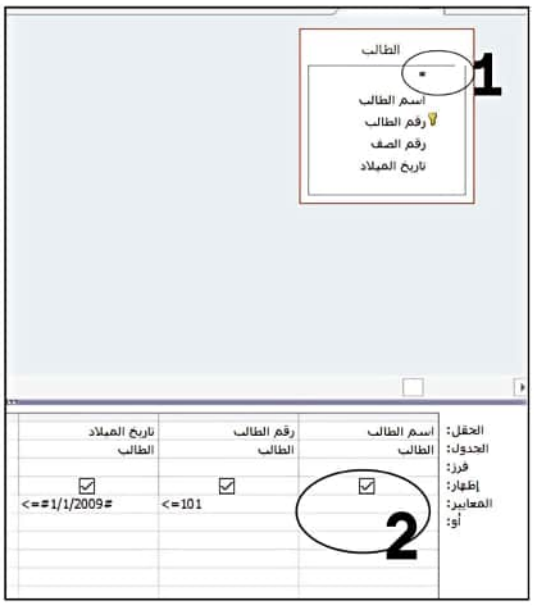


- 3
- 4
- 5
- 0.8

3. **أي من البروتوكولات الآتية يعتبر من بروتوكولات طبقة التقديم؟**

- PPTP
- LLP
- RPC
- FTP

ب) بالاعتماد على الشكل المجاور أجب عن الأسئلة الآتية: (5علامات)



1. ماذا يمثل الشكل؟ (علامة واحدة)

استعلام تحديث

2. من أي قائمة (أو أكثر) يمكن الوصول لهذا الشكل ؟(علامة واحدة)

انشاء ثم تصميم

3. ما دلالة ما تشير اليه الأرقام (1) و (2)؟ (علامة واحدة)

(1)النجمة (*) : تعني اختيار جميع الحقول من الجدول

(2)علامة الصح (✓) : تعني أن الحقل سيظهر في نتيجة الاستعلام.

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

4. أكتب جملة sql التي تقابل ما يمثله الشكل. (علامتان)

```
SELECT اسم الطالب, رقم الطالب, تاريخ الميلاد
FROM الطالب
WHERE رقم الطالب <=101 AND تاريخ الميلاد <= #2009/1/1# ;
```

ج) ما الفرق بين تقنيتي الواقع المعزز والواقع الافتراضي من حيث المفهوم وما متطلبات توفر كل منهما في الهواتف الذكية؟ (6علامات)

الواقع الافتراضي تقنيّة رقميّة تحاكي بيئة حقيقية، أو متعددة الأبعاد، تعمل على نقل الوعي الإنساني إلى تلك البيئة، والتفاعل معها.

١. التسارع (Accelerometor): مجسّ يستشعر التغيّر في سرعة حركة الجهاز باتجاه المحاور الثلاثة x, y, z، كما يقيس التسارع الخطيّ في حركته.
٢. الدوران (Gyroscope): يقيس ميل الجهاز وزوايا التحرك من خلال تحديد موقعه حول المحاور الثلاثة.
٣. المغناطيسيّة (Magnetometer): يستشعر المجال المغناطيسيّ الناتج عن أيّ معدن.

تعتمد تقنيّة الواقع المعزّز على تعرّف النظام إلى ربط معالم من الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها، والمخزّن مسبقاً في ذاكرته، كإحداثيات جغرافيّة، أو معلومات عن المكان، أو فيديو تعريفي، أو أيّة معلومات أخرى تعزز الواقع الحقيقي، وتعتمد برمجيات الواقع المعزز على استخدام كاميرا الهاتف المحمول، أو الكمبيوتر اللوحي لرؤية الواقع الحقيقي، ثم تحليله تبعا لما هو مطلوب من البرنامج، والعمل على دمج العناصر الافتراضية به.

د) ما هي الخدمات التي تقدمها طبقة الجلسة؟ (3علامات)

وتقدم طبقة الجلسة مجموعة من الخدمات:

1. المصادقة (Authentication): تأكيد مصداقية المعلومات المرسلة وفق المطلوب.
2. التفويض (Authorization): درجة الصلاحية المسموح بها للوصول إلى المعلومات.
3. إستعادة الجلسة (التفتيش والإستعادة): تؤمّن الجلسة التزامن بين مستخدمي تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط مراقبة (Monitoring points) على تدفق المعلومات، حيث أنه في حال حدوث خطأ في الشبكة فإنه يرسل المعلومات التي تلي آخر نقطة مراقبة.

السؤال الثاني : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما الخيار الذي يعتمده برنامج الأكسس لترتيب البيانات في الجدول عند عدم اختيار أي حقل للترتيب في الاستعلام؟

- تصاعدي حسب حقل المفتاح الأساسي
- ترتيب تنازلي حسب المفتاح الأساسي
- ترتيب تصاعدي حسب الحقل الأول في الجدول
- لا يقوم بترتيب البيانات

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

2. في أي طبقة من طبقات نموذج OSI يتم ضغط البيانات؟

- الجلسة - النقل - التقديم - التطبيقات

3. ما المفصل الذي يمتلك ثلاث درجات حرية من بين الأنواع الاتية ؟

- الاسطواني - الكروي - المستوى - هوك او العالمي

ب) فسري العبارات الاتية : (4 علامات)

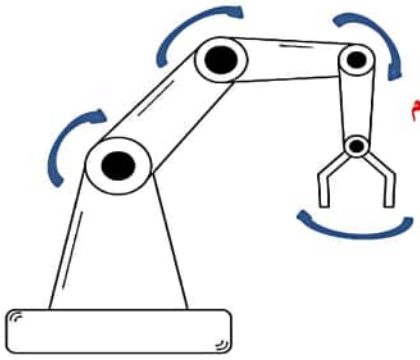
1- لا تظهر رسالة تحذيرية عند تنفيذ استعلام التحديد بينما تظهر عند تنفيذ أنواع الاستعلامات الأخرى (التحديث والالحاق والحذف). (علامتان)

لان استعلام التحديد لا يتحدث أي تغييرات على البيانات في قاعدة البيانات على عكس الأنواع الأخرى من الاستعلامات.

2- نلجأ أحيانا لضبط التخاطب عند أقل سرعة ممكنة (Half-Duplex 10m) عند الاتصال بالشبكة. (علامتان)

الحل مشكلة طول السلك والتي تؤدي الى وصل وفصل في بطاقة الشبكة في الحاسوب

ج) بالاعتماد على الشكل المجاور أجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)



1. ما المقصود بدرجات الحرية؟ (علامة واحدة) **هي التي تمكن الروبوت من القيام الحركة المختلفة والمستقلة التي يجب تحديدها للتعرف على مواضع أجزاء الروبوت.**

2. كم عدد الوصلات في الشكل؟(علامة واحدة) **5**

3. كم عدد المفاصل؟(علامة واحدة) **4**

4. ماذا نسمي الشكل المجاور؟(علامة واحدة) **الذراع المناور**

5. ما الوظيفة الأساسية له؟(علامة واحدة) **حمل وإيصال النهاية الفاعلة للمكان المطلوب العمل عليه**

6. ما هي انواع المفاصل الرئيسة؟ (علامة واحدة) **دوراني وانتقالي (خطي)**

د) ما الفرق بين عملية ادخال البيانات الجديدة إلى الجدول مباشرة و ادخالها عن طريق النموذج؟ (4علامات) **يعتبر استخدام النماذج في ادخال البيانات أكثر سلاسة و سهولة من ادخالها للجداول مباشرة كما أنه يراعي خصوصية وأمن المعلومات أكثر من الاستخدام المباشر للجداول**

السؤال الثالث : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

1. ما الأداة التي لا تمتلك خاصية Text من بين الأدوات الآتية؟

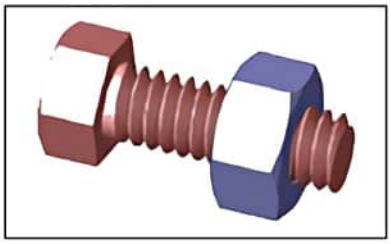
- Label
- Button
- Horizontal Arrangement
- Text Box

2. ما المكون من مكونات قاعدة البيانات الذي تظهر النتيجة عند تنفيذه على شكل جدول وهمي لا يخزن في قاعدة البيانات؟

- الاستعلام
- النموذج
- التقرير
- الماكرو

3. أي من البروتوكولات الاتية يمثل بروتوكول تهيئة المضيف في طبقة التطبيقات؟

- Telnet
- FTP
- DNS
- BOOTP



ب) بالاعتماد على الشكل المجاور أجب عن الأسئلة الآتية: (3 علامات)

1. ما نوع هذا المفصل ؟(علامة واحدة) حلزوني

2. كم عدد درجات حرية الحركة له؟(علامة واحدة) 1

3. ما أنواع المفاصل الرئيسية التي يتكون منها ؟ (علامة واحدة) انتقالي–دوراني يعتمد كل منهما على الآخر

ج) بالاعتماد على المقاطع البرمجية المجاورة أجب عن الأسئلة الآتية:(8 علامات).

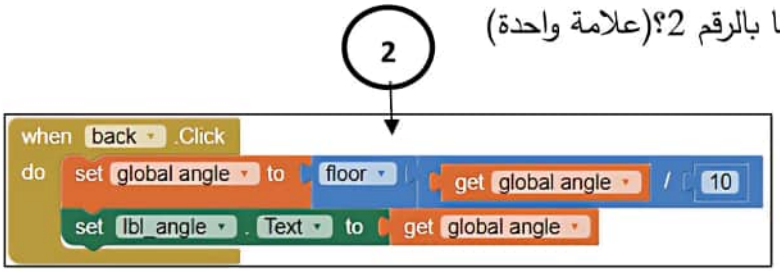


1.ما وظيفة اللبنة المشار إليها بالرقم 1؟(علامة واحدة)

عندما تصل الكرة لحافة الشاشة يتم تنفيذ اللبنات (ايقاف الكرة)

2. من أي مجموعة برمجية يتم الحصول على اللبنة المشار لها بالرقم 2؟(علامة واحدة)

math



3. ما وظيفة كل من الأدوات الآتية؟ (3 علامات)

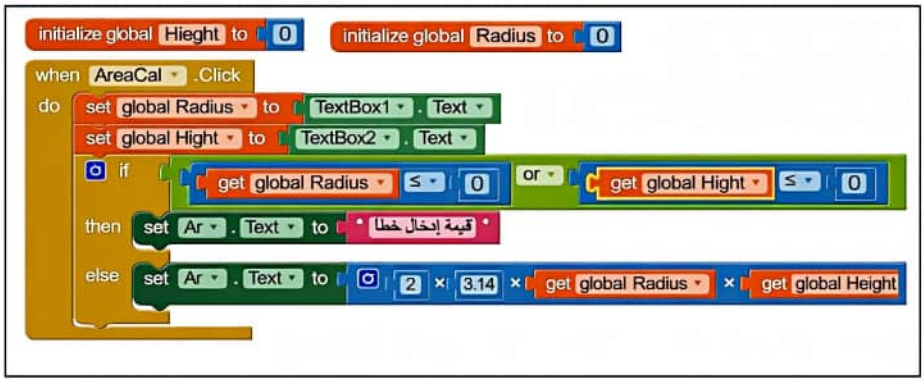
1- Label (علامة واحدة) التسمية واظهار النتائج

2- Button (علامة واحدة) عند النقر عليه يتم تنفيذ البرنامج

3- Horizontal Arrangement (علامة واحدة) ترتيب الأدوات بشكل أفقي

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

4. ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي المجاور في كلٍّ من الحالتين الآتيتين: (3علامات)



الحالة الأولى:

إذا كانت قيمة TextBox1 = 3؛

وقيمة TextBox2 = 5.

الحالة الأولى:

TextBox1 = 3

TextBox2 = 5

القيم أكبر من صفر ← يتم تنفيذ العملية الحسابية:

= 94.22×3.14×3×5=94.2

الناتج:

94.2 يظهر في Ar

الحالة الثانية:

إذا كانت قيمة TextBox1 = 4 وقيمة TextBox2 = 0.

الحالة الثانية:

TextBox1 = 4

TextBox2 = 0

if يتحقق شرط ← 0 ≤الارتفاع

الناتج:

تظهر العبارة :**قيمة إدخال خطأ**

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

د) وضح ثلاثا من خصائص برنامج الأكسس. (3 علامات)

خصائص آكسس:

1. قاعدة بيانات علائقية: البيانات تأخذ شكل جداول ترتبط فيما بينها بعلاقات منطقية.
2. تجمع أكسس مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد، ويأخذ الامتداد accdb، حيث أن الحد الأقصى لحجم هذا الملف GB2، وهذه الخاصية تسهل التعامل مع قاعدة البيانات من جهة، ومن جهة أخرى فإن تلف ملف القاعدة يؤدي إلى فقدان قاعدة البيانات جميعها.
3. تمكن من استيراد وتصدير أنواع مختلفة من البيانات إلى قواعد بيانات وبرامج جداول الكترونية أخرى.
4. تعدد درجات الأمان في الأكسس، بحيث تمكن من إعطاء كل مستخدم حقوق الوصول للمعلومات حسب الحاجة.
5. إمكانية وضع قاعدة البيانات على شبكة حاسوب، مما يمكن عدة مستخدمين من الوصول إليها في آن واحد.
6. تحتوي خصائص وطرق تمكن مدير قاعدة البيانات من التحكم الكامل بها واعطاء الصلاحيات ومنع التغيير غير المصرح به.

السؤال الرابع : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما المحور الذي يمثل العرض في برنامج SketchUp ؟

- المحور السيني باللون الأحمر
- المحور العيني باللون الأخضر
- المحور السيني باللون الأخضر
- المحور العيني باللون الأحمر

2. بالاعتماد على الاستعلام الاتي ، ما اسم الحقل الذي سيظهر فيه نتيجة الدالة Count ؟

```
SELECT Count(No) AS Result
FROM engineer;
```

- No
- Count
- Result
- engineer

3. أي من لغات البرمجة الآتية تستخدم في بناء التطبيقات الأصيلة لنظام أندرويد؟

- C++
- Objective C
- Swift
- C#.NET

ب) فسر العبارات الآتية: (6 علامات)

1. تعد المعايير من أكثر الأمور أهمية في الاستعلامات.(علامة ونصف)

يتم من خلالها فرز البيانات وفق معايير محددة أو القيام بعمليات مختلفة على البيانات

2. عند استخدام الدالة Count في برنامج Microsoft Access يتم العدّ باستخدام المفتاح الأساسي. (علامة ونصف)

لأن المفتاح الأساسي لا يحتوي على قيم مكررة أو فارغة، لذلك تعطي دالة Count عدد السجلات بدقة.

3. يتم تجميع مفصل 2 مع وصلة 1 على شكل Group عند بناء نموذج الروبوت المناور ذي الوصلتين في برنامج sketchup.(علامة ونصف)

لضمان تحريك الوصلة 2 عند تحرك الوصل 1 وعدم انفصالهما عن بعض عند تطبيق المحاكاة

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

4. لا يحتاج الروبوت من الناحية النظرية الى اكثر من ثلاث درجات حرية .(علامة ونصف)

لأن ثلاث درجات حرية كافية لوضع نهاية ذراع الروبوت في أي نقطة داخل فضاء العمل ثلاثي الأبعاد

ج) أذكر ميزات نظام OSI. (4 علامات)

ميزات نظام IOS:

١. **الأمان:** يتم تنزيل التطبيقات من متجر أبل فقط، حيث تقوم الشركة بإنتاجها وفحصها.
٢. **القيود:** إخفاء تطبيقات معينة بكلمة مرور، إخفاء App Store ؛ بحيث لا يستطيع أحد العبث في التطبيق، أو تنزيل برامج.
٣. **الرفع للتنبيه (Raise To Wake):** عند رفع الجهاز يتم تشغيل الشاشة وإضاءتها.
٤. **ميزة True Tone:** شاشة الهاتف تتحسّس الطقس، وتعدّل ألوان الشاشة حسب إضاءة الجو المحيط.

د) أكتب جمل SQL المناسبة للعمليات الآتية: (4 علامات)

1. تحديث مكافآت العمال reward في جدول العمال emp_tbl الذين تجاوزت أعمارهم age (50) عاما لتكون المكافأة مضاف عليها مبلغ بنسبة 15% منها. (علامتان)

```
UPDATE emp_tbl SET reward = reward*1.15  WHERE age>50;
```

2.عرض ارقام الرحلات (Trip-no) من جدول الرحلات (Trip) للرحلات المتجهة (Trip-Line) الى مدينة القدس فقط.(علامتان)

```
SELECT Trip_no

FROM Trip

WHERE Trip_Line="القدس ";
```

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين) ، وعلى المشترك أن يجيب عن(سؤال واحد فقط)

السؤال الخامس : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. **ماذا تعتبر BackgroundColor في برنامجApp Inventor ؟**

- خاصية - قائمة - قيمة - أداة

2. **أي من الآتية ينطبق على طبقة التقديم في نموذج OSI ؟**

- تؤمن الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين - تحويل الملفات من ترميز EBCDIC الى ASCII

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

- مسؤولة عن التخاطب بين نظامين
- تقسيم البيانات الى قطع عند الارسال واعادة تجميعها عند الاستقبال

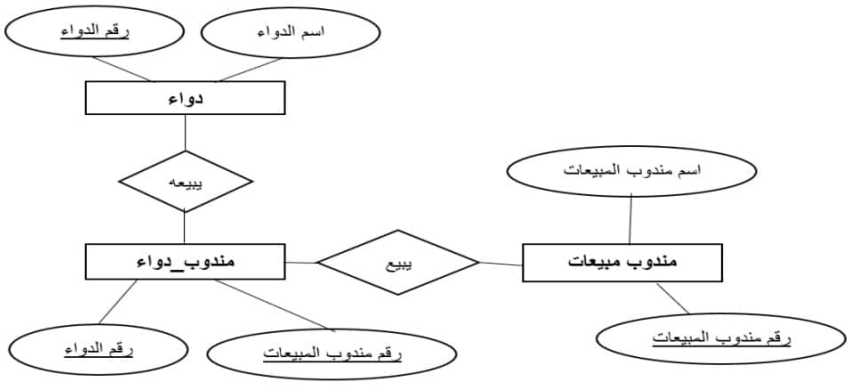
3. أي من المحركات الآتية في نموذج الروبوت المناور يتم تحديد زاوية الحركة له UI ؟

- محرك السيرفو
- المحرك العادي
- محرك حر الحركة
- الوصلة المتحركة

ب) ما أهمية كل مما يلي : (4 علامات)

1. الجدول الوسيط في قواعد البيانات. (علامة واحدة) **حل مشكلة رابطة المتعدد لمتعدد**
2. أداة Orbit في برنامج Sketchup  (علامة واحدة) **مشاهدة المجسم من زوايا مختلفة**
3. طبقة الجلسة في نموذج OSI. (علامة واحدة) **فتح واغلاق وادارة جلسة الاتصال بين تطبيقات الشبكة**
4. نظام أندرويد كنظام مفتوح المصدر. (علامة واحدة) **يسمح للمطورين بكتابة وتعديل الشيفرة المصدرية لنظام التشغيل**

ج) وصفت قاعدة بيانات صيدلية على النحو الآتي : يزود مندبو مبيعات شركات الأدوية الصيدلية بأنواع مختلفة من الأدوية كما أن الصيدلية تحصل على الدواء الواحد من أكثر من مندوب مبيعات. المطلوب تحليل قاعدة البيانات المذكورة ورسم مخطط ERD الذي يمثل النظام. (6 علامات)



د) بالاعتماد على الشكل المجاور بين الخطأ الوارد في جمل SQL الآتية ثم أعد كتابة الجمل بشكل صحيح: (4 علامات)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

Br_tbl

Br_name	Br_no
مبيعات	1
تسويق	2
ادارة	3

Emp_tbl

Br_no	major	Emp_name	Emp_no
3	محاسبة	محمد علي	45
3	سكرتير	نور جميل	33
2	محاسبة	وديع حسان	75

1.INSERT INTO emp_tbl (emp_no, emp_name, major, br_no)
Values(20, " رامي ناصر ", " ادارة أعمال ", 5) ;

ادخال قيمة 5 للمفتاح الأجنبي br_no وهي قيمة غير مسموح بها

1.INSERT INTO emp_tbl (emp_no, emp_name, major, br_no)
Values(20, " رامي ناصر ", " ادارة أعمال ", 3) ;

2. DELETE * WHERE Br_no=3 FROM Br_tbl

ترتيب الجملة غير صحيح والصحيح

```
DELETE FROM Br_tbl
WHERE Br_no = 3;
```

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من الأدوات الاتية في برنامج AppInventor يستخدم لعرض نص للمستخدم على شاشة التطبيق دون السماح له بتعديله؟

- Button
- Label
- Text Box
- Image

2. ما وظيفة الايقونة المجاورة في برنامج SketchUp ؟



- تشغيل الحركة
- إعادة تعيين موضع الحركة
- إضافة محرك تيار مستمر
- إضافة محرك تيار سيرفو

3. ما المقصود بجملة Sql المجاورة ؟

```
DELETE FROM CLASS
WHERE CLASS_NO = [ادخل رقم الصف];
```

- حذف جميع سجلات الجدول
- حذف جميع حقول الجدول
- حذف حقل CLASS_NO من الجدول
- حذف بيانات الصف المدخل رقمه من المستخدم

ب) وضح المقصود بكل مما يلي: (6 علامات)

1. **التقرير** وسيلة لعرض البيانات وطباعتها بأشكال وتنسيقات متنوعة

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

2. **التطبيقات الهجينة** التطبيقات التي تم تصميمها وبرمجتها لتعمل في أكثر من بيئة نظام تشغيل ومتواجدة في متاجر عديدة.

3. الروبوت المناور: يتكون بشكل عام من وصلات ومفاصل تشكل سلسلة حركية تنتهي بالنهاية الفاعلة.

ج) ما أسباب إضافة وسحب الحقول للأسفل عند تصميم الاستعلام؟ (3 علامات)

1. عرض الحقل في الاستعلام 2. الترتيب بناء على الحقل 3. وضع معيار على الحقل

د) بالاعتماد على الجدولين الآتيين في قاعدة بيانات Access: (5 علامات)

teacher

teacher-name	teacher-no	major
فاطمة	11	تربية إسلامية
أسماء	22	لغة عربية
نور	33	رياضيات
	0	

new-teacher

teacher-name	teacher-no	major
ميساء	1	كيمياء
	0	

فسر الاستعلامات الاتية ؟

1- INSERT INTO teacher (teacher-name, teacher-no, major)

SELECT new-teacher.teacher-name, new-teacher.teacher-no, new-teacher.major

FROM new-teacher;

1- يقوم هذا الاستعلام (إلحاق) بيانات في جدول teacher من جدول new_teacher،

حيث يتم إلحاق الأعمدة teacher_name و teacher_no و major من جدول new_teacher بالأعمدة المقابلة لها في جدول teacher باستخدام جملة INSERT INTO.

وبذلك يتم إلحاق جميع السجلات من جدول new_teacher إلى جدول teacher

2 - UPDATE teacher

SET teacher-no = 44

WHERE teacher-name ="أسماء" ;

2- يقوم هذا الاستعلام بتحديث بيانات في جدول teacher،

حيث يتم تعديل قيمة الحقل teacher_no لتصبح 44،

وذلك للسجل الذي يكون فيه الحقل teacher_name يساوي "أسماء"، باستخدام جملة WHERE

وبذلك يتم تعديل هذا السجل فقط دون التأثير على باقي السجلات في الجدول.

انتهت الأسئلة

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html