بسم الله الرحمن الرحيم

# مراجعة ليلة الامتحان

## اجابة المادة الالزائية مديرية غرب غزة

في

# تكنولوجيا المعلومات

## للصف الثاني عشر أدبي


إعداد /

**لجنة المبحث ـ مديرية غرب غزة**

اجابة /

**أ. أحمد أبو عبادة**

**مدرسة حسن الحرازين الثانوية**

**العام الدراسي 2018-2019**

**جوال 0599348094**

# الوحدة الأولى – الدرس الأول / الجداول الإلكترونية

## السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة:

١. نوع من البيانات يمتاز بانتشاره الأوسع في التعامل والتداول:
أ. الصور ب. النصوص ج. الصوت د. الفيديو

٢. من أهداف معالجة البيانات :
أ. عرضها والتعديل عليها ب. إجراء عمليات حسابية عليها ج. إخراجها بصورة مختلفة تسهل عملية قراءتها د. جميع ما سبق

٣. تستخدم الجداول الإلكترونية في :
أ. تحديد أنواع البيانات المناسبة ب. إجراء العمليات الرياضية على البيانات ج. تمثيل البيانات بالرسومات البيانية د. جميع ما سبق

٤. من البرمجيات المستخدمة لمعالجة البيانات :
أ. برنامج Open Office ب. برنامج app inventor ج. برنامج MS Office د. (أ، ج)

٥. شريط يستخدم لكتابة المعادلات والدوال الرياضية واجراء العمليات الحسابية على البيانات الموجودة داخل المصنف
أ. شريط الصيغة ب. شريط التبويبات ج. شريط الأدوات د. غير ذلك

٦. يطلق على الملف في الجداول الإلكترونية اسم.....
أ. ورقة العمل ب. المصنف ج. الجدول د. الخلايا

٧. يتكون المصنف من عدد من:
أ. المعادلات ب. الملفات ج. أوراق العمل د. (أ،ب)

٨. تمثّل ورقة العمل بشبكة من:
أ. الأعمدة ب. الصفوف ج. أوراق العمل د. (أ،ب)

٩. تتقاطع الأعمدة والصفوف لتكوّن:
أ. الخلايا ب. المصنف ج. ورقة العمل د. غير ذلك

١٠. تسمى الخلايا بدلالة.....
أ. نوع البيانات ب. اسم العمود ج. رقم الصف د. (ب، ج)

١١. عند فتح برنامج الاكسل٢٠١٠ فإن عددُ أوراق العمل الافتراضية في المُصنّف تكون:
أ. ١ ب. ٢ ج. ٣ د. ٤

١٢. لإضافة ورقة عمل جديدة في المصنف يتم النقر على:
أ. ب. ج. د.

١٣. لتحديد مجموعة من الخلايا المتفرقة نستمر بالضغط على زر .....مع تحديد الخلايا.
أ. Ctrl ب. Shift ج. Delete د. Esc

١٤. الأداة المستخدمة لدمج عدة خلايا:
أ. ب. ج. د.

١٥. الأداة المستخدمة لرسم حدود للجدول
أ. ب. ج. د.

١٦. يمكن تغيير عرض العمود وارتفاع الصف باختيار تبويب الصفحة الرئيسية واختيار .....
أ. إدراج ب. بيانات ج. تخطيط الصفحة د. تنسيق



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

١٧. عند تحديد العمود D واختيار الأمر إدراج فإنه سيتم إدراج عمود جديد :
أ. قبله باسم D ب.بعده باسم F ج.قبله باسم C د. بعده باسم E

١٨. عند تحديد الصف رقم ٣ واختيار الأمر إدراج فإنه سيتم إدراج صف جديد :
أ. قبله باسم 2 ب. بعده باسم 4 ج.قبله باسم 3 د. غير ذلك

١٩. يمكن تنسيق الخلايا في برنامج الجداول الإلكترونية (إكسل) من تبويب "قائمة" :
أ. الصفحة الرئيسية ب.إدراج ج. بيانات د.تخطيط الصفحة

٢٠. يستخدم لضبط البيانات المدخلة في خلايا ورقة عمل الجداول الإلكترونية ميّزة يطلق عليها:
أ. التحقق من صحة البيانات ب.التنسيق الشرطي ج. الفرز د. التصفية

٢١. جميع ما يلي من العناوين الرئيسية المكونة لشاشة التحقق من صحة البيانات ما عدا:
أ.Settings إعدادات ب. Input Message رسالة إدخال ج. Error Alert تنبيه إلى الخطأ د.Alert إنذار

٢٢. الأمر الذي يظهر صندوق نصي ارشادي لطبيعة البيانات المدخلة في برنامج الجداول الإلكترونية:
أ.Settings إعدادات ب. Input Message رسالة إدخال ج. Error Alert تنبيه إلى الخطأ د. جميع ما سبق

٢٣. الأمر الذي يظهر رسالة عند ادخال قيمة غير مسموح في برنامج الجداول الإلكترونية:
أ.Settings إعدادات ب. Input Message رسالة إدخال ج. Error Alert تنبيه إلى الخطأ د.جميع ما سبق

٢٤. الأمر الذي يعبر عن معيار البيانات المدخلة (الشروط المسموح بها) في برنامج الجداول الإلكترونية
أ.Settings إعدادات ب. Input Message رسالة إدخال ج. Error Alert تنبيه إلى الخطأ د.جميع ما سبق

٢٥. يمكن الحصول على ميزة التحقق من صحة البيانات من التبويب "القائمة":
أ.الصفحة الرئيسية ب.إدراج ج. بيانات د. تخطيط الصفحة

٢٦. نوع من أنواع البيانات يستخدم لتحديد محتويات الخلية كعدد صحيح:
أ.الرقم ب.النسبة المئوية ج. الكسور د. الأرقام العلمية

٢٧. نوع من أنواع البيانات يسمح للخلية باحتواء الأرقام والحروف.
أ.الرقم ب.النسبة المئوية ج. الكسور د.نص

٢٨. نوع من أنواع البيانات يستخدم لتحويل الأرقام ذات المنازلة العشرية في الخلية إلى أعداد كسرية:
أ.الرقم ب.النسبة المئوية ج. الكسور د. الأرقام العلمية

٢٩. يتم تحديد نوع البيانات المدخلة من خلال اختيار الأمر .....في قائمة تنسيق.
أ. تنسيق خلايا ب.تحقق من صحة البيانات ج. تنسيق شرطي د. بيانات

٣٠. يتم تحديد نوع البيانات المدخلة من خلال اختيار التبويب .....في نافذة تنسيق خلايا.
أ.رقم ب.محاذاه ج. حدود د.بيانات

٣١. تستخدم الجداول الإلكترونية لإنجاز العمليات الرياضية المختلفة في جميع الجوانب الحياتية
أ.لإمكانية كتابة المعادلات الخاصة بتلك العمليات ب.لإمكانية استخدام الدالات الرياضية المتخصصة بالكثير من المجالات . ج.لعدم وجود برامج غيره د. (أ، ب)معا

٣٢. يمكن استخدام الدالات الرياضية في برنامج الجداول الإلكترونية من خلال استخدام الأداة:
أ. ب. ج. د.

٣٣. يمكن الحصول إدراج دالة مباشرة من شريط :
أ. القوائم ب. العنوان ج. الأدوات د. الصيغة

٣٤. الدالة المسئولة عن إيجاد مجموع القيم في الخلايا من A3 إلى F3 هي:
أ. =SUM(A3:F3) ب. =Average(A3:F3) ج. =Max(A3:F3) د. =Min(A3:F3)

٣٥. الدالة المسئولة عن إيجاد معدل "متوسط" القيم في الخلايا من A3 إلى F3 هي:

أ. =SUM(A3:F3) ب. =Average(A3:F3) ج. =Max(A3:F3) د. =Min(A3:F3)

٣٦. الدالة المسئولة عن إيجاد أكبر قيمة من بين القيم في الخلايا من A3 إلى F3 هي:

أ. =SUM(A3:F3) ب. =Average(A3:F3) ج. =Max(A3:F3) د. =Min(A3:F3)

٣٧. الدالة المسئولة عن إيجاد أصغر قيمة من بين القيم في الخلايا من A3 إلى F3 هي:

أ. =SUM(A3:F3) ب. =Average(A3:F3) ج. =Max(A3:F3) د. =Min(A3:F3)

٣٨. الدالة المسئولة عن إيجاد عدد الخلايا التي تحتوي قيم رقمية في الخلايا من A3 إلى F3 هي:

أ. =Countif(A3:F3) ب. =Countblank(A3:F3) ج. =Count(A3:F3) د. =countA(A3:F3)

٣٩. الدالة المسئولة عن إيجاد عدد الخلايا التي تحتوي قيمة معينة(وفق شرط معين) هي:

أ. COUNTIF ب. COUNTBLANK ج. COUNT د. If

٤٠. يمكن الحصول على الدوال في برنامج الجداول الإلكترونية من خلال الأداة:

أ. ب. ج. د. (أ ، ب)

٤١. يمكن كتابة معادلة رياضية في برنامج الجداول الإلكترونية داخل شريط..... ويجب أن تبدأ بإشارة .....

أ. الصيغة ، = ب. الأدوات ، = ج. الصيغة ، + د. غير ذلك

٤٢. لربط عدة سلاسل نصية وجعلها سلسلة واحدة نستخدم الدالة:

أ. Countif ب. Concatenate ج. Average د. SUM

٤٣. تندرج الدالة Concatenate تحت الفئة:

أ. نص ب. إحصاء ج. رياضيات ومثلثات د. منطقية

٤٤. يمكن إيجاد الدالة CountIF في الفئة:

أ. نص ب. إحصاء ج. رياضيات ومثلثات د. منطقية

٤٥. تندرج الدالة if تحت الفئة:

أ. نص ب. إحصاء ج.رياضيات ومثلثات د. منطقية

٤٦. دالة تستخدم لفحص شرط معين وفي حال تحقق الشرط يتم تنفيذ أوامر معينة وعند عدم تحققه يرجع قيمة أخرى:

أ. countIf ب. Concatenate ج. If د. Average

٤٧. لتمييز بعض الخلايا التي تحقق شروطا معينا عن غيرها من الخلايا الكثيرة المحيطة ومحتوياتها نستخدم:

أ. تنسيق الخلايا ب. التنسيق الشرطي ج. التحقق من صحة البيانات د. الفرز والتصفية

٤٨. يمكن الحصول على التنسيق الشرطي من التبويب:

أ. الصفحة الرئيسية ب. إدراج ج. بيانات د. تخطيط الصفحة

٤٩. ليتم إدراج نسخة من ورقة عمل بعد ورقة عمل أخرى نستخدم:

أ. مفتاح Ctrl مع النقر المستمر بالفأرة على ورقة العمل والسحب ب. مفتاح shift مع النقر المستمر بالفأرة على ورقة العمل والسحب ج. مفتاح esc مع النقر المستمر بالفأرة على ورقة العمل والسحب د. مفتاح enter مع النقر المستمر بالفأرة على ورقة العمل والسحب

٥٠. من الأدوات الخاصة بتحليل البيانات في برنامج الجداول الإلكترونية (اكسل):

أ. أداة الفرز ب. أداة التصفية ج. أداة التنسيق الشرطي د. (أ، ب)

٥١. أداة تُستخدم لترتيب البيانات في جدول ما حسب معيار "شرط" محدد:

أ. أداة الفرز ب. أداة التنسيق الشرطي ج. أداة التصفية د. (أ، ب)

٥٢. أداة تستخدم لعرض مجموعة جزئية من البيانات في جدول وفق معيار محدد أيضاً.

أ. أداة الفرز ب. أداة التصفية ج. أداة التنسيق الشرطي د. (أ، ب)

٥٣. يمكن الحصول على أداة الفرز والتصفية من تبويب :

أ. الصفحة الرئيسية ب. إدراج ج. بيانات د. (أ، ج)

٥٤. أداة تستخدم لتمثيل البياناتِ ذات العلاقة ببعضها البعض على شكل رسومات بيانية، لتسهيل عرضها وقراءتها،

أ. أداة التنسيق الشرطي ب. أداة الرّسم البياني ج. أداة الفرز د. أداة التصفية

٥٥. من أنواع الرّسوم البيانية في برنامج الجداول الإلكترونية :

أ. الخطّية، مُدرج تكراري ب.قطاع دائري مجزأ ج. بياني شريطي د. جميع ما سبق

٥٦. يتم إدراج مخطط بياني في برنامج الجداول الإلكترونية من قائمة :

أ. الصفحة الرئيسية ب.إدراج ج.بيانات د.تخطيط الصفحة

٥٧. مصطلح يقصد به تأمين البيانات وحفظها من العبث والتغيير في برنامج الجداول الإلكترونية:

أ. حماية البيانات ب.تنسيق البيانات ج.تشفير البيانات د.دمج البيانات

٥٨. مستويات حماية البيانات في الجداول الإلكترونية:

أ. حماية المصنف بالكامل ب.حماية ورقة العمل ج. حماية الخلايا. د.جميع ما سبق

٥٩. يتم تأمين المصنف بكلمة مرور عند القيام بتخزينه من خلال اختيار الأمر :

أ. أدوات tools ثم اختيار الأمر خيارات عامة ب.خيارات عامة ثم اختيار الأمر أدوات tools ج. أدوات tools ثم اختيار الأمر خيارات خاصة د. غير ذلك

٦٠. يقصد به تأمين خلايا ورقة العمل من التحرير وذلك بوضع كلمة مرور:

أ. حماية المصنف بالكامل ب.حماية ورقة العمل ج. حماية الخلايا. د. جميع ما سبق

٦١. لتأمين جميع الخلايا في ورقة العمل فإنه يكتفى بـ :

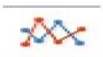
أ. حماية ورق العمل ب.حماية المصنف ج. حماية خلايا محددة د. غير ذلك

٦٢. اداة التنسيق الشرطي هي :

أ. ب. ج. د.

٦٣. التمثيل البياني الخطي فيما يلي هو :

أ. ب. ج. د.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٦٤. التمثيل البياني بالأعمدة فيما يلي هو : | | | |
| أ. | ب.  | ج. | د. |
| ٦٥. امتداد المصنف في برنامج الإكسل هو: | | | |
| أ. XLSX | ب. LSX | ج. EXCE | د. CEL |

## ثانيا : أجب عن الاسئلة التالية:

**1- اذكر خطوات تشغيل برنامج معالجة البيانات MS Excel 2010 ؟**

أ- قائمة ابدأ ب- كافة البرامج ( البرامج) جـ - حزمة Microsoft Office د- Microsoft Excel

**2- ما المقصود بمعالجة البيانات "ما الهدف من معالجة البيانات"؟**

**الاجابة/** اجراء بعض العمليات الرياضية والحسابية والمنطقية على مجموعة من البيانات.

**3- ما هي استخدامات الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة/** تتمثل استخداماته في تحديد انواع البيانات واجراء العمليات الرياضية والرسومات البيانية.

**4- تُستخدم الجداول الإلكترونية لمعالجة البيانات من عدة جوانب ، وضحها؟**

**الاجابة/** التحكم بالأرقام والتعامل معها ،واستخدام جميع العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة ،وعمل المقارنات وإصدار التقارير وإنتاج الرسوم البيانية.

**5- اذكر أسماء برمجيات مستخدمة لمعالجة البيانات ؟**

**الاجابة/** Open Office ، MS Office.

**6- اذكر بعض التنسيقات التي يمكن إجراؤها على الخلايا؟**

**الاجابة/** محاذاة النص دمج الخلايا حدود الخلايا تحديد نوع البيانات المدخلة

**7- اذكر عناصر المصنف في الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة/** يتكون المصنف من عدة أوراق عمل ، و كل ورقة تمثل بمجموعة من الصفوف و الأعمدة.

**8- كيف يتم تحديد خلايا متجاورة في برنامج الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة/** هناك عدة طرق

**1**- باستخدام الفارة وذلك بالضغط على أول الخلية ثم بالسحب والافلات حتى نصل اخر خلية مطلوبة

**2**- باستخدام الاسهم في لوحة المفاتيح مع الضغط على زر Shift

**3**- تحديد اول خلية ثم الضغط على Shift مع الاستمرار بالضغط ثم تحديد آخر خلية

**9- كيف يتم تحديد خلايا متباعدة في برنامج الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة/** باستخدام الفارة وذلك بالضغط على أول الخلية(الخلايا) ثم الضغط على زر Ctrl في لوحة المفاتيح وثم نضغط على الخلية التالية (الخلايا التالية).

**10- ما المقصود بميزة التحقق من صحة البيانات ؟**

**الاجابة/** الهدف من ضبط البيانات المدخلة ان يتم ضبط(تقييد) البيانات التي يتم ادخالها حتى لا يحدث اخطاء مثل ادخال علامة أكثر من العلامة العظمى مثل ادخال علامة 150 بدل من العلامة العظمى 100

**11- ما هي خطوات ضبط الإعدادات الخاصة بالبيانات المدخلة؟**

**الاجابة/**

1- تحديد الخلية او الخلايا

2- الذهاب لتبويب بيانات واختيار التحقق من صحة البيانات

3- تظهر لنا شاشة ونختار منها تبويب الاعدادات

أ- خانة السماح يتم تغييرها من أي قيمة إلى عدد صحيح او عشري أو حسب المطلوب.

4- يتم اختيار تبويب رسالة الادخال وتغيير ما يلي:-

أ- خانة العنوان نكتب فيها عنوان رسالة الادخال التي سوف تظهر للمستخدم عند أدخال البيانات في الخلايا

ب-في خانة رسالة الادخال نكتب رسالة الادخال المطلوبة عرضها للمستخدم .

5- يتم اختيار تبويب تنبيه إلى خطأ وتغيير ما يلي:-

أ- خانة العنوان نكتب فيها عنوان تنبيه الخطأ التي سوف تظهر للمستخدم عند أدخال البيانات خاطئة

ب- في خانة رسالة الخطأ نكتب رسالة الخطأ المطلوبة عرضها للمستخدم .

6- بعد ذلك يتم الضغط على زر موافق

**12- ما هي العناوين الرئيسية التي تتضمنها شاشة التحقق من صحة البيانات ، مع التوضيح؟**

**الاجابة/**

أ. تبويب الاعدادات تحتوي على خانة السماح يتم تغييرها من أي قيمة إلى عدد صحيح او عشري أو حسب المطلوب ونغير الاعدادات حسب المطلوب .

ب. تبويب رسالة الادخال ويحتوي على خانة العنوان نكتب فيها عنوان رسالة الادخال التي سوف تظهر للمستخدم عند أدخال البيانات في الخلايا، و في خانة رسالة الادخال نكتب رسالة الادخال المطلوبة عرضها للمستخدم .

ج. تبويب تنبيه إلى خطأ ونحتوي على خانة العنوان نكتب فيها عنوان تنبيه الخطأ التي سوف تظهر للمستخدم عند أدخال البيانات خاطئة ، و في خانة رسالة الخطأ نكتب رسالة الخطأ المطلوبة عرضها للمستخدم .

**13- كيف يمكن إعادة تسمية ورقة العمل؟**

**الاجابة/**

أ. بالضغط مرتين متتاليتين على اسم ورقة العمل ثم البدء بكتابة اسم الجديد

ب. او بالنقر بالزر الأيمن على اسم ورقة العمل ثم اختيار اعادة التسمية ثم البدء بكتابة الاسم الجديد.

**14- اذكر أنواع البيانات المستخدمة في برنامج الجداول الإلكترونية، مع التوضيح؟**

**الاجابة/**

| نوع البيانات | | الاستخدام (التوضيح) |
|---|---|---|
| الرقم | Number | عدد صحيح عدد عشري وتحديد عدد المنازل العشرية |
| النص | Text | نصوص |
| نسبة مئوية | Percent | الرقم عبارة عن نسبة مئوية |
| العملة | Currency | يتم وضع علامة العملة المستخدمة |
| التاريخ | Date | لتنسيق التاريخ و وتغيير كيفية عرض التاريخ (أم القرى هجري ، ميلادي) |
| الوقت | Time | لعرض الوقت بكل جزيئاته وطرق عرضها |
| الارقام العلمية | Scientific | الارقام على شكل اس وقوة |
| الكسور | Fraction | تحويل الكسور إلى أعداد كسرية |
| المنطقية | Boolean | وهي أما صح أو خطا |

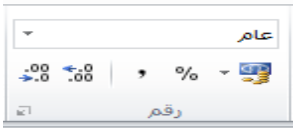
**15- اذكر خطوات تحديد نوع البيانات المدخلة في برنامج الجداول الإلكترونية (إكسل)؟**

أ. يتم تحديد الخلية أو عدة خلايا المراد ضبط نوع البيانات لها.

ب. بالزر الايمن تظهر القائمة المنسدلة نختار تنسيق خلايا.

ج. تظهر لنا شاشة نختار منها نوع البيانات ونضبط خصائص النوع ان وجد (مثال: الرقم ممكن نعدل من عدد الخانات العشرية نجعلها عددها صفر ليكون عدد صحيح ، او صيغة التاريخ المراد عرضة أم القرى (الهجري) او ميلادي ارقام الاشهر او اسمائها ).

د. الضغط على موافق للتطبيق او إلغاء الأمر

أو من تبويب الصفحة الرئيسية نختار الجزء 

نختار النوع من عام او من الاختصارات السفلية

**16- كيف يمكن إضافة عمود جديد في برنامج الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة/** يتم تحديد العمود بالضغط على حرف العمود من الاعلى ثم بالزر الايمن نختار ادراج

**17- علل/ تستخدم الجداول الإلكترونية لإنجاز العمليات الرياضية المختلفة في جميع الجوانب الحياتية؟**

**الاجابة/** بسبب سرعة اخراج النتائج ودقتها

**18- علل /تُجزأ المشروعات في برنامج الجداول الإلكترونية على عدد من أوراق العمل؟**

**الاجابة/** حتى يسهل فهم كل البيانات على حدة

**19- علل / لابد من وجود ترابُط بين البيانات في الأوراق المختلفة؟**

**الاجابة/** حتى لو تم تغيير أي معلومة يتم تغيير المعلومات المرتبطة بها في الأوراق الاخرى

**20- اذكر خطوات عمل ترابط بين أوراق العمل في المصنف ؟**

**الاجابة/** طريق احدى الطرق التالية:

**الطريقة الأولى**

1- تحديد الخلية المراد وضع الارتباط فيها ( النسخة)

2- كتابة الرمز = في الخلية ثم الذهاب إلى ورقة العمل المراد نسخ منها البيانات للورقة الحالية

3- الضغط على الخلية التي تمثل القيمة الاصلية المراد عمل ارتباط لها

4- النقر على مفتاح Enter

**الطريقة الثانية:**

1- تحديد الخلية او الخلايا(الأصلية) المراد عمل نسخة مرتبطة منها

2- الذهاب للورقة الثانية كليك يمين لصق خاص نختار الايقونة

3- او نضغط على لصق خاص ونضغط على زر لصق ارتباط

**21- اذكر طريقة ربط عدة سلاسل نصية في سلسلة واحدة ؟**

**الاجابة/** وذلك باستخدام دالة CONCATENATE نبحث عنها داخل الدوال النصية

**22- كيف يتم نقل ورقة عمل قبل أو بعد ورقة عمل أخرى؟**

**الاجابة/** بالضغط مرة مع الاستمرار بالضغط والسحب للورقة التالية او السابقة يتم نقل الورقة من مكان لآخر ثم افلاتها، او من الممكن الضغط على اسم الورقة بالزر الايمن ثم نختار الامر نقل او نسخ ثم يتم تحديد مكان الورقة التي ستوضع ورقتنا قبلها مباشرة

**23- كيف يتم إدراج نسخة من ورقة عمل بعد ورقة عمل أخرى؟**

**الاجابة/** يمكن انشاء نسخة ورقة ثانية بالضغط المستمر عليها مع تحريكها للأمام او الخلف مع الضغط على مفتاح Ctrl وتركها في مكان اخر، أو من بالزر الايمن على اسم الورقة المراد نسخها ثم نختار نقل او نسخ فتظهر الشاشة السابقة بعد ان نختار مكانها نعلم على انشاء نسخة اسف اسفل الشاشة ثم نضغط على موافق.

**24- ما هي وظيفة أداة الفرز ؟**

**الاجابة/** لترتيب البيانات في نطاق من الخلايا أو جدول حسب معيار محدد.

**25- ما هي وظيفة أداة التصفية ؟**

**الاجابة/** يستخدم أمر التصفية لعرض مجموعة جزئية من البيانات في نطاق من الخلايا أو جدول والتي ينطبق عليها معيار محدد أيضا

**26- .ما هي خطوات عملية فرز البيانات؟**

**الاجابة/ خطوات العمل: الطريقة الأولى**

1. حدد العمود الذي تريد فرزه.
2. نختار قائمة بيانات من اشرطة التبويب، في المجموعة فرز وتصفية، قم بأي مما يلي:

1- للفرز السريع بترتيب تصاعدي، انقر فوق (الفرز من أ إلى ي).

2- للفرز السريع بترتيب تنازلي، انقر فوق (الفرز من ي إلى أ).

**الطريقة الثانية:**

1. حدد أي خلية في الجدول الذي تريد فرزه.
2. نختار قائمة بيانات من اشرطة التبويب، نختار فرز.
3. تظهر لنا شاشة في خانة فرز حسب يتم اختيار اسم العمود المراد فرز بياناته.

**4.** في خانة ترتيب نختار الترتيب تصاعدي(أ إلى ي) او تنازلي(ي إلى أ)

**5.** يمكن اضافة مستويات للفرز أي يفرز البيانات حسب اكثر من عمود وذلك بإضافة مستوى جديد وتحديد العمود الجديد في خانة فرز حسب.

**الطريقة الثالثة ( الطريقة الاسرع)**

1- حدد العمود المراد فرز البيانات فيه

2- الذهاب لاختصار الفرز في تبويب الصفحة الرئيسية

3- نختار (الفرز من أ إلى ي) أو (الفرز من ي إلى أ)

4- نختار توسيع التحديد او المتابعة حسبما نريد

5- الضغط على فرز

**27- ما هي خطوات عملية التصفية؟**

**الاجابة/**

1- يتم تحديد أي خلية من الجدول

2- ثم من تبويب (قائمة) بيانات نختار تصفية.

3- يتم ادراج سهم صغير على رأس كل حقل من حقول الجدول.

**4**- نذهب للحقل المطلوب ونضغط على السهم ثم نختار عوامل تصفية الأرقام ومنها نختار القاعدة المطلوبة

**28- ما الفائدة من استخدام أداة الرسم البياني في الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة/** يستطيع أي شخص أن يقرأ المعلومة المطلوبة من الرسم البياني بشكل سريع ومبسط أي تحويل الأرقام الموجودة في جدول معين الى رسم بياني تسهيلا لقراءة البيانات وسرعة التوصل الى نتائج مختلفة .

**29- عدد بعض من أنواع الّرسوم البيانية؟**

**الاجابة/** أهم المخططات (المخطط العمودي ، المخطط الخطي ، المخطط الدائري ، المخطط الشريطي).

**30- كيف يتم إدراج مخطط بياني في برنامج الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة/**

1- حدد الخلايا المحتوية على المعلومات التي ترغب بإظهارها في رسمك البياني .إن كنت ترغب بظهور عناوين الأعمدة والصفوف في الرسم البياني، تأكد من تحديد هذه البيانات.

2- نختار تبويب إدراج ← مجموعة مخططات، نختار الشكل المطلوب عمودي او دائري او خطي .....إلخ.

**31- ما المقصود بحماية البيانات في الجداول الإلكترونية ؟**

**الاجابة/** يقصد بحماية البيانات في الجداول الإلكترونية هي تأمينها وحفظها من العبث والتغيير.

**32- اذكر مستويات حماية البيانات في الجداول الإلكترونية؟**

1- **الاجابة/**1- حماية المصنف بأكمله 2- حماية ورقة العمل 3-حماية الخلايا

**33- كيف تتم حماية المصنف بالكامل؟**

**الاجابة/** حماية المصنف ككل بالخطوات التالية:

1- عند حفظ المصنف

2- تظهر الشاشة المقابلة نختار ادوات

3- نختار خيارات عامة

4- يتم كتابة كلمة مرور للفتح

5- يتم كلمة مرور للتعديل اذا اردنا

**6**- نضغط موافق ثم نكمل حفظ المصنف

**34- ما المقصود بحماية ورقة العمل؟**

**الاجابة/** يتم فيها تأمين ورقة العمل من التحرير والتغيير فقط دون تأمين بقية الأوراق بكلمة سر أخرى ممكن ان تتشابه او تختلف عن السابقة ولكنها منفصلة عنها.

**35- كيف تتم عملية حماية ورقة العمل؟**

**الاجابة/** خطوات الحماية هي كالتالي:

1- نضغط بالزر الأيمن على اسم ورقة العمل المراد حمايتها.
2- تظهر لنا الشاشة الأولى نختار حماية الورقة.
3- تظهر الشاشة الثانية نكتب فيها كلمة مرور لإلغاء الحماية فيما بعد .
4- تظهر الشاشة الثالثة نعيد كتابة كلمة المرور مرة اخرى للتأكيد.

**36- كيف يتم تأمين جميع الخلايا في ورقة العمل ؟**

**الاجابة/** خطوات الحماية هي كالتالي:

1- تحديد جميع خلايا الورقة وذلك بالضغط على اقصى يمين الشاشة في الزاوية المشتركة بين اسماء الاعمدة وارقام الصفوف.
2- بالضغط بالزر الايمن في أي مكان تفتح عندنا القائمة المنسدلة نختار تنسيق الخلايا
**3**- نختار تبويب حماية من التبويبات العلوية ونتأكد من وجود صح في مربع الاختيار عن تم تأمينها
4- نعمل على تأمين الورقة كلها.

**37- كيف يتم تأمين الخلايا التي تحتوي بيانات فقط في ورقة العمل ؟**

**الاجابة/** خطوات الحماية هي كالتالي:

1- تحديد جميع خلايا الورقة وذلك بالضغط على اقصى يمين الشاشة في الزاوية المشتركة بين اسماء الاعمدة وارقام الصفوف.
2- بالضغط بالزر الايمن في أي مكان تفتح عندنا القائمة المنسدلة نختار تنسيق الخلايا

3- نختار تبويب حماية من التبويبات العلوية ونلغي مربع الاختيار عن تم تأمينها

4- نعود ونعلم الخلايا المراد حمايتها ونعود لمربع تم تأمينها في تبويب الحماية ونضع مرة أخرى لها علامة صح

5- نعمل على تأمين الورقة كلها.

**38- اذكر ثلاث مهمات يمكن تنفيذها باستخدام الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة /**

**39- ما الاسم الذي يطلق على الملفات في الجداول الإلكترونية ؟**

**الاجابة /** الاسم الذي يطلق على الملفات في الجداول الإلكترونية هو المصنف

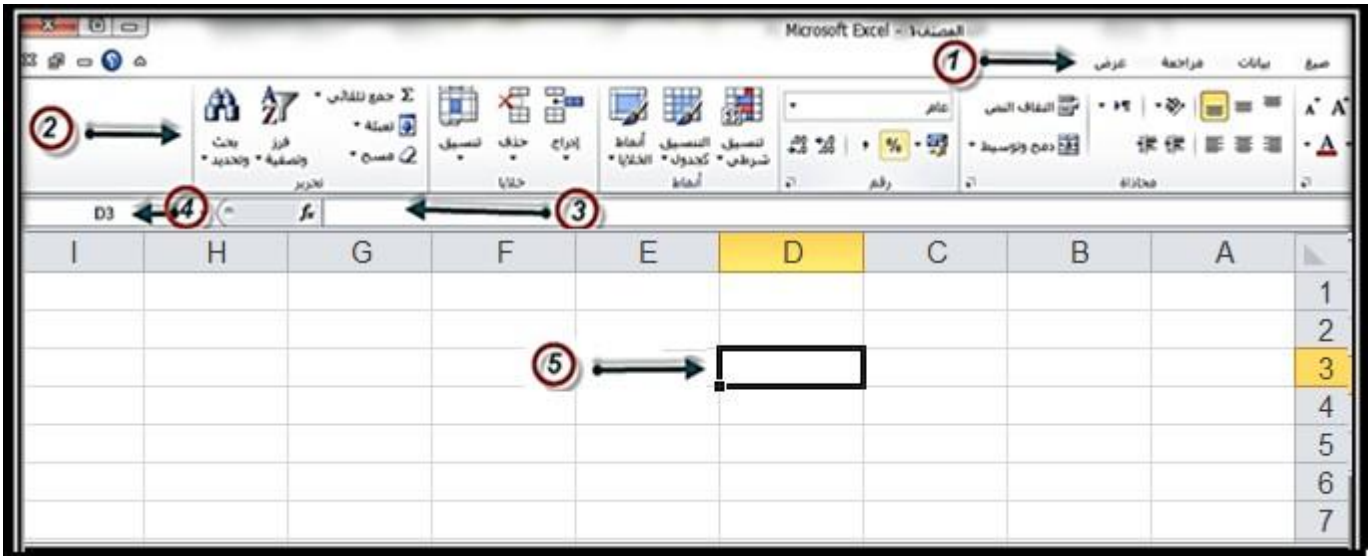
**40- ما الفرق بين فرز البيانات وتصفيتها ؟**

**الاجابة /** يستخدم أمر الفرز لترتيب البيانات في نطاق من الخلايا أو جدول حسب معيار محدد. ويستخدم أمر التصفية لعرض مجموعة جزئية من البيانات في نطاق من الخلايا أو جدول والتي ينطبق عليها معيار محدد أيضا.

**41- ما الفرق بين حماية الملف وحماية ورقة العمل في الجداول الإلكترونية؟**

**الاجابة /** حماية الملف يعمل على حماية جميع محتويات المصنف أي جميع الاوراق اما حماية الورقة يتم فيها تأمين ورقة العمل من التحرير والتغيير فقط دون تأمين بقية الأوراق في المصنف الواحد.

## ثالثا: اكمل الفراغ بما يناسبه:




### 1. اكتب الأسماء التي تشير اليها الأسهم في الشكل السابق :

أ) شريط 1 التنويبات

ب) شريط 2 الأدوات

ج)شريط 3 الصيغة ووظيفته ..كتابة الصيغ الرياضية والمنطقية فيه

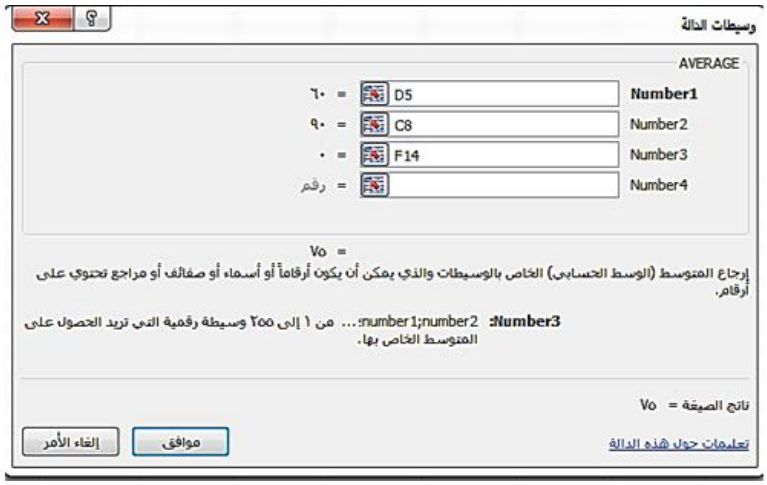
د) مربع 4 اسم الخلية المحددة

هـ) اسم الخلية 5 D3 ويتكون من اسم العمود D و ورقم الصف 3

و) عدد الأوراق الافتراضية في المصنف . أوراق.

---

### 2. لاحظ النافذة الآتية وأجب عن الأسئلة التالية :




أ) اسم الدالة Average ووظيفتها ايجاد المتوسط ( المعدل )

ب) عدد الخلايا المحددة يساوي 3 وهي خلية D5و C8 و F14

ج) اكتب الصيغة الرياضية

= AVERAGE(C8;D5;F14)

د) ناتج الصيغة 75

هـ) يمكن الحصول على الدالة الموجودة مباشرة من مجموعة (الفئة) إحصاء او من مجموعة الجمع التلقائي في تبويب الصفحة الرئيسية .

## 3. لاحظ النافذة الآتية وأجب عن الأسئلة التالية :

أ) اسم الدالة Concatenate. ووظيفتها تعمل على دمج أكثر من نص في نص واحد.

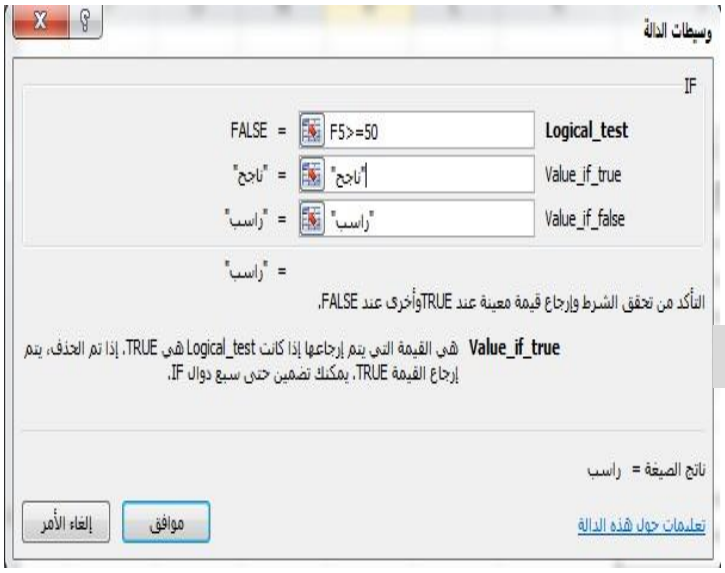
ب) وعدد الخلايا المحددة تساوي 3 وهي B20 ، B21 ، B22

ج) اكتب الصيغة الرياضية

=CONCATENATE(B20;" ";B21;" ";B22)

د) ناتج تنفيذ الصيغة القدس عاصمة فلسطين

هـ) يمكن الحصول على الدالة الموجودة مباشرة من المجموعة ( الفئة ) نص




## 4. لاحظ النافذة الآتية وأجب عن الأسئلة التالية :

أ) اسم الدالة IF

وتستخدم لـ مقارنات منطقيه بين قيمه وما هو متوقع.

ب) اكتب الصيغة المنطقية

=IF(F5>=50;"ناجح"; "راسب")

ج) يوضع في الفراغ الأول F5>=50

وفي الفراغ الثاني ناجح وفي الفراغ الثالث راسب

د) ناتج تنفيذ الصيغة = راسب

هـ) يمكن ايجاد الدالة السابقة مباشرة من المجموعة (الفئة) منطقية

---

## 5. لاحظ النافذة الآتية وأجب عن الأسئلة التالية :

أ) اسم الدالة COUNT ووظيفتها تعمل علي عد القيم الرقمية في النطاق المحدد

ب) الخلايا التي تم تحديدها في الدالة ( نطاق الخلايا) هي C6 , D6, E6

ج) الخلية التي سيتم طباعة الناتج فيها هي H7

د) يسمى الشريط العلوي بشريط الصيغة ويستخدم لكتابة الصيغة الرياضية او المنطقية

## 6. أكمل الجدول التالي:

| عدد الخلايا المحددة | وظيفتها | الدالة (الصيغة) الرياضية او المنطقية |
|---|---|---|
| 6 | ايجاد المجموع من خلية A3 الى الخلية F3 | =SUM(A3:F3) |
| 4 | ايجاد المعدل من خلية A3 الى الخلية D3 | = AVERAGE(A3:D3) |
| 5 | ايجاد أقصى(أكبر) قيمة من خلية A4 الى الخلية E4 | =MAX(A4:E4) |
| 6 | ايجاد أقصى(أكبر) قيمة من خلية A3 الى الخلية F3 | =MIN(A3:F3) |
| 2 | ايجاد المجموع الخلية A3 و الخلية F3 | =SUM(A3;F3) |
| 3 | ايجاد المعدل من الخلايا( A3 و D3 و H2) | = AVERAGE(A3;F3;H2) |
| 6 | لتعداد القيم الرقمية في النطاق (من C5 الى H5) | = COUNT (C5:H5) |
| 4 | لتعداد القيم الاكبر من 90 في النطاق (من E5 الى E5) | = COUNTIF(E5:E8;"90") |
| 1 | هل محتوى الخلية D3 اكبر من 80 فهو مؤهل او اذا كان اكبر من 60 فهو غير مؤهل او اذا كان اقل من 60 يكون إعادة | = IF(D3>=80;"مؤهل" ; IF(D3>=60 ; "غير مؤهل" ; "إعادة")) |
| 2 | دمج النص الموجود في الخلية A8 و مسافة ثم النص في الخلية A10 | = CONCATENATE(A8 ; " " ; A10) |

## 7. تأمل الجدول التالي وأجب عن الاسئلة :

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | اسم الطالب | الفصل الأول | الفصل الثاني | المجموع | المعدل |
| 5 | | محمد | 30 | 60 | 90 | 45 |
| 6 | | علي | 70 | 80 | 150 | 75 |
| 7 | | هاني | 60 | 50 | 110 | 55 |
| 8 | | أمير | 90 | 80 | 170 | 85 |
| 9 | | | | | | |

أ) اسم العمود الذي يحتوي على الاسم محمد هو B واسم الصف 4 بينما اسم الخلية هو B4

ب) الصيغة الرياضية(الدالة) اللازمة للحصول على المجموع للفصلين للطالب هاني هي = SUM (D7:C7)

ج) المعادلة الرياضية اللازمة للحصول على المعدل للفصلين للطالب محمد هي = AVERAGE ( D5:C5)

د) الصيغة الرياضية اللازمة للحصول على اقل معدل للطلاب هي = MIN(F5:F8)

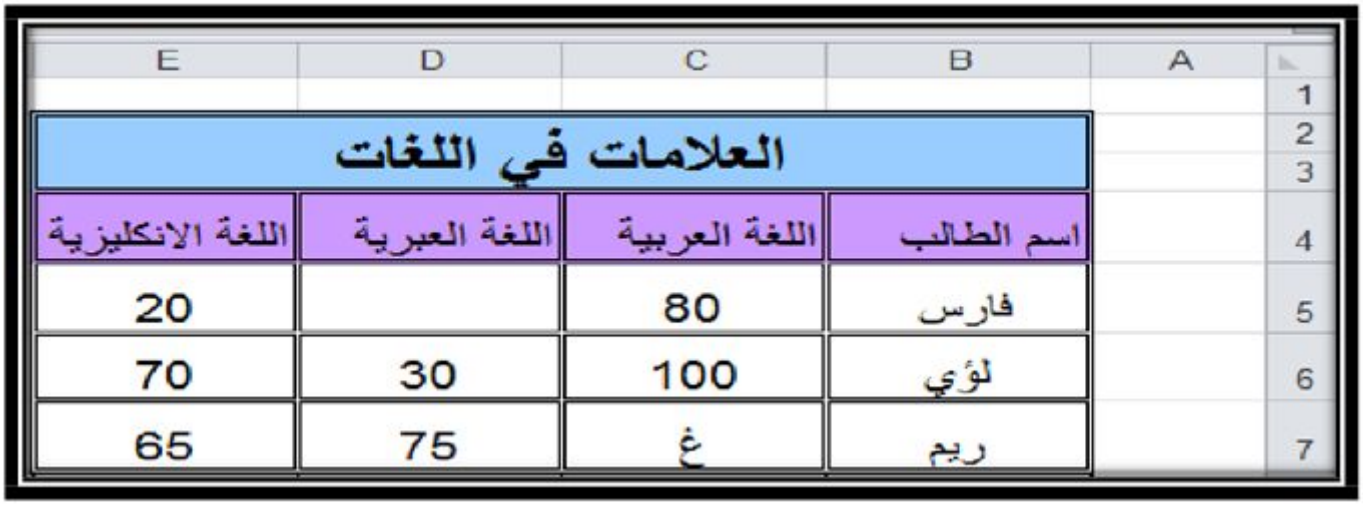
هـ) الصيغة الرياضية اللازمة لحساب عدد الطالب الحاصلين على مجموع أقل من 150 هي

=COUNTIF(E5:E8 ; "<150")

**8. اذكر وظيفة كل من الادوات التالية:**

| الأداة | الوظيفة |
|---|---|
| | اداة التصفية لعرض مجموعة جزئية من البيانات في نطاق من الخلايا أو جدول والتي ينطبق عليها معيار محدد أيضا |
| | اداة الفرز لترتيب البيانات في نطاق من الخلايا أو جدول حسب معيار محدد. |
| | ادراج دالة تعمل على ادراج الدوال الرياضية والمنطقية المختلفة |
| | تعمل على تكبير حجم الخط درجة درجة حسب الارقام المخزنة في حجم الخط |
| | تعمل على توسيط محاذاة النص المكتوب داخل الخلية (الخلايا) المحددين |
| | تعمل على دمج الخلايا المحددة وجعلها خلية واحدة او إلغاء الدمج الخلايا اذا كانت مدموجة مسبقا |
| | زيادة المنازل العشرية للرقم داخل الخلية المحددة |
| | يعمل على تعبئة الخلية(الخلايا) المحددين بلون معين (لون الخلفية) |
| | يعمل على تلوين النص داخل الخلية(الخلايا) المحددين. |
| | يعطى الخلية (الخلايا) المحددين كافة الحدود او اختيار نوع الحدود |
| | التحقق من صحة البيانات وذلك لمنع ادخال قيم معينة داخل الخلية (الخلايا) المحددين |

**9. تأمل الجدول التالي وأوجد ناتج الصيغ الرياضية التالية:**



| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | العلامات في اللغات | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | اسم الطالب | اللغة العربية | اللغة العبرية | اللغة الانكليزية |
| 5 | | فارس | 80 | | 20 |
| 6 | | لؤي | 100 | 30 | 70 |
| 7 | | ريم | غ | 75 | 65 |

| م | الصيغة الرياضية او المنطقية | وظيفة الدالة مع ذكر الناتج |
|---|---|---|
| 1 | = SUM(C6:E6) | جمع علامات لؤي والناتج 200 |
| 2 | = AVERAGE (C5;E5) | ايجاد متوسط الخليتين C5، E5 والناتج 50 |
| 3 | = MAX(C5:E7) | ايجاد اعلى علامة في العلامات كلها وهي 100 |
| 4 | =MIN(E5:E7) | اقل علامة في اللغة الانجليزية وهي 20 |
| 5 | =COUNT(B5:B7) | تعداد الارقام في خلايا الاسم والناتج صفر |
| 6 | = COUNTIF(C5:E7; ">=90") | تعداد اذا كانت اكبر أو يساوي 90 والناتج 1 |
| 7 | = IF(C6>=90 ; "مؤهل" ; "غير مؤهل") | شرط اذا الخلية C6محتواها اكبر من 90 يكون مؤهل وان لم تكن يكون غير مؤهل الناتج مؤهل |
| 8 | = IF(C7="غ" ; "راسب" ; IF(C7<=60 ; "غير مؤهل" ; "مؤهل")) | شرط اذا الخلية C7محتواها يساوي غ يكون راسب وإن لم تكن شرط اذا الخلية C7محتواها اقل من او يساوي 60 يكون غير مؤهل وإن لم تكن يكون مؤهل الناتج راسب |
| 9 | = CONCATENATE(B7; " " ; C7) | دمج النصوص بين ريم ومسافة و غ الناتج ريم غ |

## السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة:

١. تُستخدم لتخزين وعرض البيانات برمجيات مختلفة تعمل في أساسها على
أ. الحاسوب ب. الجداول الإلكترونية ج. قواعد البيانات د. شاشات العرض

٢. توفر قواعد البيانات عند تصميمها بشكل علمي ودقيق:
أ. إمكانية الوصول إلى المعلومات بشكل سريع وسهل. ب. إمكانية التوسع في المعلومات بشكل سهل. ج. إمكانية التأمل في المعلومات بشكل سريع د. غير ذلك

٣. هناك العديد من البرمجيات المستخدمة لتخزين وعرض البيانات ،ومنها برنامج:
أ. OpenOffice ب. MS Office. ج. MX Office. د. (أ- ب)

٤. تنظّم المعلومات في قواعد البيانات بجداولَ تشكّل أعمدتُها .....وصفوفها .....
أ. حروف ، أرقام ب. السجلات، الحقولَ ج. الحقولَ ، السجلات د. أرقام، حروف

٥. يعتبر عنصراً محدّداً من المعلومات ويمثل بعمود في قاعدة البيانات:
أ. الحقل ب. السجل ج. الجدول د. الكيان

٦. مجموعة من العناصر ذات العلاقة، وذات المعنى الكامل ويمثل بصف في قاعدة البيانات:
أ. الحقل ب. السجل ج. الجدول د. الكيان

٧. يعتبر معلومات الطالب (اسم الطالب، تاريخ ميلاده، الصف) مثالا على:
أ. الحقول ب. السجلات ج. الجدول د. الكيان

٨. إذا علمت أن الحقول في جدول الطالب (اسم الطالب، تاريخ الميلاد، العنوان، رقم الطالب) فإن المفتاح الأساسي هو:
أ. اسم الطالب ب. تاريخ الميلاد ج. العنوان د. رقم الطالب

٩. إذا علمت أن الحقول في جدول العلامة (العلامة ، رقم المبحث ، رقم الطالب) فإن المفتاح المركب هو:
أ. العلامة ب. رقم الطالب ج. رقم المبحث د. (ب ،ج) معا

١٠. إذا علمت أن الحقول في جدول العلامة (العلامة ، رقم المبحث ، رقم الطالب) فإن المفتاح الأجنبي هو:
أ. العلامة ب. رقم الطالب ج. رقم المبحث د. (ب ،ج) معا

١١. من أنواع المفاتيح في الجداول:
أ. الأساسي ب. الأجنبي ج. المركب د. جميع ما سبق

١٢. تستخدم المفاتيح الأجنبية لـ:
أ. لتمييز كل جدول ب. إنشاء العلاقات والروابط بين الجداول ج. لوجود مشاكل بين الجداول د. غير ذلك

١٣. يجب أن يكون لكل جدول مفتاح :
أ. الأساسي ب. الأجنبي ج. المركب د. جميع ما سبق

١٤. هو حقل يعرف الجدول من خلاله:
أ. المفتاح الأساسي ب. المفتاح الأجنبي ج. المفتاح المركب د. جميع ما سبق

١٥. يكون مفتاحا أساسيّاً في جدول آخر، ويهدف لربط الجداول( العلاقات)فيما بينها.
أ. المفتاح الأساسي ب. المفتاح الأجنبي ج. المفتاح المركب د. جميع ما سبق

١٦. عبارة عن مفتاحين أساسيين أو أكثر:
أ. المفتاح الأساسي ب. المفتاح الأجنبي ج. المفتاح المركب د. جميع ما سبق

١٧. مفتاح لا يمكن أن يكون الحقل الخاص به فارغاً
أ. المفتاح الأساسي ب. المفتاح الأجنبي ج. المفتاح المركب د. جميع ما سبق

١٨. جدول يتم إنشاؤه عند تفكيك العلاقة متعدد لمتعدد:
أ. جدول الوصلة ب. الجدول الوسيط ج. الجدول الاساسي د. (أ-ب) معا

١٩. لإنشاء جدول في وضع التصميم يتم اختيار تبويب ..... والنقر على الأمر.....
أ. إنشاء ، تصميم جدول ب. انشاء ، جدول ج. تصميم، جدول د. غير ذلك

٢٠. يتم إنشاء العلاقات بين جداول قاعدة البيانات باختيار الأمر علاقات من قائمة:
أ. أدوات قاعدة البيانات ب. إنشاء ج. تصميم د. الصفحة الرئيسية

٢١. يتم إنشاء الاستعلامات في قاعدة البيانات باختيار الأمر معالج الاستعلام من تبويب:
أ. أدوات قاعدة البيانات ب. إنشاء ج. تصميم د. الصفحة الرئيسية

٢٢. أنواع درجة العلاقة بين الجداول:
أ. واحد إلى واحد (1:1) ب. واحد إلى متعدد (n:1) ج. متعدد إلى متعدد (n:n) د. جميع ما سبق

٢٣. ترتبط الجداول في قاعدة البيانات العلائقية بروابط :
أ. منطقية ب. فيزيائية ج. هيكلية د. أ+ب

٢٤. الرابطة بين المعلم وصف هي من نوع :
أ. واحد لواحد ب. واحد لمتعدد ج. متعدد لمتعدد د. ليس مما سبق

٢٥. يتم الربط المنطقي بين الجداول بروابط متنوعة من خلال :
أ. سجلات مشتركة ب. ملفات مشتركة ج. حقول مشتركة د. أ+ب

٢٦. تعتبر ميكروسوفت آكسس Ms Access قاعدة بيانات من نوع النموذج:
أ. العلائقي ب. الشبكي ج. الهرمي د. أ +ب

سابقا mdb قبل ميكوسوفت 2010 وحاليا accdb

٢٧. تخزن قاعدة بيانات ميكروسوفت آكسس Ms Access بامتداد:
أ. MBD ب. MDB ج. BDM د. DMB

٢٨. الحد الأقصى لحجم الملف في قاعدة البيانات هو :
أ. 2GB ب. 3GB ج. 4GB د. 2MB

٢٩. يستخدم الحقل من نوع نص:
أ. للقيم النصية الطويلة حتى ٦٥٥٣٦ رمزا ب. القيم النصية حتى ٢٥٥ رمزا ج. لتخزين التواريخ والاوقات د. للقيم التي لا تتجاوز ٢ بايت

٣٠. الحقل من نوع مذكرة يستخدم لإدخال بيانات:
أ. نصية لا تزيد عن ٢٥٥ رمز ب. عدد صحيح طويل ج. عدد كسري طويل د. قيم نصية طويلة

٣١. يمكن إضافة جدول جديد من تبويب:
أ. إنشاء create ب. الصفحة الرئيسية HOME ج. أدوات قواعد البيانات Database tools د. ليس مما سبق

٣٢. يمكن تعديل تصميم الجدول من تبويب الصفحة الرئيسية HOME ثم اختيار:
أ. عرض التصميم ب. ورقة بيانات ج. تعديل د. أ+ب

٣٣. يتم إنشاء العلاقات في ميكروسوفت آكسس Ms Access من تبويب:
أ. إنشاء create ب. الصفحة الرئيسية HOME ج. أدوات قواعد البيانات Database tools د. علاقات Relationship

٣٤. تستخدم الأداة في:

أ. إنشاء جدول ب.إنشاء تصميم جدول ج. إنشاء استعلام د. عرض ورقة البيانات

٣٥. تستخدم الأداة في:

أ. إنشاء جدول ب. إنشاء تصميم جدول ج. عرض بيانات الجدول د. إنشاء استعلام

٣٦. تستخدم الأداة في:

أ. عرض تصميم جدول ب. عرض جدول ج. إنشاء تصميم جدول د. إنشاء استعلام

٣٧. تستخدم الأداة في:

أ. إنشاء علاقات ب. عرض تصميم جدول ج. إنشاء استعلام د. عرض بيانات جدول

٣٨. تستخدم الأداة في:

أ. إنشاء مفتاح أساسي ب. إنشاء مفتاح ثانوي ج. إنشاء مفتاح مركب د. أ+ ب

٣٩. تستخدم الأداة في:

أ. إنشاء جدول ب. إنشاء تصميم جدول ج. إنشاء استعلام د. عرض جدول

٤٠. تستخدم الأداة في:

أ. إنشاء علاقات ب. عرض تصميم جدول ج. إنشاء تصميم جدول د. عرض بيانات جدول

## ثانيا اجب عن الأسئلة التالية:

**1- ما هي الأسس التي تبنى عليها قواعد البيانات والتي من شأنها تحقيق جودة قاعدة البيانات؟**

الاجابة/ أ- عدم تكرار البيانات لتوفير في مساحة التخزين

ب- صحة البيانات في قاعدة البيانات

**2- ما هي صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات؟**

الاجابة/ أ- تجزئة البيانات في جداول بهدف الحد من التكرار

ب- الربط بين الجداول لتكامل البيانات

جـ - إعداد قاعدة بيانات تستخدم لإنجاز الاستعلامات والتقارير المطلوبة.

**3- ما هي مراحل تصميم قواعد البيانات؟**

الاجابة/ أ- تحديد أهداف قاعدة البيانات

ب- جمع المعلومات وتنظيمها

جـ - تقسيم المعلومات في جداول

د- تحديد حقول كل جدول بالإضافة إلى المفاتيح الأساسية للجداول.

هـ - الربط بين الجداول من خلال بناء العلاقات بينها.

**4- اذكر مع التوضيح مراحل إعداد قاعدة بيانات علامات طلبة المدرسة؟**

**الاجابة/**

1- الهدف من قاعدة البيانات :تخزين وعرض علامات طلبة المدرسة.

2- المعلومات المطلوبة:

(اسم الطالب، تاريخ الميلاد، العنوان، اسم المبحث، العلامة)

3- الجداول المطلوبة:

| رقم الجدول | اسم الجدول | الحقول الرئيسية | الحقول المضافة |
|---|---|---|---|
| ١. | جدول الطالب | اسم الطالب، تاريخ الميلاد، العنوان | رقم الطالب |
| ٢. | جدول العلامة | العلامة | رقم الطالب، رقم المبحث |
| ٣. | جدول المبحث | اسم المبحث | رقم المبحث |

بعد ذلك يت انشاء القاعدة على برنامج MS Access وانشاء الجداول وربط العلاقات بينهم.

**5- ما خطوات إنشاء قاعدة بيانات في برنامج ميكروسوفت أكسس MS Access؟**

**الاجابة/**

**6- ما هي أنواع المفاتيح في الجداول؟**

**الاجابة/** 1- المفتاح الأساسي 2- المفتاح الأجنبي 3- المفتاح المركب

**7- قارن بين المفتاح الأساسي والأجنبي والمركب من حيث التعريف ومثال لكل نوع؟**

**الاجابة/**

| | المفتاح الأساسي | المفتاح الأجنبي | المفتاح المركب |
|---|---|---|---|
| التعريف | حقل او مجموعة حقول يعرف الجدول من خلالها لا تحتوي على قيم فارغة او مكررة | يكون مفتاح أساسي في جدول آخر، ويهدف ربط الجدول ببعضها البعض | عبارة عن مفتاحين رئيسين أو أكثر يشكلان معاً مفتاح مركب |
| مثال | رقم الطالب في جدول الطلاب | رقم الطالب في جدول العلامة | رقم الطالب ورقم المبحث في جدول العلامة |

**8- ما درجات العلاقات (الروابط) بين (الجداول/ الكيانات) مع ذكر مثال على كل درجة؟**

**الاجابة/** أ – علاقة واحد لواحد، مثال ( المدرسة ومدير المدرسة)

ب- علاقة واحد لمتعدد، مثال (الطالب والصف)

جـ- علاقة متعدد لمتعدد، مثال ( الطالب والمعلم)

**9- قارن بين أنواع درجة العلاقة بين الجداول من حيث التعريف ومثال لكل نوع؟**

**الاجابة/**

| | علاقة واحد لواحد | علاقة واحد لمتعدد | علاقة متعدد لمتعدد |
|---|---|---|---|
| التعريف | كل سجل في الجدول الأول مرتبط بسجل واحد في الجدول الثاني والعكس صحيح | كل سجل في الجدول الأول مرتبط بعدة سجلات في الجدول الثاني، وكل سجل في الجدول الثاني مرتبط بسجل واحد في بالجدول الأول | كل سجل في الجدول الأول مرتبط بعدة سجلات في الجدول الثاني، وكل سجل في الجدول الثاني مرتبط عجة سجلات في بالجدول الأول |
| مثال | العلم والدولة ، الرئيس والدولة | الطالب والمدرسة ، | الطالب والمعلم ، الطالب والمبحث |

**10- كيف يتم إنشاء جدول في وضع التصميم في برنامج ميكروسوفت أكسس MS Access؟**

**الاجابة/** من قائمة انشاء يتم الضغط على ايقونة تصميم الجدول

**11- ما هي خطوات إنشاء جدول في قاعدة البيانات؟**

**الاجابة/** بعد فتح البرنامج يتم انشاء الجداول اما في وضع التصميم من الايقونة من تبويب انشاء او من وضع تعبئة البيانات مباشرة من الايقونة من تبويب انشاء.

**12- كيف يتم الانتقال إلى وضع التصميم في جدول تم انشاؤه؟**

**الاجابة/** بالضغط على الايقونة في تبويب الصفحة الرئيسية يتم اختيار طريقة عرض التصميم

**13- كيف يتم تحديد المفتاح الأساسي في الجدول؟**

**الاجابة/** بعد تحديد الحقل المراد يتم الضغط على الايقونة من تبويب تصميم

**14- ما هي خطوات إنشاء العلاقات بين جداول قاعدة البيانات؟**

**الاجابة/** بعد انشاء الجداول يتم الضغط على الايقونة من شريط التبويب ادوات قاعدة البيانات.

**15- اذكر خطوات إنشاء الاستعلام في قاعدة البيانات؟**

**الاجابة/** من تبويب انشاء يتم الضغط على ايقونة بعد انشاء الجداول

**16- عرف كل من المصطلحات التالية:**

**قاعدة البيانات:** مجموعة من البيانات مرتبة ومنظمة بطريقة يسهل الوصول إليها وادارتها والتعديل عليها.

**السجل:**. هو مجموعة الحقول التي تصف كائناً(جدول) محدداً، مثلاً إذا أخذنا بياناتك الكاملة من رقمك و اسمك و صفك وهاتفك، فإن هذه البيانات تمثل سجل لك شخصياً.

**الحقل:** هو المكان المخصص لتسجيل معلومة واحدة خاصة بك وتكون ذات طبيعة واحدة.

**الجدول(الملف)** هي عبارة عن مجموعة من البيانات حول موضوع معين وتعرض هذه البيانات في أعمدة تسمى حقول وصفوف تسمى سجلات ، جميع البيانات في الجدول تصف موضوع هذا الجدول.

**17- كيف يمكن تمثيل الرابطة متعدد لمتعدد في قواعد البيانات؟**

**الاجابة/** لا تدعم قواعد البيانات علاقة متعدد لمتعدد لذا يتم تفكيكها لتصبح واحد إلى متعدد باستخدام جدول ثالث يسمى بالجدول الوسيط.

**18- اذكر مكونات قاعدة البيانات ميكروسوفت آكسس MS Access؟**

**الاجابة/** الجداول(Tables) ، الاستعلامات( Queries) ، النماذج (Forms) ، التقارير (Reports) ، الصفحات (Pages)، الماكرو (Macros) ، وحدات النمطية (Modules).

**19- اذكر خصائص ميكروسوفت أكسس MS Access ؟**

**الاجابة/**

1- جمع جميع كائنات القاعدة في ملف واحد

2- استيراد وتصدير أنواع مختلفة من البيانات

3- تعدد درجات الأمان في القاعدة وتعدد المستخدمين

4- إمكانية وضع القاعدة على شبكة اتصالات داخلية وتشغيلها من عدة مستخدمين في آن واحد

5- وجود خصائص وطرق تمكن المستخدم من التحكم الكامل في القاعدة وبياناتها ومنع تغيير تصميمها .

**20- عدد أربعة من أنواع البيانات في ميكروسوفت أكسس MS Access ؟**

**الاجابة/**

1- نص Text

2- مذكرة Memo

3- تاريخ / وقت Date\Time

4- رقم Number

5- رقم تلقائي Auto Number

**21- اذكر المشاكل الناتجة عن تكرار المعلومات في جداول ميكروسوفت أكسس MS Access ؟**

**22- اذكر فوائد الروابط في الكيانات (الجداول)**

**الاجابة/**حتى نحصل على تكامليه البيانات ولنتجنب عدم التكرار وتضارب البيانات

**23- ما الفرق بين أنواع البيانات التالية:**

| | | |
|---|---|---|
| | نص Text | مذكرة Memo |
| الفرق | البيانات الأبجدية الرقمية حتى 255 حرفاً كحدٍ أقصى. ويعرف حاليا بنص مختصر | كميات كبيرة من البيانات الأبجدية الرقمية: الجمل والفقرات. ويعرف حاليا بنص طويل |

| | | |
|---|---|---|
| | تاريخ / وقت Date\Time | رقم Number |
| الفرق | تواريخ وأوقات. | بيانات رقمية. |

| | | |
|---|---|---|
| | رقم Number | رقم تلقائي Auto Number |
| الفرق | بيانات رقمية. | قيمة فريدة متسلسلة يقوم Access بإنشائها لكل سجل جديد |

## ثالثاً: علل لما يأتي:

**1- يجب عدم تكرار البيانات في قواعد البيانات ميكروسوفت أكسس MS Access.**

**الاجابة/**

**2- من الأفضل تجزئة البيانات في جداول في قاعدة البيانات ميكروسوفت أكسس MS Access**

**الاجابة/** للحد من تكرار البيانات

**3- استخدام المفاتيح الأجنبية**

**الاجابة/** للربط بين الجداول باستخدام الروابط المنطقية( العلاقات)

**4- استخدام المفتاح الأساسي لكل جدول**

**الاجابة/** ليكون هو القيمة المعرفة عن كل سجل من سجلات الكيان (الجدول)

**5- تفكيك العلاقة متعدد إلى متعدد**

**الاجابة/** للحد من تكرار البيانات في الجدولين

**6- تفعيل خاصية فرض التكامل المرجعي عند إنشاء روابط بين الكيانات.**

**الاجابة/** للمحافظة على دقة البيانات و سلامتها، يجب وضع ضوابط على المستخدم لدى إضافة أو حذف أو تعديل البيانات.

## رابعا : اكمل الفراغ بما يناسبه:

### 1-لديك النظام التالي تمعنه جيداً ثم أكمل الفراغ:

أ- **عدد الكيانات** ثلاثة .

ب- **اسماء الكيانات** الطالب، العلامة ، المبحث

ج- **يحتوى النظام على عدة روابط بين الكيانات**

- **رابطة** واحد لمتعدد **بين** جدول الطالب و جدول العلامة.
- **رابطة** واحد لمتعدد **بين** جدول المبحث وجدول العلامة

د- **نوع البيانات في حقل رقم الطالب** رقم

هـ- **نوع البيانات في حقل تاريخ الميلاد** تاريخ /وقت

و- **نوع البيانات حقل العنوان** نص / مذكرة

### 2-وضح درجة العلاقة بين كل كيانين (جدولين) فيما يلي:

| الرقم | الكيانات(الجداول) | درجة العلاقة |
|---|---|---|
| 1 | المدرسة – المدير | واحد إلى واحد |
| 2 | الانسان – الهوية | واحد إلى واحد |
| 3 | الانسان فصيلة الدم | متعدد إلى واحد |
| 4 | الطالب – المعلم | متعدد إلى متعدد |
| 5 | الطالب – المدرسة | متعدد إلى واحد |
| 6 | الطالب – المبحث | متعدد إلى متعدد |
| 7 | الكتاب – المؤلف | متعدد إلى متعدد |
| 8 | الموظف – الشركة | متعدد إلى واحد |
| 9 | الأب – الابناء | احد إلى متعدد |
| 10 | الدولة – العلم | واحد إلى واحد |

### 3-بالاعتماد على الشكل التالي أجب عن ما يأتي:

أ- **ما الهدف من استخدام النافذة** تستخدم لانشاء العلاقة بين جدولين.

ب- **حدد اسماء الكيانات** الجدول الأول جدول الطالب والثاني جدول العلامة

ج- **حدد درجة العلاقة** علاقة واحد إلى متعدد.

د- **حدد المفتاح الاساسي** رقم الطالب في جدول الطالب.

هـ- **ما معنى فرض التكامل المرجعي** يعني أنك لن

تستطيع إنشاء سجل جديد في الجدول الذي يحتوي المفتاح الأجنبي إلا إذا كانت هناك سجل مقابل في الجدول المرتبط

**4-بالاعتماد عل الشكل المقابل، أجب عما يلي:**

أ- **حدد أسماء الكيانات** الطالب، العلامة ، المبحث

**ب- حدد الروابط (العلاقات)**

- ✓ رابطة واحد لمتعدد بين جدول الطالب و جدول العلامة.
- ✓ رابطة واحد لمتعدد بين جدول المبحث وجدول العلامة

**ج- حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان**

- رقم الطالب في جدول الطالب
- رقم المبحث في جدول المبحث
- رقم الطالب، رقم المبحث معا في جدول العلامة

**د- حدد نوع البيانات لكل حقل مما يلي:**

| م | اسم الكيان ( الجدول ) | الحقول | نوع البيانات |
|---|---|---|---|
| 1 | جدول الطالب | رقم الطالب | رقم |
| | | اسم الطالب | نص |
| | | العنوان | نص |
| | | تاريخ الميلاد | تاريخ / وقت |
| 2 | جدول العلامة | رقم الطالب | رقم |
| | | رقم المبحث | رقم |
| | | العلامة | رقم |
| 3 | جدول المبحث | رقم المبحث | رقم |
| | | اسم المبحث | نص |

## 5- بالاعتماد على الشكل التالي، اجب عما يلي:

| جدول الطالب | |
|---|---|
| رقم الطالب | اسم الطالب |
| 10 | أحمد |
| 20 | منال |
| 30 | خالد |

| جدول الدورات | | |
|---|---|---|
| رقم الدورة | اسم الدورة | رسوم الدورة |
| 100 | محادثة انجليزية | 200 |
| 200 | الرسم الهندسي | 180 |
| 300 | الشعر العربي | 150 |

| جدول التدريب | | |
|---|---|---|
| رقم متسلسل | رقم الدورة | رقم الطالب |
| 1 | 100 | 10 |
| 2 | 100 | 20 |
| 3 | 200 | 10 |
| 4 | 300 | 30 |

أ- **حدد أسماء الكيانات** الطالب، الدورات ، التدريب

**ب- حدد الروابط (العلاقات)**

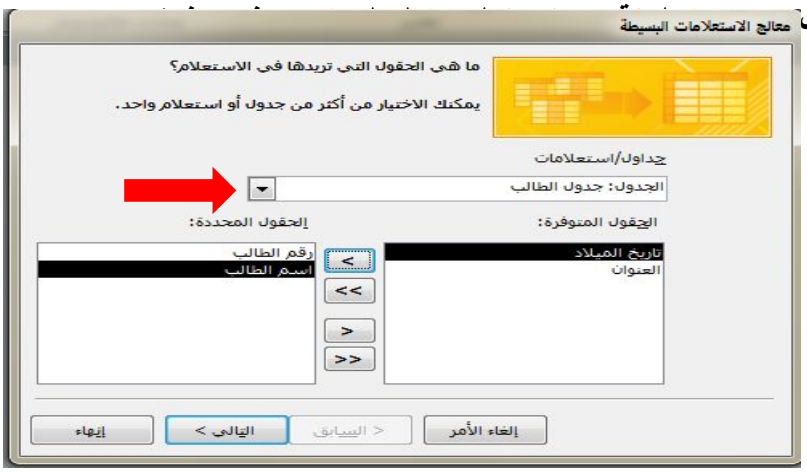
- ✓ رابطة واحد لمتعدد بين جدول الطالب و جدول التدريب.
- ✓ رابطة واحد لمتعدد بين جدول الدورات وجدول التدريب

**ج- حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان**

- رقم الطالب في جدول الطالب
- رقم الدورة في جدول الدورات
- رقم متسلسل في جدول التدريب

**د- حدد نوع البيانات لكل حقل مما يلي:**

| م | اسم الكيان ( الجدول ) | الحقول | نوع البيانات |
|---|---|---|---|
| 1 | جدول الطالب | رقم الطالب | رقم |
| | | اسم الطالب | نص |
| 2 | جدول التدريب | رقم متسلسل | رقم |
| | | رقم الطالب | رقم |
| | | رقم الدورة | رقم |
| 3 | جدول الدورات | رقم الدورة | رقم |
| | | اسم الدورة | نص |
| | | رسوم الدورة | رقم |




## 6- بالاعتماد على الشكل المقابل، اجب عما يلي:

أ- **ما الهدف من استخدام هذه النافذة**

انشاء استعلام لعرض رقم الطالب واسم الطالب .

ب- **حدد اسم الكيان** جدول الطالب

ج- **حدد المفتاح الأساسي** رقم الطالب

د- **اذكر الحقول التي لن تظهر بعد التنفيذ** هي تاريخ الميلاد والعنوان

هـ- **هل يمكن اضافة حقول أخرى من كيان آخر** نعم **إن كانت اجابتك نعم فأشرح خطوات ذلك**

من القائمة المنسدلة المعلمة بالسهم الاحمر يتم اختيار اسم الجدول الآخر ثم يتم اضافة اسماء الحقول المراد اضافتها

## 7- مستعيناً بالجدولين التاليين، اجب عما يلي: سؤال امتحان سابق

جدول الطالب

| رقم الطالب | اسم الطالب | تاريخ الميلاد | كود العنوان |
|---|---|---|---|
| 55 | عمر علي | 2000/5/4 | 5 |
| 66 | هبة محمود | 2001/4/6 | 4 |
| | نورهان سلمان | 2000/1/8 | 3 |

جدول العنوان

| كود العنوان | الوصف |
|---|---|
| 5 | غزة |
| 4 | جنين |
| 3 | رام الله |

أ- **حدد المفاتيح الأساسية والاجنبية بالجدولين**

- رقم الطالب في جدول الطالب
- كود العنوان في جدول العنوان

ب- **حدد نوع العلاقة بين الجدولين** علاقة جدول الطالب بجدول العنوان هي متعدد لواحد

ت- **حدد الخطأ في جدول الطالب** هو ان الطالبة نورهان سلمان ليس لها رقم طالب ويجب ان يكون لها رقم لانه مفتاح أساسي

**8-من خلال الرسم التوضيحي التالي، اجب عن الاسئلة التالية:** **سؤال امتحان سابق**

| الطالب | | |
|---|---|---|
| كود الطالب | اسم الطالب | كود الصف |
| 601 | احمد | 6 |
| 503 | محمود | 5 |
| 310 | محمد | 3 |
| 220 | حسن | 2 |
| 130 | حسين | 2 |
| 115 | رائد | 1 |
| 309 | خليل | 3 |

| الموضوع | |
|---|---|
| كود الموضوع | اسم الموضوع |
| A | دين |
| B | عربي |
| C | انجليزي |
| D | رياضيات |
| E | علوم |
| F | اجتماعيات |
| G | تكنولوجيا |
| H | رياضة |

| العلامة | | |
|---|---|---|
| كود الطالب | كود الموضوع | علامة الطالب |
| 601 | A | 70 |
| 310 | B | 55 |
| 220 | E | 60 |
| 130 | E | 90 |
| 601 | C | 80 |
| 310 | F | 50 |
| 310 | B | 75 |

| الصف | |
|---|---|
| كود الصف | اسم الصف |
| 1 | الأول |
| 2 | الثاني |
| 3 | الثالث |
| 4 | الرابع |
| 5 | الخامس |
| 6 | السادس |

**أ- ما علامة الطالب أحمد في مادة اللغة الإنجليزية ؟**

**الاجابة/** 80

**ب-حدد مفتاحا أساسيا واحدا ؟**

**الاجابة/** كود الطالب في جدول الطالب / كود الموضوع في جدول الموضوع / كود الطالب مع كدو الموضوع في جدول العلامة / كود الصف في جدول الصف.

**ج-حدد مفتاحا أجنبيا واحدا ؟**

**الاجابة/** كود الصف في جدول الطالب / كود الطالب في جدول العلامة/ كود الموضوع في جدول العلامة

**د- حدد العلاقة بين كيان الطالب والموضوع والعلامة ؟**

**الاجابة/**

- علاقة الطالب والموضوع هي علاقة متعدد لمتعدد
- علاقة الطالب والعلامة هي علاقة واحد لمتعدد
- علاقة الموضوع والعلامة هي علاقة واحد لمتعدد

**9-من خلال الجداول التالية أجب عما يلي:** **سؤال امتحان سابق**

| الموظف | | |
|---|---|---|
| كود الموظف | اسم الموظف | كود القسم |
| 101 | محمد | B |
| 102 | علي | C |
| 103 | خالد | C |
| 104 | يوسف | A |
| 105 | جمال | B |

| القسم | |
|---|---|
| كود القسم | اسم القسم |
| A | التخطيط |
| B | المتابعة |
| C | المشاريع |

| المشروع | | |
|---|---|---|
| كود المشروع | كود القسم | اسم المشروع |
| 11 | C | بناء مدرسة القدس |
| 21 | C | بناء مستشفى الأقصى |
| 31 | A | مخطط حديقة أريحا |
| 41 | C | صيانة مدرسة الحرية |
| 51 | A | مخطط مديرية القدس |
| 61 | B | تحليل نظام بلدية بيت لحم |

**أ- ما المشاريع التي يعمل بها يوسف ؟**

**الاجابة/** مخطط حديقة أريحا و مخطط مديرية القدس

**ب-ما أسماء الموظفين الذين يعملون في مشروع (بناء مستشفى الأقصى) ؟**

**الاجابة/** الموظفان خالد وعلي

**ج-حدد مفتاحا أساسيا واحدا مع ذكر اسم الكيان الذي يتبع له المفتاح؟**

**الاجابة/** كود الموظف في جدول الموظف / كود القسم في جدول القسم / كود المشروع في جدول المشروع

**د- حدد مفتاحا أجنبيا واحدا مع ذكر اسم الكيان الذي يتبع له المفتاح ؟**

**الاجابة/** كود القسم في جدول الموظف / كود القسم في جدول المشروع

**هـ-حدد العلاقة بين كيان الموظف والقسم والمشروع؟**

**الاجابة/**

- علاقة الموظف والقسم هي علاقة متعدد لواحد.
- علاقة القسم والمشروع هي علاقة واحد لمتعدد.

**10- ادرس الجداول الآتية ثم أجب عن الاسئلة التالية** **سؤال امتحان سابق**

**الطالب**

| رقم الجلوس | اسم الطالب | تاريخ الميلاد | العنوان |
|---|---|---|---|
| ٥٠٢ | احمد | ١٩٨٨/١/١ | القدس |
| ٥٠٣ | سعيد | ١٩٨٧/٤/١ | القدس |
| ٥٠٤ | جمال | ١٩٨٨/١/١٢ | القدس |

**المبحث**

| كود المبحث | اسم المبحث |
|---|---|
| ١١ | تاريخ |
| ١٢ | تكنولوجيا المعلومات |
| ١٣ | ثقافة علمية |

**العلامة**

| رقم الجلوس | كود المبحث | العلامة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| ٥٠٢ | ١١ | ٩٠ | ٢٠٠٦/٨/١ |
| ٥٠٢ | ١٢ | ٩٥ | ٢٠٠٦/٨/١ |
| ٥٠٣ | ١١ | ٨٠ | ٢٠٠٦/٨/١ |
| ٥٠٣ | ١٢ | ٦٠ | ٢٠٠٦/٨/١ |
| ٥٠٢ | ١٣ | ٥٠ | ٢٠٠٦/٨/١ |

**أ- استخرج مفتاح أساسي ومفتاح أجنبي مع ذكر اسم الكيان الذي يتبع له المفتاح ؟**

**الاجابة/**

**المفتاح الاساسي** رقم الجلوس في جدول الطالب / كود المبحث في جدول المبحث / رقم الجلوس مع كود المبحث في جدول العلامة

**المفتاح الاجنبي** رقم الجلوس في جدول العلامة / كود المبحث في جدول العلامة

**ب-ما المبحث الذي حصل فيه أحمد على أعلى علامة ؟**

**الاجابة/** مبحث تكنولوجيا المعلومات

**ج-حدد نوع العلاقة بين الطالب وكيان العلامة ؟**

**الاجابة/** هي علاقة واحد لمتعدد

**د- استخرج سجل من كيان الطالب؟**

**الاجابة/** 503 ، سعيد ، 1987/4/1 ، القدس

**11- ادرس الجداول الآتية ثم أجب عن الاسئلة التالية** **سؤال امتحان سابق**

| المشرف | | |
|---|---|---|
| كود المشرف | اسم المشرف | كود الدورة |
| 101 | سعيد | B |
| 111 | محمود | A |
| 121 | مي | B |
| 131 | حسن | D |

| الدورة | | |
|---|---|---|
| كود الدورة | اسم الدورة | مدة الدورة |
| A | ويندوز | 30 |
| B | وورد | 40 |
| C | اكسل | 30 |
| D | انترنت | 40 |

**1- ما أسماء الدورات التي يعطيها المشرف سعيد ؟**

**الاجابة/ وورد**

**2- حدد مفتاحاً اساسياً ومفتاحا أجنبياً مع ذكر اسم الكيان التابع له المفتاح؟**

**الاجابة/**

**مفتاح اساسي** كود المشرف في جدول المشرف / كود الدورة في جدول الدورة

**مفتاح اجنبي** كود الدورة في جدول المشرف

**3- حدد نوع العلاقة بين كيان المشرف وكيان الدورة؟**

**الاجابة/** العلاقة متعدد إلى واحد

**4- ما أسماء المشرفين الذين سيدربون 40 ساعة ؟**

**الاجابة/** سعيد ، مي ، حسن

# الوحدة الثانية

# الدرس الأول والدرس

# شبكات الاتصال أسئلة اثرائية

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

**١.البنية التحتية من الوسائط السلكية واللاسلكية القادرة على حمل البيانات ونقلها من موقع إلى آخر:**

أ. الفيزيائية ب. ربط البيانات ج.الشبكة د. النقل

**٢. تسمى وحدة البيانات في الطبقة الفيزيائية:**

أ. بت ب. إطار ج.حزمة د. قطعة

**٣. من الأجهزة المسؤولة عن تنظيم إرسال البيانات في طبقة ربط البيانات:**

أ. بطاقة واجهة الشبكة ب. محول الشبكة المحلية ج.الموجه د. (أ+ب) معا

**٤.طبقة تعمل على تنظيم عملية الإرسال على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة لضمان عدم تداخل الإشارات:**

أ. الفيزيائية ب. ربط البيانات ج.الشبكة د. النقل

**٥.تستخدم لربط جهاز الحاسوب بالوسيط ولا ترسل أي بيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الإشارات:**

أ. بطاقة واجهة الشبكة ب. محول الشبكة المحلية ج. الموجهات د. الموزع

**٦.يستخدم لتحويل الإطار Frame داخل حدود الشبكة:**

أ. العنوان الفيزيائي ب. العنوان المحلي ج.عنوان MAC د. جميع ما سبق صحيح

**٧.يتم تمثيل عنوان الـMAC في أنظمة التشغيل على هيئة نظام العد السادس عشري ويتكون من:**

أ. 48 بت ب. 32 بت ج.16 بت د. 24 بت

**٨.عدد العناوين المتاحة التي يغطيها عنوان الـ MAC :**

أ. $٢^{١٢}$ ب. $٢^{٣٢}$ ج. $٢^{٤٨}$ د. $٢^{١٢٨}$

**٩.يتكون عنوان الـ MAC من ----- رقم سادس عشر :**

أ. ٨ ب. 12 ج.٣٢ د. ٤٨

**١٠. لتحديد عنوان الـ MAC في نظام windows نستخدم الأمر :**

أ. Tracert ب. Ipconfig ج.Ipconfig/all د. ping

**١١. جهاز يقوم بربط مجموعة أجهزة لتنظيم مرور البيانات بين الأجهزة على الشبكة المحلية :**

أ. بطاقة واجهة الشبكة ب. محول الشبكة ج.الموجهات د. الموزع

**١٢.يسمي تنسيق الرسالة في الطبقة الثانية:**

أ. بت ب. إطار ج.حزمة د. قطعة

**١٣. يقوم ببناء الإطار في طبقة ربط البيانات الجهاز :**

أ. المصدر ب. الهدف ج.FCS د. المحول

١٤. تقوم محولات الشبكة بتحويل الرسالة للجهاز الهدف عبر المنفذ المناسب بناء على الحقل الذي يحتوي على عنوان MAC :

أ. المصدر ب. الهدف ج. FCS د. جسم الإطار

١٥. يتكون عنوان $IPv_4$ من :

أ. 16 بت ب. 24 بت ج. 32 بت د. 48 بت

١٦. يتم تمثيل عنوان الـ $IPv_4$ في أنظمة التشغيل باستخدام نظام العد :

أ. الثنائي ب. العشري ج. السادس عشر د. الثماني

١٧. جميع الأجهزة داخل نفس الشبكة تتشابه في الجزء الخاص :

أ. بعنوان IP ب. بعنوان الشبكة ج. بعنوان الجهاز د. بعنوان MAC

١٨. يتم استخدام الأرقام ٢٥٥ في قناع الشبكة من أجل تحديد الجزء الخاص بعنوان :

أ. الشبكة ب. الجهاز ج. MAC د. IP

١٩. إذا كان عنوان IP (١٩٢,١٦٨,١,٣) وقناع الشبكة ٢٥٥,٢٥٥,٠,٠ فإن عدد العناوين في هذه الشبكة:

أ. $2^4$ ب. $2^8$ ج. $2^{16}$ د. $2^{24}$

٢٠. إذا كانت طبيعة عمل الجهاز هي طلب خدمة من الشبكة كتصفح الإنترنت فإن الطريقة المناسبة لتكوين عنوان IP هي :

أ. التلقائي ب. اليدوي ج. وجود جهاز موجه د. (أ+ج)

٢١. لمعرفة عنوان MAC في جهازك نكتب في موجه الأوامر :

أ. Tracert ب. Ipconfig ج. Ipconfig/all د. Ping

٢٢. يعتمد عليه عدد العناوين التي نحتاجها داخل الشبكة :

أ. قناع الشبكة ب. عدد خانات الشبكة ج. الموجه د. عدد خانات عناوين الأجهزة

٢٣. عند خروج الرسالة من موجه منزلك لموجه شركة تزويد الإنترنت فإن عنوان الهدف المنطقي IP لجوجل يكون:

أ. ثابت ب. متغير ج. الهدف د. المصدر

٢٤. الأمر المستخدم لفحص اتصال الجهاز مع عنوان IP البوابة الافتراضية نكتب في موجه الأوامر :

أ. Ipconfig ب. Ipconfig/all ج. ping د. Tracert

٢٥. الأمر المستخدم لمعرفة كم موجه يقوم بتوجيه الرسالة من الجهاز وصولاً لموقع Google:

أ. Tracert ب. Ipconfig ج. Ipconfig/all د. Ping

٢٦. إذا أردنا الحصول على عناوين IP تكفي لـ٢٥٧ جهاز في شبكة ما فإن القناع الأنسب لهذه الشبكة هو

أ. 255.0.0.0 ب. 255.255.0.0 ج. 255.255.255.0 د. 255.255.255.255



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

**السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، و علامة(X)أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن أمكن :**

| | |
|---|---|
| 1. يتكون نموذج الشبكة OSI من ستة طبقات . | ( ✗ ) |
| 2. ال يمكن أن تتشارك عدة أجهزة حواسيب بإرسال بياناتها على نفس الوسط الناقل. | ( ✓ ) |
| 3. من الأجهزة التي تستخدمها طبقة ربط البيانات بطاقة واجهة الشبكة فقط. | ( ✗ ) |
| 4. يستخدم نظام العنونة الفيزيائي داخل شبكات الحاسوب المحلية . | ( ✓ ) |
| 5. تحتاج أنظمة الاتصال لنظام عنونة عالمي فقط لربط أجهزة الحواسيب ببعضها البعض. | ( ✗ ) |
| 6. يتم انشاء عنوان MAC من قبل المصنع بشكل فيزيائي يكون فريدا على مستوى جميع بطاقات الشبكة في العالم. | ( ✓ ) |
| 7. يتكون عنوان الـ MAC من 48 بت . | ( ✓ ) |
| 8. ممكن أن نجد أكثر من بطاقة شبكة لها عنوان الـ MAC نفسه. | ( ✗ ) |
| 9. كل رقم بنظام السادس عشر يقابله 4 بت في عنوان الـ .MAC | ( ✓ ) |
| 10. يستخدم محول الشبكة المحلية كواجهة تربط جهاز الحاسوب بالوسط الناقل. | ( ✓ ) |
| 11. عندما يستقبل محول الشبكة المحلية أول رسالة يتعرف مباشرة على عنوان MAC ويضيفه داخل جدول العناوين مقترنا مع رقم المنفذ الذي أتت منه الرسالة . | ( ✓ ) |
| 12. يستخدم المحول للتعرف على مواقع الأجهزة في الشبكة العنوان الموجود في حقل عنوان MAC الهدف | ( ✓ ) |
| 13. عدد العناوين التي يستطيع أن يغطيها عنوان الـ IP هو $2^{12}$ عنوان مختلف . | ( ✗ ) |
| 14. من أهم أجهزة الشبكة التي تعمل بطبقة الشبكة جهاز محول الشبكة LAN. Switch | ( ✓ ) |
| 15. عند التنقل بين الشبكات فإننا نستخدم نظام العنونة المنطقية . | |
| 16. عند انتقال جهاز الحاسوب من شبكة اتصال الأخرى فإن عنوان بطاقة الشبكة يبقى كما هو دون تغيير | ( ✗ ) |
| 17. يحتوي كل بطاقة واجهة شبكة على جدول يربط عناوين الـ Mac بأرقام المنافذ المتصلة بها . | ( ✗ ) |
| 18. يستخدم الحقل FCS للتأكد من صالحية الإطار وعدم وجود أخطاء أثناء نقل الإشارات بين الاجهزة | ( ✓ ) |
| 19. يمكن معرفة عنوان الـ IP الخاص بجهازنا الحاسوب من خلال الآمر ipconfig/all . | ( ✓ ) |
| 20. يسمح الموجه بمرور البيانات بين الأجهزة على الشبكة المحلية . | ( ✓ ) |
| 21. لكل جهاز على شبكة الحاسوب عنوان فيزيائي يستخدم من قبل أجهزة الشبكات الأخرى للوصول للجهاز | ( ✗ ) |
| 22. من مهام طبقة الشبكة توجيه الرسالة عبر الموجهات . | ( ✓ ) |

| | |
|---|---|
| 23. في حالة كانت طبيعة عمل الجهاز هي توفير خدمة على الشبكة فإن التكوين اليدوي هي الطريقة المناسبة . | ( ✓ ) |
| 24. تقوم خدمة DNS بإعطائنا عنوان IP لاسم الموقع المطلوب . | ( ✓ ) |
| 25. في وجود شبكتين مختلفتين فإن الموجة يتفحص عنوان IP الهدف في الرسالة ثم يوجهها إلى المنفذ الثاني للموجه . | ( ✓ ) |

## السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات الآتية:

| | |
|---|---|
| الطبقة الفيزيائية | البنية التحتية من الوسائط السلكية واللاسلكية القادرة على حمل البيانات ونقلها من موقع إلى آخر |
| البت | وحدة البيانات في الطبقة الفيزيائية . |
| طبقة ربط البيانات | طبقة تنظم عملية إرسال البيانات على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة لضمان عدم تداخل البيانات . |
| بطاقة واجهة الشبكة | الواجهة التي تربط جهاز الحاسوب بالوسيط في أنظمة الاتصال . |
| العنونة الفيزيائية | تساعد البيانات في التنقل داخل الشبكة المحلية . |
| العنونة المنطقية | تساعد في توجيه الرسالة بين الشبكات والتنقل بينها. |
| الاطار | مصطلح يطلق على تنسيق الرسالة بطبقة ربط البيانات . |
| MAC address | أحد أنظمة العنونة الفيزيائية يتم إنشاؤه من قبل المصنع بشكل فيزيائي على بطاقة الشبكة عند إنتاجها . |
| النظام الثنائي | نظام عد يستخدمه الحاسوب . |
| النظام العشري | نظام عد يستخدمه عنوان الـIP |
| النظام السادس عشر | نظام عد يستخدمه عنوان الـMAC . |
| Ipconfig / all | الأمر المستخدم لمعرفة عنوان الـ Mac في نظام .windows |
| محول الشبكة المحلية Lan switch | جهاز يقوم بربط مجموعة أجهزة في شبكة محلية بشكل نجمي .star |
| شبكة نجمية star | مخطط يربط أجهزة الحاسوب بنقطة مركزية ترتبط بها جميع أجهزة الحاسوب. |
| MAC Address Table | تقوم بتحويل الرسالة للجهاز الهدف عبر المنفذ المناسب بناء على الحقل الذي يحتوي عنوان MAC الهدف. |
| FCS | حقل تستخدم قيمته للتأكد من صالحية الإطار وهو موجود في ذيل الرسالة ( الإطار.) |
| طبقة الشبكة | طبقة مسؤولة عن التنقل بين الشبكات عن طريق العنونة المنطقية (IP) وتوجيه الرسالة |

| | |
|---|---|
| | (الحزمة) من المصدر للهدف عبر الموجهات . |
| حزمة | مصطلح يطلق على تنسيق الرسالة بطبقة الشبكة . |
| IP Address | عنوان فريد لكل جهاز على شبكة التصالح يستخدم للتواصل مع الشبكات الأخرى يتكون من 32 بت |
| قناع الشبكة | رقم خاص مكون من 4 خانات يستخدم للتمييز بين الجزء الخاص بعنوان الجهاز والجزء الخاص بعنوان الشبكة. |
| عنوان IPv6 | تطوير لبروتوكول الإنترنت الإصدار الّرابع IPv4 يعطي مساحة أكبر من العناوين مع تزايد المشتركين. |
| DHCP | خدمة من خلالها يحصل الجهاز على عنوان IP بشكل تلقائي. |
| ipconfig | الأمر المستخدم لمعرفة عنوان IP لجهاز الحاسوب. |
| ping | الأمر المستخدم في موجه الأوامر لفحص اتصال الجهاز مع عنوان IP على الشبكة. |
| Router الموجه | من أهم أجهزة الشبكة التي تعمل في طبقة الشبكة عبارة عن جهاز يستخدم للربط بين شبكتين أو أكثر. |
| tracert | الأمر المستخدم لمعرفة كم موجه يقوم بتوجيه الرسالة من الجهاز وصولا لموقع معين مثل موقع Google |

**السؤال الرابع: علل كل مما يلي:**

**أهمية استخدام النموذج المرجعي OSI ؟**

لضمان نقل البيانات عبر الشبكة بطريقة امنة وسليمة.

**تساعد طبقة ربط البيانات في إنشاء نظام عنونة محلي ( العنونة الفيزيائية ) ؟**

**تعمل طبقة ربط البيانات على تنظيم عملية الإرسال على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة ؟**

للتأكد من خلو الشبكة من البيانات حتى لا تتداخل البيانات مع بعضها البعض

**العنوان الفيزيائي لأي بطاقة شبكة فريداً على مستوى جميع بطاقات الشبكة في العالم**

**أهمية استخدام الامر Ipconfig في نظام windows ؟**

يستخدم هذا الأمر لمعرفة إعدادات بروتوكول (TCP/IP) على الجهاز

**استخدام جهاز محول الشبكة Switch في طبقة ربط البيانات ؟**

حتى يربط أجهزة الشبكة بعضها ببعض وتنظيم عملية ارسال البيانات بين الاجهزة داخل الشبكة الواحدة

**يحتوى رأس الإطار على حقل عنوان MAC للجهاز المصدر ؟**

حتى يستطيع جهاز الموجه معرفة الجهاز المنشود ( الهدف) وتسليمه البيانات

**يستخدم المحول قيمة FCS الموجودة في حقل تفحص الأخطاء الموجودة في ذيل الإطار ؟**

للتأكد من وصول البيانات بشكل صحيح عند جهاز الهدف دون حدوث اخطاء او فقد اثناء نقل البيانات

**أهمية استخدام العنوان المنطقي IP في طبقة الشبكة ؟**

حتى نستطيع التنقل بالبيانات من شبكة لأخرى وصولا للجهاز الهدف

**استخدام الأرقام 1، 255 في قناع الشبكة ؟**

حتى نستطيع التعرف على العنوان الخاص بالجهاز والعنوان الخاص بالشبكة من عنوان IP

**أهمية استخدام الموجه Router ؟**

لأنه يقوم بتوجيه البيانات المرسلة بين شبكتين أو أكثر.

**استخدام جهاز الموجه الخدمة DHCP ؟**

حتى يقوم بتوزيع العناوين IP بشكل تلقائي على الاجهزة

## السؤال الخامس: أكمل الفراغ بكلمات مناسبة :

1- لا تقوم بطاقة واجهة الشبكة بإرسال البيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الاشارات
2- في أنظمة الاتصال نحتاج أنظمة عنونة الفيزيائية كنظام العنونة داخل دولة معينة وأخرى عنونة المنطقية كنظام العنونة الدولي.
3- تساعد طبقة البيانات في إنشاء نظام عنونة الفيزيائية بينما طبقة الشبكة تساعد في إنشاء نظام عنونة منطقي.

4- عدد الخانات الثنائية التي يتكون منها عنوان الـ MAC 48 بت يتم تمثيله في أنظمة التشغيل على هيئة نظام السادس عشر.

5- لفتح موجه سطر الأوامر في أنظمة التشغيل windows نقوم بكتابة الأمر cmd داخل نافذة التشغيل Run.

6- محول الشبكة المحلية يقوم بربط مجموعة أجهزة في شبكة محلية بشكل نجمي Star.

7- يتكون رأس الرسالة (الاطار) من عنوان MAC الهدف . و.عنوان MAC المصدر و البيانات ( نص، صوت ،...)

8- يوجد في ذيل الرسالة ( الاطار) FCS تفحص الاخطاء.

9- يستخدم المحول العنوان الموجود في حقل عنوان MAC الهدف والموجود في رأس الإطار لتعرف على مواقع الأجهزة في الشبكة.

10- يسمى تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة بالحزمة.

11- يوجد داخل كل محول جدول يربط عناوين MAC بأرقام المنافذ المتصلة بها .

12- يتكون عنوان IPv4 من 32 بت يقسم إلى أربع خانات ، في كل خانة 8 بت يتم تمثيله بالنظام العشري

13- يتكون عنونا IPv6 من 128 بت

14- عند استخدام النظام العشري لتمثيل 8 بت ثنائي فإن احتمالات الرقم العشري تنحصر بين الصفر و255.

15- عدد العناوين التي يدعمها IPv4 هو $2^{32}$ عنوان ، بينما عدد العناوين التي يدعمها IPv6 هو $2^{128}$ عنوان.

16- يتكون عنوان ال IP من عنوان الجهاز و عنوان الشبكة.

17- جميع الأجهزة داخل نفس الشبكة تختلف في الجزء الخاص بعنوان الجهاز وتتشابه في الجزء الخاص بعنوان الشبكة .

18- قناع الشبكة هو الذي يحدد عدد خانات عنوان الشبكة وعدد خانات عنوان الجهاز في عنوانIP.

19- عدد عناوين الأجهزة على شبكة قناعها 255.255.0.0 هو $2^{16}$ عنوان.

20- يحصل الجهاز على عنوان IP أما بشكل يدوي أو تلقائي التي تحتاج إلى خدمة DHCP.

21- في عنوان IP (192.168.1.3) وقناع الشبكة (255.255.0.0) فإن عنوان الشبكة هو 192.168 بينما عنون الجهاز داخل الشبكة هو 1.3.

**السؤال السادس: قارن بني كل من:**

**طبقة ربط البيانات و طبقة الشبكة**

| وجه المقارنة | طبقة ربط البيانات | طبقة الشبكة |
|---|---|---|
| **التعريف** | طبقة تنظم عملية إرسال البيانات على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة لضمان عدم تداخل البيانات . | طبقة مسؤولة عن التنقل بين الشبكات وتوجيه الرسالة (الحزمة) من المصدر للهدف عبر الموجهات |
| **نظام العنونة** | نظام العنونة الفيزيائية MAC Address | نظام العنونة المنطقية IP Address |
| **تنسيق الرسالة** | الإطار | الحزمة |
| **الاجهزة المستخدمة** | بطاقة واجهة الشبكة NIC<br>جهاز محول الشبكة LAN Switch | الموجه Router |

**نظام العنونة الفيزيائية ونظام العنونة المنطقية**

| وجه المقارنة | نظام العنونة الفيزيائية | نظام العنونة المنطقية |
|---|---|---|
| **التعريف** | نظام يساعد البيانات في التنقل داخل الشبكة المحلية . | نظام يساعد في توجيه الرسالة بين الشبكات والتنقل بينها. |
| **مثال لنظام العنونة** | MAC Address | IP Address |
| **تنسيق الرسالة** | الإطار | الحزمة |
| **عدد الثنائيات للعنونة** | 48 بت | 32 بت ل IPv4 أو 128 بت ل IPv6 |

**محول الشبكة المحلية والموجه**

| وجه المقارنة | محول الشبكة المحلية LAN Switch | الموجه Router |
|---|---|---|
| **التعريف** | جهاز يقوم بربط مجموعة أجهزة في شبكة محلية بشكل نجمي .star | من أهم أجهزة طبقة الشبكة عبارة عن جهاز يستخدم للربط بين شبكتين أو أكثر. |
| **الطبقة المستخدم بها** | طبقة ربط البيانات | طبقة الشبكة |
| **الوظيفة** | يستخدم لتوجيه البيانات بين الاجهزة داخل الشبكة الواحدة | يستخدم لتوجيه البيانات بين الاجهزة بين الشبكات المختلفة |

**الأمر IPconfig وبين الأمر IPconfig / all**

| وجه المقارنة | الأمر IPconfig | الأمر IPconfig / all |
|---|---|---|
| **الوظيفة** | يستخدم لمعرفة عنوان IP لجهاز الحاسوب. | يستخدم لمعرفة جميع اعدادات جهاز واجهة الشبكة من ضمنها MAC Address الخاص بكرت الشبكة لجهاز الحاسوب |

**السؤال السابع: اشرح وظيفة كل من:**

| | الوظيفة |
|---|---|
| **النموذج المرجعي OSI** | مجموعة من الطبقات لكل طبقة مجموعة من البروتوكولات التي تستخدم لتنظيم آلية تبادل البيانات من مرسل الى مستقبل عبر الشبكات |
| **الطبقة الفيزيائية** | هو إنشاء بنية تحتية من الوسائط السلكية واللاسلكية القادرة على حمل البيانات ونقلها من موقع لآخر |
| **طبقة ربط البيانات** | تنظيم عملية نقل وتبادل البيانات بين الأجهزة المختلفة عبر الشبكة الواحدة |
| **طبقة الشبكة** | طبقة مسؤولة عن التنقل بين الشبكات وتوجيه الرسالة (الحزمة) من المصدر للهدف عبر الموجهات |
| **بطاقة واجهة الشبكة NIC** | هي الواجهة التي تربط جهاز الحاسوب بالوسيط حيث لا تقوم بإرسال البيانات الابعد التأكد من خلو الوسيط من الاشارة. |
| **محول الشبكة المحلية LAN Switch** | يعمل على ربط أجهزة الشبكة محلية بعضها ببعض |
| **العنوان الفيزيائي MAC** | نظام يساعد البيانات في التنقل داخل الشبكة المحلية . |
| **العنوان المنطقي IP** | نظام يساعد في توجيه الرسالة بين الشبكات والتنقل بينها |
| **FCS** | حقل تستخدم قيمته للتأكد من صالحية الإطار وهو موجود في ذيل الرسالة ( الإطار.) |
| **IPv6** | هو تطوير لبروتوكول الانترنت IPv4 ليعطي مساحة اكبر من العناوين مع تزايد المشتركين |
| **قناع الشبكة** | يستخدم للتمييز بين الجزء الخاص بعنوان الجهاز والجزء الخاص بعنوان الشبكة. |
| **Ipconfig** | يستخدم لمعرفة عنوان IP لجهاز الحاسوب. |
| **Ipconfig / all** | يستخدم لمعرفة جميع اعدادات جهاز واجهة الشبكة من ضمنها MAC Address الخاص بكرت الشبكة |
| **الموجه Router** | جهاز يستخدم للربط بين شبكتين أو أكثر. من أهم أجهزة الشبكة |
| **Tracert** | الأمر المستخدم لمعرفة كم موجه يقوم بتوجيه الرسالة من الجهاز وصولا لموقع معين مثل موقع Google |

| | |
|---|---|
| **DNS** | هو بروتوكول يقوم بتحويل اسم الموقع إلى عنوان IP |
| **Ping** | يستخدم لفحص اتصال الجهاز مع عنوان IP على الشبكة. |
| **DHCP** بروتوكول اعدادات المضيف الديناميكية | خدمة من خلالها يحصل الجهاز على عنوان IP بشكل تلقائي. |

## السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية:

**1- ما هو دور طبقة ربط البيانات في نموذج OSI؟**

تنظيم عملية نقل وتبادل البيانات بين الأجهزة المختلفة عبر الشبكة الواحدة

**2- ما هي الأجهزة التي تعمل عليها طبقة ربط البيانات ؟**

أ- بطاقة واجهة الشبكة NIC ب- محول الشبكة المحلية LAN Switch

**3- اذكر أنواع أنظمة العنونة في أنظمة الاتصالات ؟**

أ- العنونة الفيزيائية MAC Address ب- العنونة المنطقية IP Address

**4- كيف يتم تحديد عنوان الـ MAC على جهاز الحاسوب الذي يعمل بنظام تشغيل WINDOWS؟**

أ- من قائمة ابدأ نختار Run تشغيل ونكتب الامر cmd لفتح موجه الاوامر النصية

ب-نكتب الامر Ipconfig / all

**5- ما هي خطوات تحديد عنوان الـ MAC على الهواتف الذكية التي تعمل بنظام تشغيل اندرويد ؟**

1- الضغط على أيقونة الإعدادات setting

2- حول الجهاز . about device

3- الحالة status

**6- اشرح آلية عمل محول الشبكة ؟**

يقوم الجهاز مصدر الرسالة ببناء الإطار Frame وارساله إلى محول الشبكة فيقوم المحول بتحويل الرسالة إلى الجهاز الهدف عبر المنفذ المناسب بناءً على الحقل الذي يحتوي عنوان الـ MAC الهدف الموجود في رأس رسالة الاطار حسب الجدول المخزن داخل محول الشبكة الذي يربط عنوان الـ MAC بأرقام المنافذ المتصلة بها

**7- كيف يتم تحديد المنفذ المناسب للجهاز الهدف ( المستقبل )؟**

باستخدام جدول العناوين الفيزيائية MAC Address Table المخزن به عناوين Mac متربطا برقم المنفذ المتصل به

**8- كيف يقوم المحول SWITCH بتعبئة جدول عناوين الـ MAC ؟**

يتم تعبئة هذه العناوين مع أول رسالة يرسلها جهاز الحاسوب للشبكة

## السؤال التاسع: أجب عن الأسئلة التالية:

**لديك مجموعة من العناوين قم بفحصها من خلال وضع اشارة صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.**

| أ- | عنوان IP | ✓أو ✗ | التصحيح |
|---|---|---|---|
| 1 | **40.300.4.2** | ✗ | 40.250.4.2 |
| 2 | **192:168:4:2** | ✗ | 192.168.4.2 |
| 3 | **200.168.4.2** | ✓ | |
| 4 | **27.168.4** | ✗ | 27.168.4.15 |
| 5 | **08-30-02-22-82-24** | ✗ | هذا عنوان MAC وليس IP |
| 6 | **2A.168.4.2** | ✗ | 217.168.4.2 |
| **ب-** | **عنوان MAC** | **✓أو ✗** | **التصحيح** |
| 1 | **08-04-02-28-25-22** | ✓ | |
| 2 | **200.168.4.2** | ✗ | هذا عنوان IP وليس عنوان MAC |
| 3 | **08:A4:02:28:2B:22** | ✓ | |
| 4 | **04-02-28-25-22** | ✗ | 04-02-28-25-22-05 |
| 5 | **842649.E52P83** | ✗ | 842649.E52B83 |
| 6 | **842649.E52A83** | ✓ | |

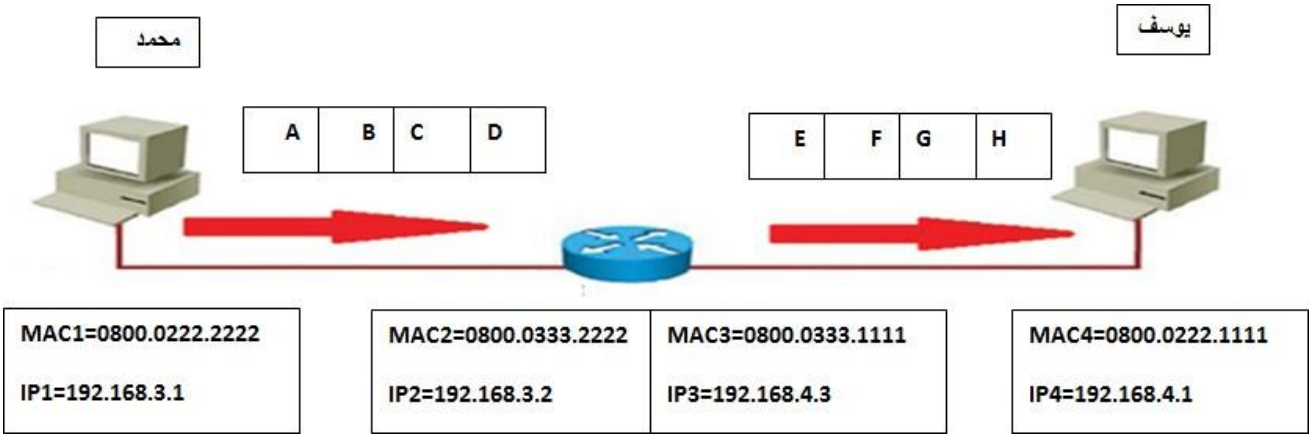
## السؤال العاشر: أجب عن الأسئلة التالية:

**لديك مجموعة من عناوين IP وقناع الشبكة الخاص بكل عنوان ، أكمل الجدول التالي:**

| م | قناع الشبكة | عنوان IP | عنوان الشبكة | عنوان الجهاز | عدد عناوين الاجهزة داخل للشبكة |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **255.255.255.0** | **195.169.5.8** | 195.168.5 | 8 | $2^{8}$ |
| 2 | **255.255.0.0** | **132.100.7.3** | 132.100 | 7.3 | $2^{16}$ |
| 3 | **255.0.0.0** | **50.32.12.20** | 50 | 32.12.20 | $2^{24}$ |

**السؤال الحادي عشر: أجب عن الأسئلة التالية:**

**أراد محمد أن يرسل رسالة إلى يوسف عبر الشبكة ،فإذا علمت أن قناع الشبكة لكال الجهازين الخاصين بهما هو 255.255.255.0 فأجب عما يلي:-**




**1- هل جهاز محمد ويوسف في نفس الشبكة ؟ مع التعليل؟**

لا ليسا علي شبكة واحدة لان عنوان الشبكة الخاصة بمحمد هو 192.168.3 يختلف عن عنوان شبكة الخاصة بيوسف وهو 192.168.4

**2- اسم الجهاز الذي يربط بين جهاز محمد ويوسف هو** موجه Router **ووظيفته** ربط بين شبكتين أو أكثر

**3- عدد الأجهزة التي يمكن ربطها بالشبكة التي ينتمي لها جهاز يوسف هو** $2^8$ **جهاز.**

**4- العنوان المنطقي الخاص بجهاز يوسف** 192.168.4.1 **هو ويتكون من** 32 **بايت.**

**5- العنوان الفيزيائي الخاص بجهاز محمد هو** 0800.0222.222 **ويتكون من** 48 **بت.**

**6- عنوان الشبكة التي ينتمي لها جهاز يوسف هو** 192.168.4

**7- أكمل الجمل التالية بما يناسبها مما بين القوسين:**

**(ربط البيانات ، الشبكة ، الإطار ، الحزمة، IP , MAC)**

**1- أثناء إرسال الرسالة من جهاز المرسل فإنها تمر بالبداية بطبقة** الشبكة **حيث يسمى تنسيق الرسالة ب** الحزمة **ثم تنتقل لطبقة** ربط البيانات **ويسمى تنسيق الرسالة ب** الاطار

**2- أثناء انتقال الرسالة في جهاز المستقبل فإنها تمر بالبداية بطبقة** ربط البيانات **حيث يتم إزالة عناوين** MAC **ثم تمر بطبقة** الشبكة **وتزال عناوين** IP

**8- قم بتعبئة العناوين الخاصة بالرسالة المرسلة أثناء انتقالها من المرسل للمستقبل:**

| الهدف IP | المصدر IP | المصدر MAC | الهدف MAC |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
| 192.168.4.1 | 192.168.3.1 | 0800.0222.2222 | 0800.0333.2222 |

| الهدف IP | المصدر IP | المصدر MAC | الهدف MAC |
|---|---|---|---|
| E | F | G | H |
| 192.168.4.1 | 192.168.3.1 | 0800.0333.1111 | 0800.0222.1111 |

**9- أثناء انتقال الرسالة من المرسل للمستقبل فإن عناوين IP تبقى ثابتة بينما عناوين MAC تتغير.**

## السؤال الثاني عشر :أجب عما يأتي:

**ما أهمية استخدام الأوامر الآتية ؟**

| | |
|---|---|
| Ipconfig | |
| Ping | |
| Tracert | |
| Netstat | |
| Cmd | |
| Ipconfig/al | |

# الوحدة الثانية – الدرس الثالث

# أجهزة الشبكة المنزلية أسئلة إثرائية

## السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة:

**١. يُعدّ جهاز .....أكثر أجهزة الشبكات استخداماً وشيوعا، ولا يكاد يخلو بيت منه :**

أ. الموجّه ADSL Router ب.الجسر Bridge ج.المعيد Repeater د. غير ذلك

**٢. تتصل الموجّهات بشبكة الانترنت من خلال ..... والذي توفره شركات الاتصالات:**

أ. خط المشترك المتردد الفائق السرعة AADSL ب. خطّ المُشترك الرّقمي غير المتماثلADSL ج. خط المشترك المتزامن SSDL د. خط المشترك الفائقSHDSL

**٣. يطلق على الخدمات التي توفّر اتصال الإنترنت باستخدام نقل البيانات الرقمية بين المودم Modem وخط الهاتف.**

أ.خط المشترك المتزامن SSDL ب.خط المشترك المتردد الفائق السرعة AADSL ج. خطّ المُشترك الرّقمي غير المتماثلADSL د. خطّ المشترك الرقمي DSL

**٤. أحد أنواع خط المشترك الرقمي، وهي تقنية لنقل البيانات بشكل أسرع عبر خطوط الهاتف النحاسية:**

أ. خطّ المُشترك الرّقمي غير المتماثلADSL ب. خط المشترك المتردد الفائق السرعة AADSL ج. خط المشترك المتزامن SSDL د. خط المشترك الفائقSHDSL

**٥. يمتاز خطّ المُشترك الرّقمي DSL:**

أ. بإمكانية استخدام اتصال إنترنت عالي السرعة حتى عند إجراء المكالمات. ب. بإمكانية إجراء المكالمات فقط. ج. بإمكانية استخدام اتصال إنترنت عالي السرعة فقط. د. ليس مما سبق

**٦. للاستفادة من خدمة ADSL التي تقدمها شركات الاتصالات يتم .....ليتناسب مع متطلبات الاتصال التي يقدمها مزودو الخدمة.**

أ. ضبط إعدادات كرت الشبكة ب. ضبط إعدادات الموجه ج. ضبط إعدادات الجسر د. ضبط إعدادات المعيد

**٧. إنّ لكلّ موجّه .....يتم من خلاله الوصول إلى إعدادات ذلك الجهاز عبر متصفح الإنترنت، ويتطلب ذلك اسمَ مستخدم، وكلمةَ مرور :**

أ. عنوان مادي ب. عنوان فيزيائي ج. عنوان IP د. (أ+ب)

**٨.العنوان اللازم للدخول إلى إعدادات الموجه هو:**

أ. ١٩٢,١٦٨,١,١ ب. ١٩٢,١٦٨,١٠,١٠ ج. ١٩٢,١٦٨,١,٨ د. ١٩٢,١٦٨,١٧,١

**٩. PPPOE هو أحد بروتوكولات الإنترنت لإعداد اتصال ثابت بين الموجّه ومزود الخدمة، ويعتَمدُ على بروتوكول:**

أ. الكل إلى الكل APA ب.النّقطة إلى الكل PPA ج. النّقطة إلى النقطة PPP د. ليس مما سبق

**١٠.شبكة مثل الشبكة الداخلية لأي مؤسسة أو منزل والمكونة من مجموعة من المستخدمين يتشاركون على نفس الخط link ضمن بروتوكولات خاصة بها:**

أ. Ethernet ب. بروتوكول PPP ج. بروتوكول PPF د.بروتوكول PPPoE

**١١. بروتوكول الطّبقة الثانية طبقة ربط البيانات في نموذج OSI ويهدف إلى انشاء اتصال مباشر بين نقطتين طرفيتين:**

أ. Ethernet ب.بروتوكول PPP ج. بروتوكول PPF د.بروتوكول PPPoE

**١٢. أهم مهام بروتوكول PPP:**

أ.المُصادقة authentication ب. ضغط البيانات data compression ج. تشفير البيانات encryption د.جميع ما سبق

**١٣. الشبكات المعتمدة على تقنية Frame Relay تقوم بتقسيم البيانات Data إلى..... مختلفة في الحجم، مما يسمح بإرسال البيانات التي لم تصل أو حدث لها تشويه.**

أ. إطارات Frames ب. قطع segments ج. حزم packets د. (أ+ج)

**١٤. جهاز يقوم بإنشاء شبكة محلية لاسلكية WLAN، عادة ما تكون في مكتب أو مبنى:**

أ. الموجّه ADSL Router ب. نقطة الوصول Access Point ج. الجسر Bridge د. المعيد Repeater

**١٥. تصل إشارة Wi-Fi إلى منطقة معينة باستخدام نقطة وصول AP موصل بـ:**

أ. جهاز توجيه سلكي. ب. مخرج شبكة عبر كابل Ethernet ج. خط تليفون phone line د. أ+ب

**١٦. يعمل الآكسس بوينت Access Point في الوضع الافتراضي كامتداد لاسلكي لشبكة سلكية ، بينما يمكنه القيام بالعديد من الوظائف منها:**

أ. مستخدم نقطة وصول (AP Client) ب.مقوي لاسلكي (Repeater Wireless) ج. جسر لاسلكي (Bridge Wireless) د. جميع ما سبق

**١٧. وضع يُمكن الآكسس بوينت Access Point العمل على تقوية إشارة لاسلكية ضعيفة ليزيد مدى تغطيتها:**

أ. مستخدم نقطة وصول (AP Client) ب. مقوي لاسلكي (Repeater Wireless) ج. جسر لاسلكي (Bridge Wireless) د. نقطة وصول (Point Access)

**١٨. وضع يُمكن الآكسس بوينت Access Point العمل كجسر لاسلكي (بدل كيبل) بين شبكتين إذا احتجنا ذلك، في حالة تعذر تمديد سلك (كيبل) بين الشبكتين:**

أ. مستخدم نقطة وصول (AP Client) ب. مقوي لاسلكي (Repeater Wireless) ج. جسر لاسلكي (Bridge Wireless) د. نقطة وصول (Point Access)

**١٩. وضع يُمكن الآكسس بوينت Access Point العمل كعميل لآكسس بوينت أخرى:**

أ. مستخدم نقطة وصول (AP Client) ب. مقوي لاسلكي (Repeater Wireless) ج. جسر لاسلكي (Bridge Wireless) د. نقطة وصول (Point Access)

**٢٠. أجهزة الآكسس بوينت بها منفذ واحد فقط يتم توصيله بالشبكة السلكية، وهو مدخل كابل شبكة وليس مدخل هاتف، وذلك للقيام ببث موجة الواي فاي اللاسلكية تحت اسم محدد (SSID)، ليعمل في هذه الحالة:**

أ. مُترجم بين شبكة سلكية وشبكة لاسلكية ب. مُوزع شبكة سلكية ج. مُحدد لسرعة الشبكة د.ليس مما سبق

**٢١. يمكن ضبط إعدادات أجهزة الآكسس بوينت بتوصيلها مباشرة مع الحاسوب بواسطة كابل الشبكة، ثم نذهب للمتصفح ونكتب العنوان :**

أ. ١٩٢,١٦٨,٢,٢٥٤ ب. ١٩٢,١٦٨,٠,٢٥٤ ج. ١٩٢,١٦٨,٠,٢٥ د. ١٩٢,١٦٨,٠.4

**٢٢. يستخدم لاستعراض الأجهزة المستفيدة من خدمة DHCP:**

أ. DHCP Settings ب. DHCP Client ج. DHCP Client List د. DMZ

**٢٣. يمكن الحصول على الرقم الفيزيائي MAC في وضع مستخدم نقطة وصول AP Client من:**

أ. Network Setting ب. Wireless Setting ج. Operation Mode د. ليس مما سبق

**٢٤. يستخدمه المحول Switch لتحويل الاطار بين أجهزة الشبكة المحلية:**

أ. Email address ب. IP address ج. Port address د. Mac address

**٢٥. يستخدمه الموجه router لتوجيه الحزمة بين الشبكات:**

أ. Email address ب. IP address ج. Port address د. Mac address

**٢٦. جهاز يقوم بإنشاء شبكة محلية لاسلكية:**

أ. ADSL Router ب. Access Point ج. Broadband Router د. Ethernet

**٢٧. جهاز يقوم بتقوية الاشارة اللاسلكية:**

أ. Wireless Speedup ب. Access Point ج. Wireless Repeater د. (ب+ج)

**٢٨. يتمّ توصيل جهاز الآكسس بوينت Access Point بالجهاز توصيل لاسلكي باستخدام:**

أ. كابل ADSL ب.كابل Ethernet ج. كابل DSL د. كابل SLD

**السؤال الثاني/أ. أجب عن الأسئلة التالية:**

**عدد أدوار أو مهام جهاز آكسس بوينت Point Access ؟**

1- نقطة وصول Access Point
2- مستخدم نقطة وصول AP Client
**3**- معيد( مقوي)إشارة لاسلكي Wireless Repeater

**عرف خط المشترك الرقمي غير المتماثل ADSL ؟**

أحد أنواع خط المشترك الرقمي DSL ، وهي تقنية لنقل البيانات بشكل أسرع عبر خطوط الهاتف النحاسي

**وضح بالرسم طريقة توصيل الأنترنت ( )ADSL إلى جهاز الحاسوب البيتي ابتداء منَ مخرج الهاتف ؟**

**ما وظيفة الزر Reset الموجود على جهاز الموجه Router ؟**

تعمل على اعادة ضبط لبرمجة الموجه لبرمجة المصنع الاساسية ومسح كل ما تم تغييره

**عدد أبرز أشكال الاتصال بمنفذ WAN ؟**

1- DSL

2- Frame Relay

**وضح في خطوات آلية ضبط إعدادات بطاقة الشبكة ؟**

**1**- الدخول إلى لوحة التحكم
**2**- الدخول إلى مركز الشبكة والمشاركة
**3**- اختيار العنوان تغيير إعدادات المحول
**4**- استعراض خصائص الاتصال المحلي
**5**- اختيار بروتوكول TCP \ IP الإصدار الرابع IPV4
**6**- ضبط الإعدادات بما يتناسب مع إعدادات جهاز الشبكة

**ما المطلوب تحديده في وضع نقطة الوصول Access Point؟**

**تحديد اسم الشبكة المراد بثها لاسلكيا ونوع التشفير وكلمة المرور ان وجد**

**ما المطلوب تحديده في وضع مستخدم نقطة الوصولClient AP؟**

عنوان ال MAC الذي يخص الشبكة اللاسلكية **الباعثة والاتصال بها وكلمة المرور ان وجد**

**ما المطلوب تحديده في وضع معيد( مقوي)إشارة لاسلكي Wireless Repeater ؟**

عنوان ال MAC الذي يخص الشبكة اللاسلكية الباعثة والاتصال بها وكلمة المرور ان وجد

**كيف يتم تقوية الإشارة بواسطة أكسس بوينت Point Access ؟**

وذلك بتحديد وضع الاكسس بوينت واستخدامه كمعيد( مقوي)إشارة لاسلكيWireless Repeater

**ب. اذكر وظيفة البروتكولات الآتية:**

**IP** .....

**DHCP** .....

**PPP** ويهدف إلي انشاء اتصال مباشر بين نقطتين طرفيتين .

**PPPOE** أحد بروتوكولات الإنترنت الذي يعتَمدُ على بروتوكول النّقطة إلى النقطة PPP ويعتمد على الشبكات من النوع Frame Relay

**السؤال الثالث / بالاعتماد على الشّاشة أدناه، أكمل ما يلي:**

**أ. اسم شبكة الأنترنت اللاسلكية**

mynet

**ب. نوع التشفير**

WPA2

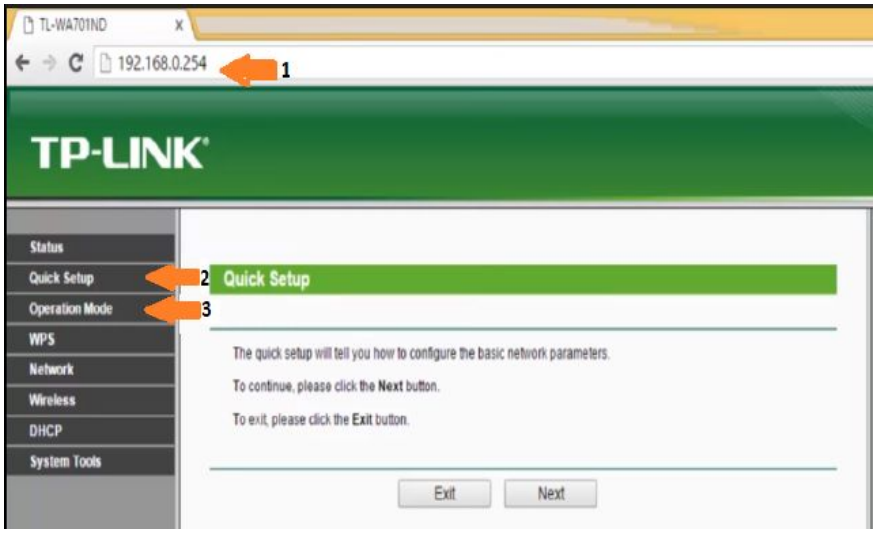
**ج. كلمة المرور للشبكة اللاسلكية**

123456

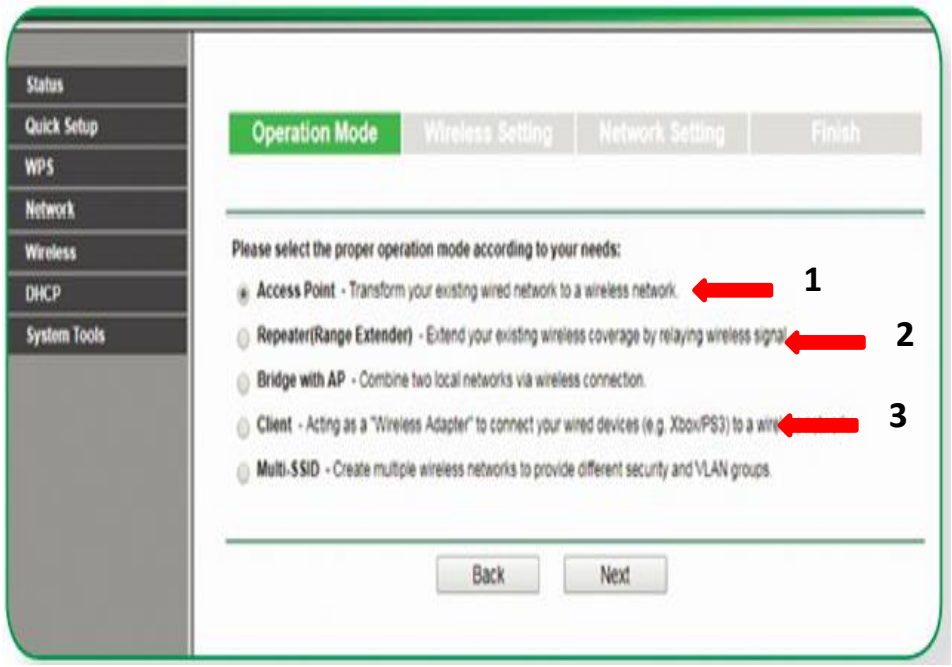
**د. نوع الجهاز**

موجه Router

**السؤال الرابع / بالاعتماد على الشّاشة أدناه، أكتب وظيفة ما يشير إليه الرقم:.**

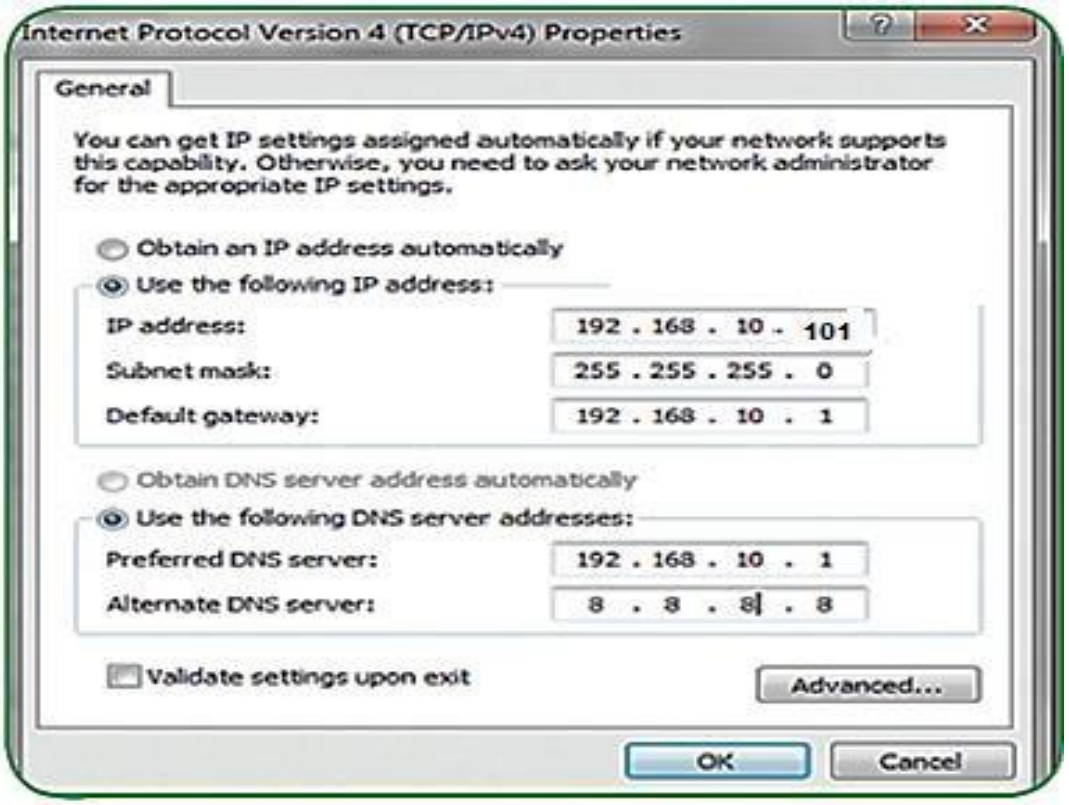



| م | الوظيفة |
|---|---|
| 1 | عنوان IP الخاص بالجهاز AP |
| 2 | لضبط الاعدادات السريعة |
| 3 | اختيار طبيعة استخدام جهاز AP |




| م | الوظيفة |
|---|---|
| 1 | إمتداد لاسلكي لشبكة سلكية ( لبث الانترنت السلكي لاسليكا ) |
| 2 | تقوية إشارة لاسلكية ضعيفة لتزيد مدى تغطيتها ويتمّ ذلك لاسلكياً |
| 3 | مستخدم (عميل) لجهاز نقطة وصول آخر ( يأخذ انترنت لا سلكي ويحوله لأنترنت سلكي) |

**السؤال الخامس/ تمعن النافذة في الأسفل ،ثم أجب عن الأسئلة التالية**




**1-الهدف من النافذة** ضبط اعدادات بطاقة الشبكة

**2-عنوان الشبكة هو** 192.168.10

**3-عنوان جهاز الحاسوب هو** 101

**4-قناع الشبكة هو** 255.255.255.0

**5-عنوان البوابة الافتراضية للراوتر ( الموجه) هو** 192.168.10.1

**6-عنوان خادم اسماء النطاقات المفضل هو** 192.168.10.1

# الوحدة الثالثة – الدرس الأول

# أسئلة إثرائية

## السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة:

**٢. أطلق أول موقع إلكتروني على الشبكة الإلكترونية في:**

أ. بداية تسعينيات القرن الماضي ب. نهاية التسعينيات القرن الماضي ج. بداية الثمانينات القرن الماضي د. غير ذلك

**٢. أطلق أول موقع إلكتروني على الشبكة الإلكترونية بعنوان:**

أ. info.cn.ch ب. info.cern.ch ج. cern.ch. info د. www.Google.ps

**٣. كان من نتائج انطلاق أول موقع إلكتروني**

أ. تزويد المستخدمين بمعلومات عن آليات الوصول إلى الصفحات والمواقع المختلفة ب. تزويد المستخدمين بمعلومات عن شبكة الإنترنت ج. تبادل الملفات والمعلومات د. جميع ما سبق

**٤. أدى تأسيس وتصميم المواقع الإلكترونية إلى ظهور :**

أ. مجال تحليل النظم ب. مجال البرمجة ج. مجال الرسوم المتحركة د. أ، ب معا

**٥. العناصر الرئيسية التي تتكون منها شبكة الانترنت :**

أ. أجهزة الخوادم و الزبائن ب. الشركات المزودة لخدمة الإنترنت ج. وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية د. جميع ما سبق

**٦. أجهزة تقوم بتوفير الخدمات المختلفة، مثل: تخزين معلومات وصفحات الإنترنت**

أ. أجهزة الخوادم ب. الشركات المزودة لخدمة الإنترنت ج. وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية د. أجهزة الزبائن

**٧. أجهزة يستخدمها الأفراد للوصول إلى مواقع الشبكة للتصفح وتحميل أو تنزيل الملفات:**

أ. أجهزة الخوادم ب. الشركات المزودة لخدمة الإنترنت ج. وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية د. أجهزة الزبائن

**٨. مجموعة من الصفحات الإلكترونية المتصلة معا عبر وصلات تشعبية**

أ. مواقع الانترنت ب. Web Sites ج. شبكة الانترنت د. أ، ب معا

**٩. لكل موقع عنوان خاص يحدد مكانه على الشبكة يسمى هذا العنوان بـ**

أ. Http ب. WWW ج. URL د. Web Sites

**١١. من الأمثلة على لغات برمجة مواقع الانترنت:**

أ. ASP.NET ب. HTML ج. PHP د. جميع ما سبق

**١١. يتكون عنوان الموقع الإلكتروني من:**

أ. اسم الموقع ب. WWW ج. الملحق د. (أ ، ج)

**١٢. يطلق على اسم الموقع والملحق "الامتداد" معا اسم:**

أ. الحدث ب. المجال Domain ج. عنوان الموقع د. ب ،ج معا

**١٣. هو اسم حصري وفريد لا يمكن أن يكون مكرر:**

أ. اسم الموقع ب. نوع الموقع ج. اسم الشبكة د. نوع الشبكة

**١٤. في العنوان التالي : mohe.edu.ps يكون ملحق الموقع:**

أ. تعليمي ب. تعليمي ج. فلسطيني د. أ، ج معا

**١٥. من برامج تصفح الانترنت:**

أ. Mozilla Firefox ب. internet explorer ج. Google Chrome د. جميع ما سبق

**١٦. يقوم بتحويل العنوان المدخل إلى عنوان رقمي يمثل رقم الخادم المراد الاتصال به على الشبكة**

أ. TCP ب. DNS ج. HTTP د. IP

**١٧. أنواع المواقع الإلكترونية تبعا لاستخدامها:**

أ. الساكنة ب. التعليمية ج. الشخصية د. ب، ج معا

**١٨. أنواع المواقع الإلكترونية حسب تصميمها وتفاعل المستخدمين معها:**

أ. تعليمية ب. ساكنة ج. التفاعلية د. ب، ج معا

**١٩. مواقع بسيطة التصميم والبرمجة، تحتوي على أنواع بيانات مختلفة، نصوص، صور، فيديو، ... ولا يمكن التعديل عليها إلا من قبل مصممها:**

أ. التعليمية ب. الساكنة ج. التفاعلية د. المتحركة

**٢٠. مواقع تستخدم لغات البرمجة المتطورة والمختلفة في بنائها ويمتاز محتواها بالتغيير باستمرار دون تدخل مسؤول الموقع:**

أ. التعليمية ب. الساكنة ج. التفاعلية د. المتحركة

**٢١. نوع من المواقع الالكترونية له نظام خاص بإدارة محتواه من خلال لغات البرمجة المختلفة يطلق عليه نظام إدارة المحتوى:**

أ. التعليمية ب. الساكنة ج. التفاعلية د. المتحركة

**٢٢. من مميزات المواقع الإلكترونية:**

أ. الوضوح ب. التفاعلية ج. يكون مصممها على علم تام بمواصفات الموقع الإلكتروني الجيد د. جميع ما سبق

**٢٣. من طرق تصميم الموقع الإلكتروني**

أ. مواقع انترنت متخصصة بتصميم المواقع ب. لغات البرمجة ج. برمجيات خاصة بتصميم المواقع **د.** جميع ما سبق

**٢٤. من مواقع الإنترنت متخصصة بتصميم المواقع الإلكترونية**

أ. 123d.circuits ب. ar.site123 ج. WebSity.me د. ب ، ج معا

٢٥. من البرمجيات المتخصصة بتصميم المواقع الإلكترونية

أ. Dreamweaver ب. FrontPage ج. Web page Maker د. جميع ما سبق

٢٦. يتم إنشاء موقع جديد باستخدام برنامج Web page Maker من خلال اختيار الامر new site من قائمة:

أ. File ب. Insert ج. Edit د. Page

٢٧. لتصميم ترويسة باستخدام برنامج Web page Maker يتم إضافة صورة من قائمة:

أ. File ب. Insert ج. Edit د. Page

٢٨. لإضافة نص في صفحة الموقع باستخدام برنامج Web page Maker يتم اختيار قائمة insert ثم الأمر :

أ. TEXT ب. Image ج. Navigation Bar د. HyperLink

٢٩. لإضافة زر في صفحة الموقع الالكتروني باستخدام برنامج Web page Maker يتم اختيار قائمة insert ثم :

أ. TEXT ب. Image ج. Navigation Bar د. HyperLink

٣٠. الأداة في برنامج Web page Maker تعني إدراج

أ. TEXT ب. Image ج. Navigation Bar د. HyperLink

٣١. يتم التنقل بين الصفحات في برنامج Web page Maker من خلال وضع

أ. أزرار بالصفحات ب. ادراج فيديو ج. عمل ارتباط تشعبي د. أ ، ج معا

٣٢. مجموعة من الإجراءات المتبعة للتحكم بالبيانات داخل الموقع الإلكتروني وإدارتها.

أ. إجراء الحدث ب. نظام إدارة محتوى الموقع الإلكتروني ج. قواعد البيانات د. المجال DOMAIN

٣٣. لإضافة ذيل لمؤشر الفأرة وإعطاؤه لمسة جمالية يتم اختيار قائمة insert ثم الأمر

أ. Ready to use java script ب. Image ج. Navigation Bar د. HyperLink

٣٤.من المواقع الساكنة:

أ. الاجتماعية ب. التجارية ج. الاعلامية د. الشخصية

## السؤال الثاني/اكتب المصطلح العلمي:

| | |
|---|---|
| أجهزة تقوم بتوفير الخدمات المختلفة، مثل: تخزين معلومات وصفحات الإنترنت | أجهزة الخوادم |
| عنوان أول موقع إلكتروني على الشبكة الإلكترونية | Info.cern.ch |
| أجهزة يستخدمها الأفراد للوصول إلى مواقع الشبكة للتصفح وتحميل أو تنزيل الملفات | اجهزة الزبائن |
| مجموعة من الصفحات الإلكترونية المتصلة معا عبر وصالت تشعبية | مواقع الانترنت |
| عنوان خاص لكل موقع إلكتروني يحدد مكانه على الشبكة | URL |
| يطلق على اسم الموقع والملحق "الامتداد" معا | المجال Domain |
| اسم حصري وفريد ال يمكن أن يكون مكرر | اسم الموقع |

| | |
|---|---|
| يقوم بتحويل العنوان المدخل إلى عنوان رقمي يمثل رقم الخادم المراد الاتصال به على الشبكة. | DNS |
| مواقع بسيطة التصميم والبرمجة، تحتوي على أنواع بيانات مختلفة، وال يمكن التعديل عليها إلا من قبل مصممها. | المواقع الساكنة |
| نظام خاص بإدارة محتوى المواقع الديناميكية من خلال لغات البرمجة المختلفة. | نظام إدارة المحتوى |
| مواقع تستخدم لغات البرمجة المتطورة والمختلفة في بنائها ويمتاز محتواها بالتغيير باستمرار دون تدخل مسؤول الموقع. | المواقع التفاعلية |
| نوع من المواقع الإلكترونية له نظام خاص بإدارة محتواه من خلال لغات البرمجة المختلفة يطلق عليه نظام إدارة المحتوى. | المواقع التفاعلية |
| قائمة يتم اختيارها عند إنشاء موقع جديد باستخدام برنامج Web. Maker page | File |
| قائمة يتم اختيارها لإضافة نص أو صورة أو فيديو أو أزرار في صفحة الموقع باستخدام Web page Maker. | Insert |
| أمر يتم اختياره من القائمة insert لإضافة ذيل لمؤشر الفأرة وإعطاؤه لمسة جمالية . | Ready to use java script |

**السؤال الثالث/اكمل ما يلي:**

**1- عندما يكون عنوان الموقع صحيحا يحدث اتصال بين جهاز المستخدم والخادم بوساطة بروتوكول الاتصال** TCP/IP .

**2- يستطيع المستخدم التنقل من الصفحة الرئيسية صفحات أخرى على الموقع، باستخدام** الوصلات التشعبيّة. **الموزعة داخل الصفحة.**

**3- من الامثلة على المواقع الساكنة** التعريفية والشحصية

**4- من الامثلة على المواقع** الديناميكية ( التفاعلية ) الصحفية، والتجارية، والاجتماعية

**5-من انواع الموقع تبعا لاستخدامها** الشخصية، الاجتماعية، التجارية، التعليمية، الإعلامية

**6- أطلق أول موقع إلكتروني على الشبكة الإلكترونية بعنوان** info.cern.ch

**7- أدى تأسيس وتصميم المواقع الإلكترونية إلى ظهور نوعين من المهن** مجال البرمجة و تحليل النظم

**8- من أنواع المواقع الإلكترونية تبعا لتصميمها وتفاعل المستخدمين معها** الساكنة والتفاعلية

**9- من مميزات المواقع الإلكترونية** بالوضوح و الفاعليّة ويكون مصمّمها على علم تام بمواصفات الموقع الإلكتروني الجيد

**10- من طرق تصميم الموقع الإلكتروني** مواقع انترنت متخصصة بتصميم المواقع و لغات البرمجة و برمجيات خاصة بتصميم المواقع

**11- من الأمثلة على مواقع الإنترنت المتخصصة بتصميم المواقع لإلكترونية** Websity.me و ar.site123.com

**12- من البرمجيات المتخصصة بتصميم المواقع الإلكترونية** Dreamweaver و FrontPage و Web Page Maker

**السؤال الرابع/ أجب عن الأسئلة التالية:**

**1 . ما هي نتائج انطلاق أول موقع إلكتروني info.cern.ch ؟**

تزويد المستخدمين بمعلومات عن شبكة الإ نترنت و آليات الوصول إلى الصفحات والمواقع المختلفة

**2 . ما هي المهن التي ظهرت مع تأسيس وتصميم المواقع الإلكترونية؟**

مجال تحليل النظم،والبرمجة

**3 . ما هي العناصر الرئيسية التي تتكون منها شبكة الانترنت ؟ مع التوضيح**

1- أجهزة الخوادم Servers
2- أجهزة الزبائنClients
3- الشركات المزودة لخدمة الإنترنت.
4- وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية

**5 . اذكر أمثلة على لغات برمجة مواقع الانترنت؟**

1- ASP.Net
2- PHP
3- Html

**6 . ما هي مكونات عنوان الموقع الإلكتروني؟**

1- المجال
2- الملحق

**8 . اذكر آلية تصفح موقع على شبكة الإنترنت؟**

1- فتح أحد برامج تصفّح الإنترنت.
2- كتابة عنوان الموقع الإلكتروني
3- يقوم الجهاز بإرسال رسالة إلى خادم DNS لتحديد رقم الخادم الذي يحتوي على ذلك الموقع
4- عندما يكون العنوان صحيحاً، يحدث اتصال بين جهاز المستخدم والخادم
5- يبدأ بروتوكول خاص يسمّى HTTP بنقل الصفحة
6- تُخزّن المعلومات (الصفحة)في مجلد مؤقت على القرص الصلب

**9 . ما هي وظيفة DNS ؟**

لتحديد رقم الخادم الذي يحتوي على ذلك الموقع المراد فتحه

**10 . ما هي وظيفة بروتوكول http ؟**

بنقل الصفحة الرئيسة للموقع بكل محتوياتها من الخادم إلى الزبون

**11 . ما هي أنواع المواقع الإلكترونية تبعا لاستخدامها؟**

الشخصية، الاجتماعية، التجارية، التعليمية، الإعلامية

**12 . ما هي أنواع المواقع الإلكترونية حسب تصميمها وتفاعل المستخدمين معها؟**

الساكنة والتفاعلية

**13 . اذكر صفات الموقع الجيد؟**

1- جاذبية عنوان الموقع للمستخدم وارتباطه بمحتوى الموقع.
2- موضوعات الموقع حصرية ونوعية ذات فائدة ودقيقة وموثوقة.
3- محتوى الموقع غير منقول من مواقع أخرى.
4- مواضيعه مجزّأة إلى عناوين فرعية بسيطة ذات دلالة وتخصصية.
5- تناسق شكل الموقع وشموليته.
6- القوائم التي يتضمنها الموقع.

**14 . ما هي مميزات المواقع الالكترونية؟**

بالوضوح و الفاعليّة ويكون مصمّمها على علم تام بمواصفات الموقع الإلكتروني الجيد

**15 . ما هي طرق تصميم الموقع الإلكتروني ؟**

مواقع انترنت متخصصة بتصميم المواقع و لغات البرمجة و برمجيات خاصة بتصميم المواقع

**16 . اذكر الامور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الإلكتروني ؟**

1- تحديد الفئة المستهدفة.
2- الفئة المستهدفة
3- لغته بسيطة ومفهومة
4- انسجام المحتوى للصفحة
5- أولويات وتصنيفات المحتوى والمعلومات

# الوحدة الثالثة – الدرس الثاني

# أسئلة إثرائية

## السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة:

١. انطلقت فكرة مواقع التواصل الاجتماعي بإنشاء موقع:
أ. Classroom.com ب. Classmate.com ج. Facebook .com د. Google.com

٢.انطلقت فكرة مواقع التواصل الاجتماعي بإنشاء موقع Classmate.com عام:
أ. ١٩٩٩ ب. ١٩٩٠ ج. ٢٠٠٠ د. ١٩٩٥

٣. موقع تواصل اجتماعي أنشأه مارك زوكربيرغ عام ٢٠٠٤ مع عدد من زملائه الطلبة في جامعة هارفرد:
أ. الفيس بوك ب. تويتر ج. يوتيوب د. لينكد أن

٤.موقع تواصل اجتماعي امتياز بسهولة التعامل معه إضافة إلى ما يوفره من خدمات كثيرة:
أ. الفيس بوك ب. تويتر ج. يوتيوب د. لينكد أن

٥. موقع تواصل اجتماعي تم إنشاؤه عام ٢٠٠٦ من قبل صاحب الفكرة جاك دروسي مع بعض أصدقائه:
أ. الفيس بوك ب. تويتر ج. يوتيوب د. لينكد أن

٦. موقع تواصل اجتماعي يمكن رواده من نشر أفكارهم عبر ما يسمى بالتغريدات:
أ. الفيس بوك ب. تويتر ج. يوتيوب د. لينكد أن

٧. موقع تواصل اجتماعي متخصص في عرض مقاطع الفيديو ومشاركتها ومشاهدتها:
أ. الفيس بوك ب.تويتر ج. يوتيوب د. لينكد أن

٨. موقع يعد من الشبكات الاجتماعية المهنية المتخصصة والتي تسعى لإظهار مهارات الفرد وقدراته المهنية والوظيفية:
أ. الفيس بوك ب. تويتر ج. يوتيوب د. لينكد أن

٩. موقع تواصل اجتماعي يعمل كوسيلة إلكترونية يسوق فيها الشخص نفسه من خلال قدراته وخبراته:
أ. الفيس بوك ب.تويتر ج.يوتيوب د. لينكد أن

١٠. من مميزات مواقع التواصل الاجتماعي:
أ. توفر التواصل المستمر بين الافراد والمجموعات المختلفة. ب. تهيئ لتبادل الخبرات والمعرفة بين الافراد والجماعات ج. تساعد في تخطي القيود والحدود المتمثلة باللغة، والثقافة، والمكان والزمان. د. جميع ما سبق

١٢. من المجالات التي كان لمواقع التواصل دور مهم فيها من حيث نشر الاخبار، والاحداث بسرعة قصوى وبكل سهولة:
أ. التجاري ب. الاعلامي ج. التعليمي د. الاجتماعي

١٢. من المجالات التي كان لمواقع التواصل دور مهم فيها من حيث أنه ساعد في توطيد العلاقة بين الطلاب أنفسهم والمعلمين أنفسهم من جانب، وبين الطالب ومعلمه من جانب آخر:
أ. التجاري ب. الاعلامي ج. التعليمي د. الاجتماعي

| | | | |
|---|---|---|---|
| **١٣. من الآثار الايجابية لمواقع التواصل الاجتماعي:** | | | |
| أ. جعلت العالم قرية صغيرة | ب. إنجاز الأعمال بسرعة اكبر | ج. تطوير القدرات | د. جميع ما سبق |
| **١٤. من الآثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي:** | | | |
| أ. ضعف في العلاقات الاجتماعية الواقعية | ب. عدم موثوقية بعض ما ينشر | ج. انتحال البعض شخصيات وهمية | د. جميع ما سبق |
| **١٥.تعد من ميزات مواقع التواصل الاجتماعي:** | | | |
| أ. تتعدى حدود الزمان و المكان . | ب. التواصل بين أفراد العائلة دون الحاجة المتنقل من غرفة إلى أخرى | ج. استخدامها مقتصر على فئة الشباب وهذا يؤدي الى نقل الثقافات وتبادل الخبرات | د. استخدامها مقتصر على فئة الشباب وهذا يؤدي الى نقل الثقافات وتبادل الخبرات |
| **١٦. ممارسات تعد غير أمنة عند استخدام مواقع التواصل الاجتماعي:** | | | |
| أ. نشر فيديوهات تعليمية | ب. نشر صور العائلة | ج. مشاركة بطاقات المعايدة | د. التحقق من الأفراد قبل إقامة صداقة معهم |
| **١٧. من استخدامات مواقع التواصل الاجتماعي:** | | | |
| أ.في التجارة والتسويق والتواصل بين المزود والزبائن | ب. التعليم، وتبادل الخبرات ونشر الوسائل التعليمية | ج. في تواصل الدوائر الحكومية مع الجمهور بهدف تطوير الخدمات الحكومية | د. جميع ما سبق |

## السؤال الثاني/ اكتب المصطلح العلمي:

| | |
|---|---|
| 1 . موقع تواصل اجتماعي أنشأه مارك زوكربيرغ عام 2114 مع عدد من زملائه الطلبة في جامعة هارفرد. | **فيس بوك** |
| 2 . موقع تواصل اجتماعي تم إنشاؤه عام 2116 من قبل صاحب الفكرة جاك دروسي مع بعض أصدقائه. | **تويتر** |
| 3 . موقع تواصل اجتماعي يمكن رواده من نشر أفكارهم عبر ما يسمى بالتغريدات. | **تويتر** |
| 4 . موقع تواصل اجتماعي متخصص في عرض مقاطع الفيديو ومشاركتها ومشاهدتها. | **يوتيوب** |
| 5 . موقع يعد من الشبكات الاجتماعية المهنية المتخصصة والتي تسعى لإظهار مهارات الفرد وقدراته المهنية والوظيفية. | **لينكد ان** |
| 6 . موقع تواصل اجتماعي يعمل كوسيلة إلكترونية يسوق فيها الشخص نفسه من خلال قدراته وخبراته. | **لينكد ان** |
| 7 . من المجالات التي كان لمواقع التواصل دور مهم فيها من حيث أنه ساعد في توطيد العلاقة بين الطلاب أنفسهم والمعلمين أنفسهم من جانب، وبين الطالب ومعلمه من جانب آخر. | **المجال التعليمي** |
| 8 . من المجالات التي كان لمواقع التواصل دور مهم فيها من حيث نشر الاخبار، والاحداث بسرعة قصوى وبكل سهولة. | **المجال الاعلامي** |

**السؤال الرابع/ علل ما يلي:**

**1 . تعد مواقع التواصل الاجتماعي من أكثر المواقع الالكترونية استخداما.**

حيث تعتبر من أسهل طرق التّواصل و أقلها تكلفة

**2 . نشهد ازديادا كبيرا في التواصل الاجتماعي في )العالم الافتراضي(.**

لأنها تعمل على بناء العلاقات الاجتماعية بين الناس، في عالم افتراضي؛ لتعذُّر بناء تلك العلاقات في العالم الحقيقي،

**السؤال الخامس/ اكمل لما يأتي:**

**1 . يمتاز موقع اليوتيوب** بحقوق نشر دقيقة لا يسمح بنشر مقاطع فيديو مخلة بالآداب أو مسيئة لشخصيات

**2 . انطلقت فكرة مواقع التواصل الاجتماعي بإنشاء موقع** classmate.com**.**

**3 . انطلقت فكرة مواقع التواصل الاجتماعي بإنشاء موقع Classmate.com عام** .1995**.**

**4 . من مميزات مواقع التواصل الاجتماعي.** تبادل الخبرات **و** التواصل المستمر .والمحادثات التفاعلية

**5 . من استخدامات مواقع التواصل الاجتماعي** لتعبير الافراد عن شخصيتهم وآرائهم و التعليم و التجارة

**6 . من الآثار الايجابية لمواقع التواصل الاجتماعي** جعلت العالم قريةً صغيرةً و التواصل بتكلفة قليلة وطرح الافراد لمواهبهم .

**7 . من الآثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي** ضعف في العلاقات الاجتماعية و عدم موثوقية المعلومات و الادمان

**8 . من الممارسات الغير آمنة لمواقع التواصل الاجتماعي** قبول أيّ طلب صداقة و نشرُ ما أشاء على صفحتي

**9** لينكد ان **يعتبر موقع تواصل اجتماعي يعمل كوسيلة إلكترونية يسوق فيها الشخص نفسه من خلال قدراته وخبراته.**

**السؤال الخامس/ أجب عن الأسئلة التالية:**

**1- فسر ظهور فكرة مواقع التواصل الاجتماعي وكيف بدأت؟**

لان الانسان بحاجة لانشاء علاقات اجتماعية وبسبب اختلاف أماكن تواجدهم وثقافاتهم ولغاتهم وبدات حلقة وصل بين طلاب المدارس الامريكية موقع classmate

**2- اذكر امثلة على مواقع التواصل الاجتماعي؟**

الفيس بوك. اليوتيوب التويتر

**3- من هو منشئ موقع التواصل الاجتماعي Facebook ؟**

مارك زوكربيرغ

**4- اذكر مميزات "خصائص" كل موقع من مواقع التواصل الاجتماعي التالية:**

**الفيس بوك.** سهولة التعامل معه و يوفر العديد من خدمات كثيرة

**اليوتيوب.** بحقوق نشر دقيقة لا يسمح بنشر مقاطع فيديو مخلة بالآداب أو مسيئة لشخصيات.

**التويتر.** يمكن رواده من نشر أفكارهم عبر ما يسمى بالتغريدات.

**لينكد ان.** وسيلة إلكترونية يسوق فيها الشخص نفسه من خلال قدراته وخبراته.

**5- وضح الاختلاف بين مواقع التواصل الاجتماعي عن غيرها من المواقع**

لأنها وُجدت لتحقيق فكرة بناء العلاقات الاجتماعية بين الناس، في عالم افتراضي؛ لتعذُّر بناء تلك العلاقات في العالم الحقيقي،

**1- ما هي مميزات مواقع التواصل الاجتماعي؟**

1- تُوفّرُ التّواصل المستمر
2- تواصل المستخدمين ذوي الاهتمامات والميول المشتركة
3- المحادثات التفاعلية
4- تهيّئ لتبادل الخبرات والمعرفة
5- تخطّي القيود والحدود المتمثّلة باللغة، والثقافة، والمكان، والزمان.

**6- ما هي استخدامات مواقع التواصل الاجتماعي ؟(الغرض منها)**

1- تعبير الافراد عن شخصيتهم وآرائهم
2- لإجراء اللقاءات والحوار والمناقشة
3- تقديم الخدمات الإخبارية
4- في التّجارة والتسويق

5- في التعليم، وتبادل الخبرات

6- تواصل الدوائر الحكومية مع الجمهور؛

**7- ما هو دور مواقع التواصل الاجتماعي في المجالات التالية:**

- **المجال الاجتماعي.**

أصبح الفرد لا يشعر ببعد أحبائه و أصدقائه عنه، و أصبحت شبكة علاقاته الافتراضية أكبر و أوسع منها في العالم الواقعي

- **المجال التعليمي.**

توطيد العلاقة بين الطلاب أنفسهم، والمعلمين أنفسهم من جانب، وبين الطالب ومعلمه

- **المجال التجاري.**

تحسين التجارة، ونمو الاقتصاد والإعلانات التجاريةوالتسويق

- **المجال الإعلامي.**

نشر الاخبار والأحداث بسرعة قصوى معرفة الأفراد ما يحدث دون جهد

**8- وضح كيف ساهمت مواقع التواصل الاجتماعي في التعليم؟**

حيث ساهمت في توطيد العلاقة بين الطلاب أنفسهم، والمعلمين أنفسهم من جانب، وبين الطالب ومعلمه

**9- اذكر الآثار الايجابية لمواقع التواصل الاجتماعي؟**

1- جعلت العالم قريةً صغيرةً؛

2- طرح الأفراد مواهبهم

3- إنجاز الأفراد أعمالهم بسرعة أكبر،

4- التواصل بين الأفراد والجماعات بتكاليف قليلة

**5-** تطوير القدرات

**6- اذكر الآثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي؟**

1- ضعف في العلاقات الاجتماعية الواقعية

2- عدم موثوقية فيما ينشر

3- الإدمان والإفراط في الاستخدام.

4- انتحال شخصيّات وهميّة.

**5- وضح الاختلاف بين مواقع التواصل الاجتماعي عن غيرها من المواقع؟**

أنها وُجدت لتحقيق فكرة بناء العلاقات الاجتماعية بين الناس، في عالم افتراضي؛ لتعذُّر بناء تلك العلاقات في العالم الحقيقي،

# الوحدة الثالثة – الدرس الثالث

# أسئلة إثرائية

## السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة:

**١. عالم لتحقيق الإنجازات الفورية وتحقيق الذات والفائدة...وغالبا ما يكون عبر المواقع الالكترونية:**

أ. العالم الحقيقي ب. العالم المدمج ج. العالم الافتراضي د. غير ذلك

**٢. أكثر ما يستخدم في العالم الافتراضي هو:**

أ. المواقع الالكترونية ب. النظارات الافتراضية ج. التواصل الاجتماعي د. غير ذلك

**٣. مهنة تتم مزاولتها في العالم الافتراضي ويمكن من خلالها استيراد بضاعة مناسبة لرأس المال وحفظها في مخزن داخل البيت، والإعلان عنها للبيع عبر مواقع التواصل الاجتماعي:**

أ. التجارة الإلكترونية ب. تصميم المواقع الإلكترونية ج. تصميم الوسائط المتعددة د. ادخال البيانات

**٤. مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى من يمتلك لغات برمجة المواقع الإلكترونية ، إضافة إلى مهارات في مجال التصميم والإنتاج:**

أ. التجارة الإلكترونية ب. تصميم المواقع الإلكترونية ج. تصميم الوسائط المتعددة د. ادخال البيانات

**٥. مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى من يمتلك المهارات في معالجة الصور والفيديوهات والأصوات ومعالجتها واستخدام برمجيات متطورة في ذلك:**

أ. التجارة الإلكترونية ب. تصميم المواقع الإلكترونية ج. تصميم الوسائط المتعددة د. ادخال البيانات

**٦. مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى مهارات التعامل مع برامج الإدخال المختلفة، إضافة إلى سرعة إدخال البيانات:**

أ. التجارة الإلكترونية ب. تصميم المواقع الإلكترونية ج. تصميم الوسائط المتعددة د. ادخال البيانات

**٧. مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى إتقان لغة أجنبية معينة أو أكثر حيث إن إتقان أكثر من لغة يساعد في زيادة الطلب على هذه المهنة:**

أ. التجارة الإلكترونية ب. تصميم المواقع الإلكترونية ج. الترجمة د. ادخال البيانات

**٨. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها تصميم المواقع الإلكترونية وتصميم الألعاب الترفيهية والتعليمية وبرامج المحاسبة:**

أ. المبرمج ب. مصمم وسائط متعددة ج. التسويق د. صيانة الحاسوب والشبكات

**٩. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها حل مشاكل أجهزة الحاسوب المادية والبرمجية:**

أ. المبرمج ب. مصمم وسائط متعددة ج. التسويق د. صيانة الحاسوب والشبكات

١٠. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها انتاج الألعاب، والأنشطة التعليمية، والتجارب العلمية:

أ. المبرمج ب. مصمم وسائط متعددة ج. التسويق د. صيانة الحاسوب والشبكات

١١. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها التعريف بالبضاعة وجودتها من خلال الدعاية والإعلان :

أ. المبرمج ب. مصمم وسائط متعددة ج. التسويق د. صيانة الحاسوب والشبكات

١٢. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها الارتقاء بالإنتاجية إلى مستوى أفضل:

أ. المبرمج ب. مصمم وسائط متعددة ج. التسويق د. مستشار في الانتاجية

١٣. مهنة يمكن العمل فيها في العالم الافتراضي:

أ. الخياطة ب. الطبخ ج. التسويق د. الانتاج الحيواني

١٤. مهنة تحتاج إلى مهارة في مجال البرمجة:

أ. تصميم صور الالعاب ب. إدخال البيانات ج. معالجة البيانات د. تصميم المواقع الإلكترونية

السؤال الثاني/ اكتب المصطلح العلمي:

| | |
|---|---|
| عالم لتحقيق الإنجازات الفورية وتحقيق الذات والفائدة...وغالبا ما يكون عبر المواقع الالكترونية. | العالم الافتراضي |
| أكثر ما يستخدم في العالم الافتراضي. | المواقع الالكترونية |
| مهنة تتم مزاولتها في العالم الافتراضي ويمكن من خلالها استيراد بضاعة مناسبة لرأس المال وحفظها في مخزن داخل البيت، والإعلان عنها للبيع عبر مواقع التواصل الاجتماعي. | التجارة الالكترونية |
| مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى من يمتلك لغات برمجة المواقع الإلكترونية ، إضافة إلى مهارات في مجال التصميم والإنتاج. | تصميم المواقع الالكترونية |
| مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى من يمتلك المهارات في معالجة الصور والفيديوهات والأصوات ومعالجتها واستخدام برمجيات متطورة في ذلك. | تصميم الوسائط المتعددة |
| مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى مهارات التعامل مع برامج الإدخال المختلفة، إضافةإلى سرعة إدخال البيانات. | ادخال البيانات |
| مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى إتقان لغة أجنبية معينة أو أكثر حيث إن إتقان أكثرمن لغة يساعد في زيادة الطلب على هذه المهنة. | الترجمة |
| وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها تصميم المواقع الإلكترونية وتصميم الألعاب الترفيهية والتعليمية وبرامج المحاسبة | المبرمج |
| وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها حل مشاكل أجهزة الحاسوب المادية والبرمجية والشبكات. | صيانة الحاسوب والشبكات |
| وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها انتاج الألعاب، والأنشطة التعليمية، والتجارب العلمية. | مصمم وسائط متعددة |

| | |
|---|---|
| **وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها التعريف بالبضاعة وجودتها من خلال الدعاية والإعلان.** | التسويق |
| **وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها الارتقاء بالإنتاجية إلى مستوى أفضل.** | مستشار في الانتاجية |

**السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية:**

**1 . ما هو العالم الافتراضي؟**

عالم لتحقيق الإنجازات الفورية وتحقيق الذات والفائدة...وغالبا ما يكون عبر المواقع الالكترونية.

**2 . هل يطرح ويوفر العالم الافتراضي مثل المهن ومجالاتها في العالم الواقعي ؟**

نعم يطرح العديد من الوظائف الاضافية

**3 . اذكر أمثلة على بعض المهن التي تتم مزاولتها عبر العالم الافتراضي؟**

1- تصميم المواقع الإلكترونية
2- تصميم الوسائط المتعددة
3- ادخال البيانات
4- الترجمة

**4 . اذكر أبرز المهن والوظائف المستقبلية المطلوبة؟**

1- المبرمج
2- صيانة الحاسوب والشبكات
3- مصمم وسائط متعددة
4- التسويق
5- مستشار في الانتاجية

**5 . ما المقصود بالجرائم الإلكترونية ؟**

هي فعل يتسبب بضرر جسيم للأفراد أو الجماعات والمؤسسات، بهدف ابتزاز الضحية وتشويه سمعتها من أجل تحقيق مكاسب مادية أو خدمة أهداف سياسية باستخدام الحاسوب والإنترنت.

**6 . هل توفر دولة فلسطين قضاء خاصا بالجرائم الالكترونية ؟**

نعم هناك قانون يجرم مرتكب الجرائم الالكترونية في فلسطين

**7 . اذكر بعض الأمور التي تعد جرائم إلكترونية؟**

انتحال الشخصية، تهديد الأفراد، اختراق الأنظمة، تدمير النظم، الاستيلاء على حسابات البنوك

**8 . وضح ماذا تحتاج و كيف تتم مزاولة كل من المهن التالية في العالم الافتراضي :**

**التجارة الإلكترونية /** تحتاج إلى ر أس مال ،تتم استيراد بضاعة، استثمار مواقع التواصل الاجتماعي، لتسويق البضاعة

**تصميم المواقع الإلكترونية/** يمتلك لغات برمجة المواقع الإلكترونية، مهاراتفي التصميم ، ويسوّق لعمله من خلال مواقع التواصل الاجتماعي

**تصميم الوسائط المتعددة /** امتلاك المهارات في معالجة الصور،والفيديوهات والأصوات ومعالجتها ويسوّق لعمله من خلال مواقع التواصل الاجتماعي

**ادخال البيانات /** تحتاج إلى مهارات التعامل مع برامج الإدخال المختلفة، إضافة إلى سرعة إدخال البيانات ويسوّق لعمله من خلال مواقع التواصل الاجتماعي .

**الترجمة /** وتحتاج لإتقان لغة أجنبية ويسوّق لعمله من خلال مواقع التواصل الاجتماعي

**9 . وضح الأعمال التي يمكن أن يقوم بها كل من الوظائف المستقبلية التالية:**

**المبرمج**

تصميم المواقع الإلكترونية وتصميم الألعاب الترفيهية والتعليمية وبرامج المحاسبة

**صيانة الحاسوب والشبكات**

حل مشاكل أجهزة الحاسوب المادية والبرمجية والشبكات.

**مصمم وسائط متعددة**

انتاج الألعاب، والأنشطة التعليمية، والتجارب العلمية.

**التسويق**

التعريف بالبضاعة وجودتها من خلال الدعاية والإعلان.

**مستشار في الانتاجية**

الارتقاء بالإنتاجية إلى مستوى أفضل.

**تمت الاجابة بحمد الله لا تنسونا من صالح دعائكم**



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