بسم الله الرحمن الرحيم

دولـة فلسطيـــن
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / رام الله والبيرة
الفرع:العلمي و الصناعي

وزارة التربية و التعليم العالي
2026/2025

الامتحان التجريبي النهائي الموحد للصف الثاني عشر
اليوم : الاثنين التاريخ: 27 / 4 / 2026 م
المبحث: تكنولوجيا مجموع العلامات: (100) علامة
مدة الامتحان: ساعتان و نصف.

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

القسم الاول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة، على الطالب/ة أن يجيب عنها جميعا .

السؤال الاول : - (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد،من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابة : (6 علامات)

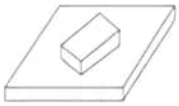
1-ما المفتاح الأساسي لجدول العلامات حقوله (رقم متسلسل، رقم الجلوس، رقم المبحث ، المعدل) ؟

- رقم الجلوس - رقم المبحث - رقم الجلوس و رقم المبحث - رقم متسلسل

2- أي من المكونات التالية لا يتم تصميمها من تبويب انشاء في برنامج MS-Access ؟

- العلاقات - الاستعلامات - النماذج - التقارير

3- ما المفصل الذي يعبر عن الشكل التالي ؟



- اسطواني - مستوى - كروي - هوك

ب) تأمل اللبنات البرمجية ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية : (4 علامات)



1-ما الحدث ، و ما الأداة التي يُنفذ عليها ؟

2-اذكر اسم خاصية ؟

3- ما وظيفة المقطع البرمجي؟

ج) قارن بين الأداتين التاليتين ؟ (4 علامات)

Model Info

Measurements

د) 1- اذكر أقسام لغة SQL مع الشرح ؟ (3 علامات)

2- عدّد طرق تصميم النماذج في برنامج MS-Access ؟ (3 علامات)

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

السؤال الثاني : - (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد،من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابة : (6 علامات)

1-ما وظيفة الأداة  **؟**

- تحريك - واجهة المستخدم - تشغيل - وصل المفاصل

2- ما الطبقة التي تقوم بفك تشفير بيانات حسابك عند تسجيل الدخول لموقع بنكي؟

- الفيزيائية - الجلسة - التقديم - العرض

3- ما التبويب المستخدم لادراج صورة خلفية للنموذج او التقرير؟

- تصميم - انشاء - عرض - تنسيق

ب) في نظام نادي كرة قدم، وُصف النظام بالكيانات التالية : (6 علامات)

- الفريق : (رقم الفريق، اسم الفريق، سنة التأسيس، عدد اللاعبين ، رقم المدرب)
- اللاعب (رقم اللاعب، اسم اللاعب، ، رقم القميص، رقم الفريق)
- المدرب (رقم المدرب، اسم المدرب، سنوات الخبرة، الراتب، رقم الهاتف)
- البطولة (رقم البطولة، اسم البطولة، الدولة، عدد الفرق المشاركة)

إذا علمت أن: كل فريق يضم عدة لاعبين، واللاعب ينتمي إلى فريق واحد فقط.

المدرب الواحد يُشرف على عدة فرق، وكل فريق له مدرب واحد فقط.

الفرق تشارك في عدة بطولات، والبطولة الواحدة تضم عدة فرق.

ارسم مخطط ERD لهذه الجداول مع توضيح العلاقات و المفاتيح الأساسية و الأجنبية.

ج) قارن بين التطبيقات الأصيلة و التطبيقات الهجينة من حيث: البرمجة و الاعداد؟ (4 علامات)

د) علل ما يلي: (4 علامات)

1- عدد درجات الحرية في المفصل الحلزوني يساوي واحد

2- لا يمكن تنفيذ استعلام الادخال لأكثر من مرة للسجل الجديد.

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

السؤال الثالث : - (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد،من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابة : (6 علامات)

1-ما الخاصية اللازمة لتغيير شكل الأداة Button1 ؟

- Text - Shape - Hint - Visible

2- ما البروتوكول الذي لا يستخدم في طبقة الجلسة ؟

- L2TP - RPC - ASP - FTP

3- ما المجس الذي يستشعر التغير في سرعة حركة الجهاز و يقيس التسارع الخطي؟

- التسارع - الدوران - المغناطيسية - الميل

ب) ما ناتج تنفيذ جمل SQL التالية ؟ (4 علامات)

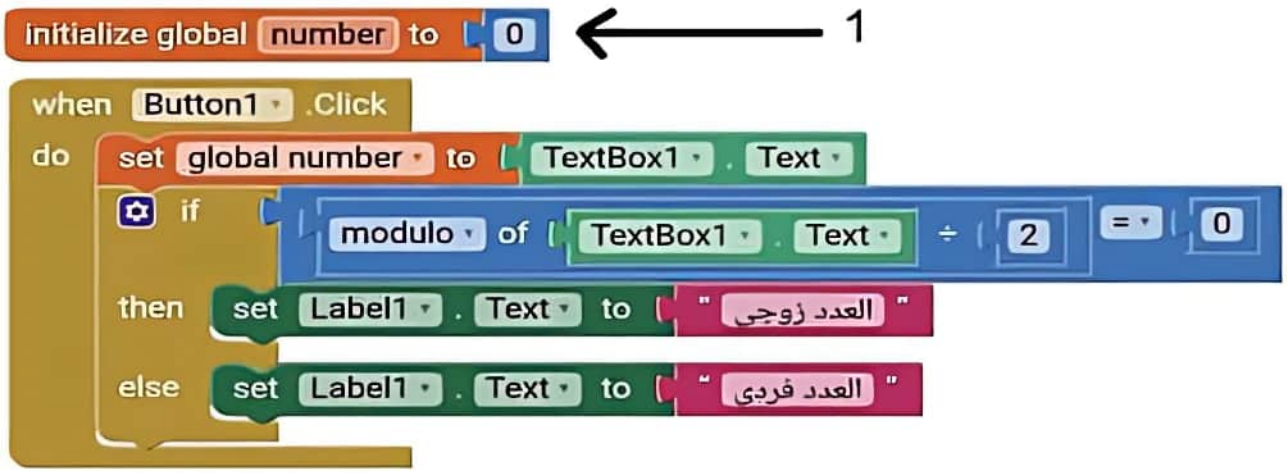
1-Select Count(proj-no) as Countpro-no From project_tbl ;

2- Insert into Student_tbl (Std-num ,Std-name)

Select STD.Std-num , STD.Std-name From STD;

ج) وضح أربعة ميزات لنظام IOS؟ (4 علامات)

د) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل اللبنات البرمجية الآتية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه ؟ (6 علامات)



1-متى يتم تنفيذ البرنامج؟

2-اذكر أداة ادخال ، أداة اخراج في اللبنات البرمجية السابقة ؟

3-ما النتيجة عند إدخال الرقم 75؟

4-ما المجموعة التي نضيف منها الأداة Button1 ؟

5-ما وظيفة اللبنة البرمجية المشار اليها بالرقم 1 ؟

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

السؤال الرابع : - (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد،من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابة : (6 علامات)

1-ما طريقة التصوير التي تعمل على تشغيل الكاميرا الأمامية و الخلفية معا ؟

- الأمامي - الفردي - المزدوج - الخلفي

2- ما وظيفة الأداة  **؟**

- اضافة جدول - انشاء جدول - تصميم جدول - حذف جدول

3- ما المجموعة التي نضيف منها الأداة Table Arrangement في برنامج App Inventor ؟

- Sensors - User Interface - Media - Layout

ب) من خلال دراستك لدرس الاستعلامات و لغة SQL ، تأمل الجداول الآتية جيدا، ثم أكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية؟ (8 علامات)



1-قام المشتري الذي يحمل الرقم 5 بطلب طلبية جديدة بتاريخ اليوم ، قيمتها 150 دينارمن التاجر رقم 2 ،

أضف هذه الطلبية علما بأن رقم الطلبية هو 101 .

2-قرر التاجرالذي يحمل الرقم 3 تقديم خصم 10 % للطلبيات التي تزيد قيمتها عن 1000 دينار .

3-انتقل المشتري سامي الذي يحمل رقم 44 إلى سكن جديد، قم بتحديث عنوانه في الجدول ليصبح العقبة .

4-توقف التاجر الذي يحمل الرقم 12 عن العمل، احذف بياناته الخاصة.

ج) وضح المحاور المستخدمة في برنامج SketchUP ؟ (3 علامات)

د) بين أهمية التقارير ؟ (3 علامات)

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

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب/ة أن يجيب عن واحد منهما .

السؤال الخامس : - (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد،من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابة : (6 علامات)

1- اذا كان راتب الموظف= $2000 ، ما نوع البيانات المناسب لهذا الحقل في برنامج MS-Access؟

- نص -تاريخ/وقت - رقم - عملة

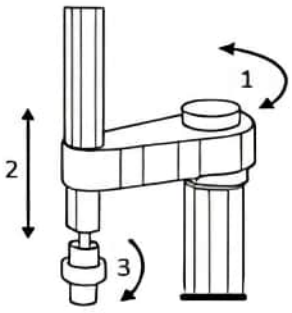
2- ما التطبيق الذي يدعم انشاء واقع معزز ؟

- App Inventor - Aurasma - SketchUP - MatLab

3- ما وظيفة الأداة التالية  **؟**

- تقرير - تصميم نموذج - تصميم تقرير - نموذج

ب) تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الاسئلة التي تليه: (4 علامات)



1-ماذا يمثل الشكل؟

2-ما نوع المفصل 1 ،2 ؟

3-ما مستوى الحركة للمفصل 3؟

ج) عدّد 4 وظائف لطبقة التطبيقات في نموذج OSI؟ (4 علامات)

د) 1- ما الفرق بين استعلام الادخال و استعلام الالحاق في قواعد البيانات ؟ (3 علامات)

2- ما المقصود بكل مما يلي : الواقع الافتراضي ، المفتاح الأساسي المركب ؟ (3 علامات)

السؤال السادس : - (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع اختيار من متعدد،من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح الى دفتر الاجابة : (6 علامات)

1-ما التبويب الذي يتم من خلاله تعيين المفتاح الأساسي في جدول ؟

- انشاء - الصفحة الرئيسية - تصميم - عرض

2- ما عدد درجات الحرية في المفصل الكروي؟

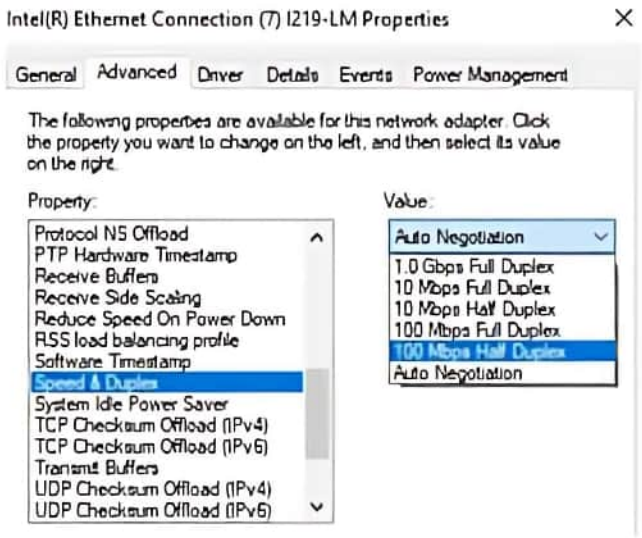
- 1 - 2 - 3 - 4

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

3- أي من التالي لا تنتمي الى فئات النماذج؟

- تنقل بين السجلات - عمليات التقارير - عمليات الاستعلامات - عمليات النماذج

ب) تأمل الشكل التالي ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه ؟ (4 علامات)



1-ماذا تمثل هذه الشاشة؟

2-ما المشكلة التي نتغلب عليها باستخدام هذه الشاشة؟

3-ما قيمة السرعة المناسبة لحل المشكلة ؟

4-اذكر اثنتان من طرق ترميز الوسائط المتعددة ؟

ج) ما وظيفة كل من الآتي: (4 علامات)

1-بروتوكول BOOTP 2-بروتوكول DNS 3- الأداة UI 4- الأداة

د) 1- ما المقصود بكل مما يلي : التفتيش و الاستعادة ، الترقيم التلقائي ؟ (3 علامات)

2- ما أهمية برامج المحاكاة ؟ (3 علامات)

انتهت الأسئلة.

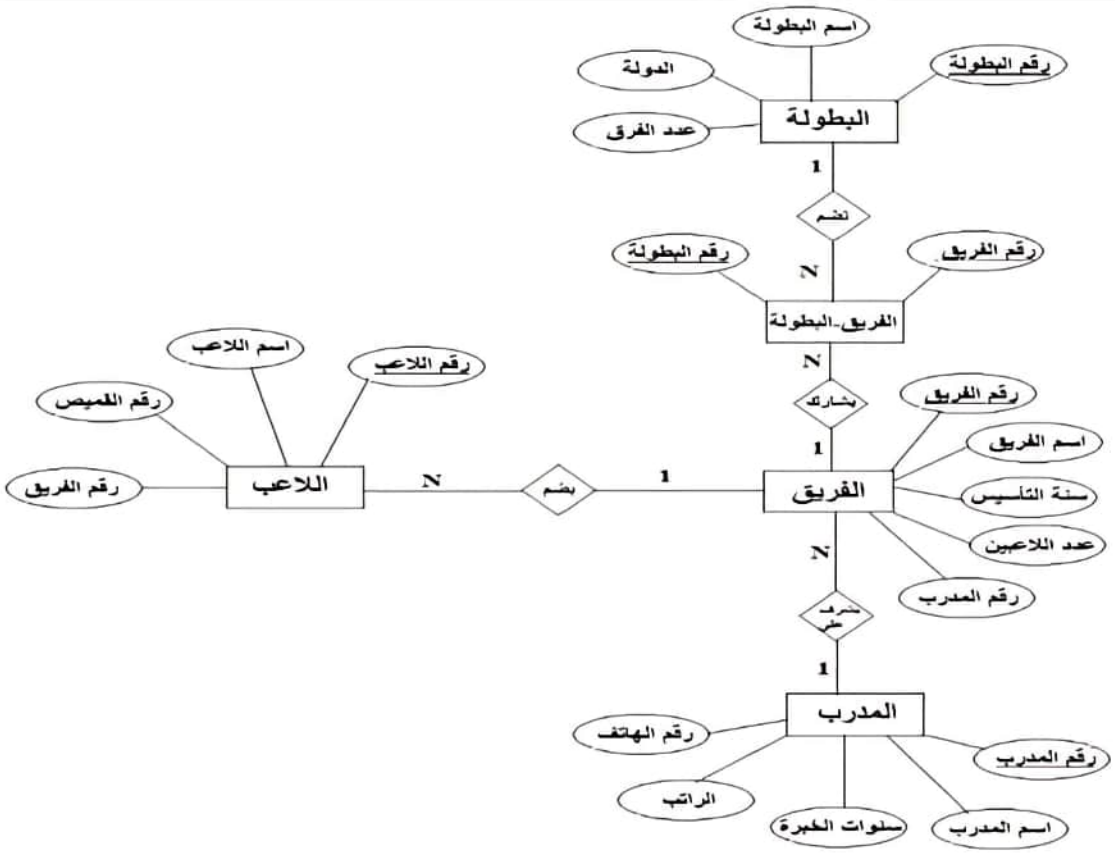
لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الأول (20علامة)

الفرع	الاجابة	العلامات
أ	<table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>رقم متسلسل</td><td>العلاقات</td><td>مستوى</td></tr></table>	علامتان لكل نقطة
ب	1-الحدث: Click ، الأداة : back (زر أمر). 2-اسم خاصية : Text . 3-حذف منزلة عشرية.	4 علامات
ج	Model Info : ضبط واختيار بعض الخصائص والميزات الخاصة بالرسم مثل نوع وحدات القياس. Measurements: إظهار الأبعاد والقياسات حسب الأداة التي يجري استخدامها مثل المسافة ومقدار الزاوية وغيرها.	4علامات لكل نقطة علامتان
د	1- -لغة تعريف البيانات (DDL) : مجموعة من الأوامر لإنشاء قاعدة بيانات وحذفها وإنشاء الجداول ، وتعديلها، وحذفها. -لغة التحكم بالبيانات (DCL) : مجموعة من الأوامر لتحديد صلاحيات مستخدمي قاعدة البيانات من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها. -لغة معالجة البيانات (DML) : مجموعة من الأوامر لإجراء عمليات على الجداول (ادخال وتحديث وحذف واسترجاع سجلات) بناءً على معايير معينة.	3 علامات لكل نقطة علامة
	2- -معالج النماذج. -تصميم نموذج. -نموذج فارغ.	3 علامات لكل نقطة علامة

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

السؤال الثاني (20علامة)

الفرع	الاجابة	العلامات
أ	1 وصل المفاصل 2 التقديم 3 تنسيق	علامتان لكل نقطة
ب		6علامات
ج	وجه المقارنة / التطبيقات الأصيلة / التطبيقات الهجينة	4علامات
د	1- لأنه يتكون من مفصلين انتقالي و دوراني بحيث يعتمد كل منهما على الآخر. 2- بسبب التكرار في قيمة المفتاح الأساسي.	4علامات

وجه المقارنة	التطبيقات الأصيلة	التطبيقات الهجينة
البرمجة	برمجة تطبيق لكل نظام بشكل منفصل يعمل لكل نظام فريق من المبرمجين.	برمجة تطبيق واحد يناسب جميع أنظمة التشغيل ويعمل فريق واحد.
الاعداد	اعداد تطبيق واحد تعاد البرمجة بأكثر من لغة لكل نظام تشغيل لغة برمجة مختلفة مثل الجافا للأندرويد ، OBJECTIVE C لنظام IOS و VB.NET للويندوز فون.	لجميع أنظمة التشغيل أحد أنواع أدوات برمجة الويب مثل جافا سكريبت،CSS,HTML5.

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

السؤال الثالث (20علامة)

الفرع	الاجابة	العلامات
أ	1 Shape 2 FTP 3 التسارع	علامتان لكل نقطة
ب	1- استرجاع عدد المشاريع من جدول المشروع project_tbl باسم Countpro-no. 2- الحاق (نسخ) بيانات الحقلين Std-num و Std-name من جدول STD الى جدول Student_tbl المطابق له في المفتاح الأساسي و بنفس الترتيب.	4علامات
ج	1- الأمان: يتم تنزيل التطبيقات من متجر أبل فقط، حيث تقوم الشركة بإنتاجها وفحصها. 2- القيود: إخفاء تطبيقات معينة بكلمة مرور، إخفاء App Store ، بحيث لا يستطيع أحد العبث في التطبيق أو تنزيل برامج. 3- الرفع للتنبيه(Raise To Wake) : عند رفع الجهاز يتم تشغيل الشاشة وإضاءتها. 4- ميزة True Tune : شاشة الهاتف تتحسس الطقس ، وتعدل ألوان الشاشة حسب إضاءة الجو المحيط.	4علامات
د	1- ينفذ البرنامج عند الضغط على الزر Button1. 2- أداة إدخال : TextBox1 ، أداة إخراج Label1 . 3- العدد فردي. 4- مجموعة User Interface. 5- الاعلان عن (تعريف) متغير عام قيمته الابتدائية = صفر.	6علامات

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

السؤال الرابع (20علامة)

الفرع	الاجابة	العلامات
أ	<table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>المزدوج</td><td>اضافة جدول</td><td>Layout</td></tr></table>	علامتان لكل نقطة
ب	1- Insert into الطلبية (رقم المشتري, رقم التاجر, قيمة الطلبية, تاريخ الطلبية, رقم الطلبية) Values (101 , # 27 /4/2026# , 150 , 2 , 5); 2- Update الطلبية set قيمة الطلبية = 0.9* [قيمة الطلبية] Where ((رقم التاجر.الطلبية=3) and (قيمة الطلبية. الطلبية >1000)); 3- Update المشتري set العنوان = "العقبة " Where رقم المشتري =44; 4- Delete from التاجر Where رقم التاجر =12 ;	8 علامات
ج	1- محور السينات (الأحمر) والذي يمثل الطول. 2- محور الصادات (الأزرق) والذي يمثل الارتفاع. 3- محور العيني (الأخضر) والذي يمثل العرض.	3علامات
د	1- طريقة لعرض البيانات أو أجزاء منها في قاعدة البيانات. 2- تنسيقها وتلخيصها وفرزها. 3- معاينة محتواها على الشاشة قبل طباعتها.	3علامات

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

السؤال الخامس (20علامة)		
الفرع	الاجابة	العلامات
أ	<table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>عملة</td><td>Aurasma</td><td>تقرير</td></tr></table>	علامتان لكل نقطة
ب	1- روبوت (ذراع مناولة). 2- مفصل رقم (1) : دوراني، مفصل رقم (2): انتقالي. 3- أفقي.	4علامات
ج	1- تؤمن الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين . 2- تعمل على قيادة الدخول إلى الشبكة. 3- تدفق المعلومات. 4- معالجة الأخطاء.	4علامات
د	1- -استعلام الإدخال : يتم من خلاله إدخال سجل واحد وتحدد الحقول (الأعمدة) المراد إسناد قيم لها شريطة أن يكون المفتاح الأساسي أحد تلك الحقول. -استعلام الإلحاق: عملية نسخ حقول جدول أو جزء منه الى جدول مطابق له في المفتاح الأساسي وبنفس الترتيب (يتم اضافة أكثر من سجل).	3 علامات
	2- - الواقع الافتراضي : تقنية رقمية تحاكي بيئة حقيقية أو متعددة الأبعاد ، تعمل على نقل الوعي الإنساني إلى تلك البيئة والتفاعل معها. -المفتاح الأساسي المركب: هو مفتاح أساسي يتكون من حقلين أو أكثر يستخدم لتمييز سجل بشكل فريد عندما لا يكفي حقل واحد .	3 علامات علامة ونصف لكل نقطة

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

السؤال السادس (20علامة)

الفرع	الاجابة	العلامات
أ	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>تصميم</td><td>3</td><td>عمليات الاستعلامات</td></tr></table>	علامتان لكل نقطة
ب	1- شاشة ضبط التخاطب على جهاز الحاسوب. 2- مشكلة طول السلك الذي يؤدي إلى فصل ووصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب. 3- Half-Duplex 10m. 4- QuickTime– MPEG - MIDI .	4علامات
ج	1- بروتوكول BOOTP : تهيئة المضيف. 2- بروتوكول DNS : دعم الشبكات. 3- أداة واجهة المستخدم UI : لتحديد الخصائص الفيزيائية للمجموعة المختارة. 4- تشغيل .	4 علامات
د	**-1** -التفتيش والاستعادة : هي خدمة تقدمها طبقة الجلسة تؤمن التزامن بين مستخدمي تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط مراقبة على تدفق المعلومات، حيث أنه في حال حدوث خطأ في الشبكة فإنه يرسل المعلومات التي تلي آخر نقطة مراقبة. -الترقيم التلقائي: هو أحد خصائص نوع البيانات رقم ويستخدم لتخزين رقم فريد يزداد تسلسلياً مع كل صف (سجل) جديد في الجدول.	3 علامات علامة ونصف لكل نقطة
	-2 - تساعد في فهم حركة وأداء الروبوت. -تساعد المصمم وتمكنه من رسم وتصميم ومحاكاة الروبوتات قبل البدء في عملية التصميم والانتاج على أرض الواقع، وهذا يؤدي الى تجنب الأخطاء وتقليل التكلفة الاجمالية للتصميم.	3 علامات

انتهت الاسئلة

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