



المراجعة النهائية لمادة تكنولوجيا المعلومات

للفصل الدراسي الأول والثاني



للفصل الثاني عشر

فرع العلوم الإنسانية

إعداد: لجنة مبحث تكنولوجيا المعلومات

مديرية التربية والتعليم - غرب غزة

2019 – 2018

فريق العمل

لجنة مبحث تكنولوجيا المعلومات – مديرية غرب غزة:

أ. إيمان العامري

أ. أحمد صرصور

أ. إيناس الفران

أ. محمد عبدالله

أ. سمى عودة

أ. مهند صيام

أ. هنا مزيد

أ. أريج أصرف

أ. ولاء أبوكميل

أ. أماني المصري

إشراف:

أ. نعمة إبراهيم السر

أ. أيمن محمود العلكوك

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 وإجراء 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. تمثل 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 الاكسل ٢٠١٠ فإن عدد أوراق العمل الافتراضية في المصنف 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 زرمع 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

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 ميزة 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 ب. Input Message ج. Error Alert د. Alert
إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ إنذار

٢٢. الأمر الذي يظهر صندوق نصي ارشادي لطبيعة البيانات المدخلة في برنامج الجداول الإلكترونية:

أ. Settings ب. Input Message ج. Error Alert د. جميع ما سبق
إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

٢٣. الأمر الذي يظهر رسالة عند ادخال قيمة غير مسموح في برنامج الجداول الإلكترونية:

أ. Settings ب. Input Message ج. Error Alert د. جميع ما سبق
إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

٢٤. الأمر الذي يعبر عن معيار البيانات المدخلة (الشروط المسموح بها) في برنامج الجداول الإلكترونية

أ. Settings ب. Input Message ج. Error Alert د. جميع ما سبق
إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

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 المنازل 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. محاذاة ج. حدود د. بيانات

٣١. تستخدم الجداول الإلكترونية لإنجاز العمليات الرياضية المختلفة في جميع الجوانب الحياتية

أ. لإمكانية كتابة المعادلات ب. لإمكانية استخدام الدالات الرياضية ج. لعدم وجود برامج الخاصة بتلك العمليات د. (أ، ب) معا
المتخصصة بالكثير من المجالات . غيره

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. Σ جمع تلقائي 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 معينة 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 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 البيانات ذات العلاقة ببعضها البعض على شكل رسومات بيانية، لتسهيل عرضها وقراءتها،

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

٥٥. من أنواع الرسوم البيانية في برنامج الجداول الإلكترونية :

أ. الخطية، 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 يكفي ب :

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

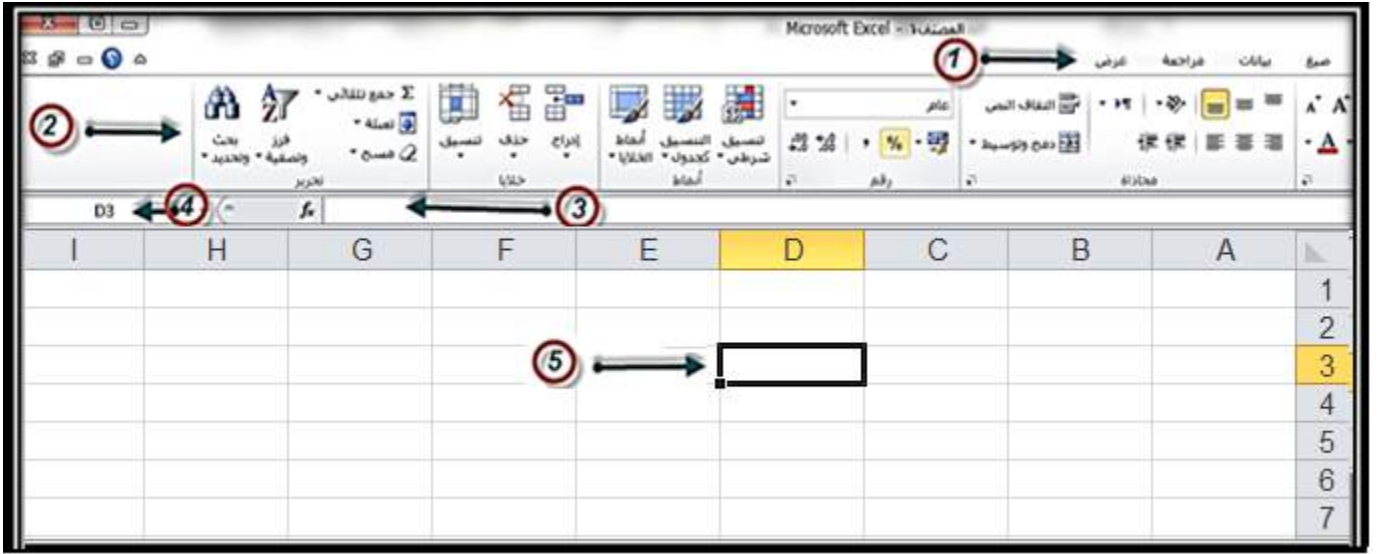
د. CEL

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

١. اذكر خطوات تشغيل برنامج معالجة البيانات Microsoft Excel 2010؟
٢. ما المقصود بمعالجة البيانات / "ما الهدف من معالجة البيانات"؟
٣. ما هي استخدامات الجداول الإلكترونية؟
٤. تُستخدم الجداول الإلكترونية لمعالجة البيانات من عدة جوانب ، وضحاها؟
٥. اذكر أسماء برمجيات مستخدمة لمعالجة البيانات ؟
٦. اذكر بعض التنسيقات التي يمكن إجراؤها على الخلايا؟
٧. اذكر عناصر المصنف في الجداول الإلكترونية؟
٨. كيف يتم تحديد خلايا متجاورة في برنامج الجداول الإلكترونية؟
٩. كيف يتم تحديد خلايا متباعدة في برنامج الجداول الإلكترونية؟
١٠. ما المقصود بميزة التحقق من صحة البيانات ؟
١١. ما هي خطوات ضبط الإعدادات الخاصة بالبيانات المدخلة؟
١٢. ما هي العناوين الرئيسية التي تتضمنها شاشة التحقق من صحة البيانات ، مع التوضيح؟
١٣. كيف يمكن إعادة تسمية ورقة العمل؟
١٤. اذكر أنواع البيانات المستخدمة في برنامج الجداول الإلكترونية، مع التوضيح؟
١٥. اذكر خطوات تحديد نوع البيانات المدخلة في برنامج الجداول الإلكترونية (إكسل)؟
١٦. كيف يمكن إضافة عمود جديد في برنامج الجداول الإلكترونية؟
١٧. علل/ تستخدم الجداول الإلكترونية لإنجاز العمليات الرياضية المختلفة في جميع الجوانب الحياتية؟
١٨. علل / تُجزأ المشروعات في برنامج الجداول الإلكترونية على عدد من أوراق العمل؟
١٩. علل / لا بُد من وجود ترابط بين البيانات في الأوراق المختلفة؟
٢٠. اذكر خطوات عمل ترابط بين أوراق العمل في المصنف ؟
٢١. اذكر طريقة ربط عدة سلاسل نصية في سلسلة واحدة ؟
٢٢. كيف يتم نقل ورقة عمل قبل أو بعد ورقة عمل أخرى؟
٢٣. كيف يتم إدراج نسخة من ورقة عمل بعد ورقة عمل أخرى؟

٢٤. ما هي وظيفة أداة الفرز؟
٢٥. ما هي وظيفة أداة التصفية؟
٢٦. ما هي خطوات عملية فرز البيانات؟
٢٧. ما هي خطوات عملية التصفية؟
٢٨. ما الفائدة من استخدام أداة الرسم البياني في الجداول الإلكترونية؟
٢٩. عدد بعض من أنواع الرسوم البيانية؟
٣٠. كيف يتم إدراج مخطط بياني في برنامج الجداول الإلكترونية؟
٣١. ما المقصود بحماية البيانات في الجداول الإلكترونية؟
٣٢. اذكر مستويات حماية البيانات في الجداول الإلكترونية؟
٣٣. كيف تتم حماية المصنف بالكامل؟
٣٤. ما المقصود بحماية ورقة العمل؟
٣٥. كيف تتم عملية حماية ورقة العمل؟
٣٦. كيف يتم تأمين جميع الخلايا في ورقة العمل؟
٣٧. كيف يتم تأمين الخلايا التي تحتوي بيانات فقط في ورقة العمل؟
٣٨. اذكر ثلاث مهمات يمكن تنفيذها باستخدام الجداول الإلكترونية؟
٣٩. ما الاسم الذي يطلق على الملفات في الجداول الإلكترونية؟
٤٠. ما الفرق بين فرز البيانات وتصنيفها؟
٤١. ما الفرق بين حماية الملف وحماية ورقة العمل في الجداول الإلكترونية؟

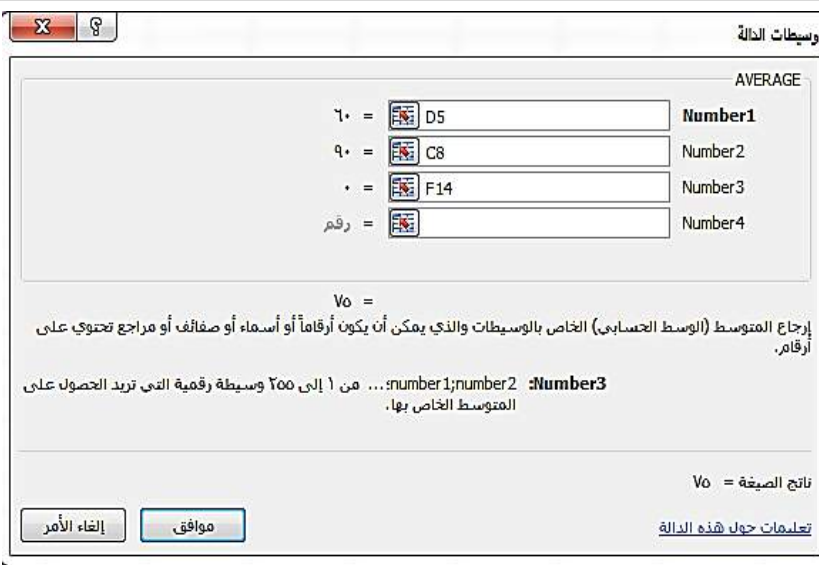
ثالثاً: املأ الفراغ بما يناسبه:



١. اكتب الأسماء التي تشير إليها الأسهم في الشكل :

١. شريط
٢. شريط
٣. شريط
٤. مربع
٥. اسم الخلية
٦. عدد الأوراق الافتراضية في المصنف

٢. لاحظ النافذة الآتية وأجب عن الاسئلة التالية :



- أ- اسم الدالة
- ووظيفتها
- ب- عدد الخلايا المحددة يساوي وهي
- ت- اكتب الصيغة الرياضية
- ث- ناتج تنفيذ الصيغة
- ج- يمكن الحصول على الدالة الموجودة مباشرة من المجموعة (الفئة)

٣- لاحظ النافذة الآتية وأجب عن الاسئلة التالية :

وسيطات الدالة

CONCATENATE

"القدس" =	B20	Text1
" "	" "	Text2
"عاصمة" =	B21	Text3
" "	" "	Text4
"فلسطين" =	B22	Text5

"القدس عاصمة فلسطين" =

وصل عدة سلاسل نصية في سلسلة نصية واحدة.

Text5: text1;text2;... من ١ إلى ٢٥٥ سلسلة نصية لوصلها في سلسلة نصية واحدة ويمكن أن تكون سلاسل نصية أو أرقام أو مراجع خلايا مفردة.

نتاج الصيغة = القدس عاصمة فلسطين

تعليمات حول هذه الدالة

إلغاء الأمر موافق

- أ- اسم الدالة
- ووظيفتها
- ب- عدد الخلايا المحددة تساوي
- وهي
- ت- اكتب الصيغة الرياضية
-
- ث- ناتج تنفيذ الصيغة
-
- ج- يمكن الحصول على الدالة الموجودة مباشرة من المجموعة (الفئة)

٤- لاحظ النافذة الآتية وأجب عن الاسئلة التالية :

وسيطات الدالة

IF

FALSE =	F5>=50	Logical_test
"ناجح" =	"ناجح"	Value_if_true
"راسب" =	"راسب"	Value_if_false

"راسب" =

التأكد من تحقق الشرط وإرجاع قيمة معينة عند TRUE وأخرى عند FALSE.

Value_if_true هي القيمة التي يتم إرجاعها إذا كانت Logical_test هي TRUE. إذا تم الحذف، يتم إرجاع القيمة TRUE. يمكنك تضمين حتى سبع دوال IF.

نتاج الصيغة = راسب

تعليمات حول هذه الدالة

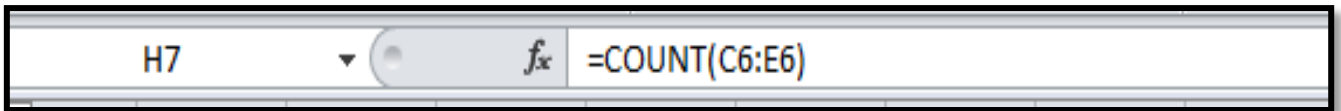
إلغاء الأمر موافق

- أ- اسم الدالة
- وتستخدم لـ
- ب- اكتب الصيغة الرياضية
-
- ت- يوضع في الفراغ الأول في النافذة
-
- والفراغ الثاني
- بينما الفراغ الثالث
- ث- ناتج تنفيذ الصيغة
- ج- يمكن إيجاد الدالة السابقة مباشرة من المجموعة (الفئة)

٥- أكمل الجدول التالي:

الدالة (الصيغة) الرياضية	وظيفتها	عدد الخلايا المحددة
=SUM(A3:F3)		
=Average(A3:D3)		
= Max(A4:E4)		
= Min(A3:F3)		
=SUM(A3; F3)		
=Average(A3;F3;H2)		
=COUNT(C5:H5)		
=COUNTIF(E5:E8;">90")		
=IF(F5>=50;" ناجح" ; " راسب ")		
=IF(D3>=80;" مؤهل" ; IF(D3>=60;" غير مؤهل" ; "إعادة"))		
=CONCATENATE(A8;" ";A10)		

٦- لاحظ النافذة الآتية واجب عن الاسئلة التالية :



- أ- اسم الدالة : ووظيفتها :
- ب- الخلايا التي تم تحديدها في الدالة (نطاق الخلايا) هي
- ت- الخلية التي سيتم طباعة الناتج فيها هي
- ث- يسمى الشريط العلوي بـ..... ويستخدم لـ.....

٧- تأمل الجدول التالي وأجب عن الأسئلة :

	F	E	D	C	B	A	
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7
							8
							9

- أ- اسم العمود الذي يحتوي على الاسم محمد هو واسم الصف بينما اسم الخلية
- ب- الصيغة الرياضية (الدالة) اللازمة للحصول على المجموع للفصلين للطالب هاني هي
- ت- المعادلة الرياضية اللازمة للحصول على المعدل للفصلين للطالب محمد هي
- ث- الصيغة الرياضية اللازمة للحصول على أقل معدل للطلاب هي
- ج- الصيغة الرياضية اللازمة لحساب عدد الطلاب الحاصلين على مجموع أقل من ١٥٠ هي

٨- اذكر وظيفة كل من الأدوات التالية:

وظيفة	الأداة
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

٩- تأمل الجدول الآتي وأوجد ناتج الصيغ الرياضية التالية:

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

وظيفة الدالة مع ذكر الناتج	الصيغة الرياضية	م
	=SUM(C6:E6)	١
	=Average(C5;E5)	٢
	= Max(C5:E7)	٣
	= Min(E5:E7)	٤
	=COUNT(B5:B7)	٥
	=COUNTIF(C5:E7;">=90")	٦
	=IF(C6>=90; " غير مؤهل " ; " مؤهل ")	٧
	=IF(C7="غ";"اسب"; IF(C7<=60;" غير مؤهل" ; " مؤهل"))	٨
	=CONCATENATE(B7;" ";C7)	٩

نموذج ١

أمامك جدول يحتوي على بيانات سوبر ماركت يقدم جوائز شهرية للزبائن حسب الاستهلاك العام من المواد الأساسية ، قم بتصميم هذا الجدول مع مراعاة التنسيقات الموضحة والتعليمات أسفل الجدول:

O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D
مرشح لجائزة التخفيض الشهرية	التمن الكلي لإستهلاك المواد الأساسية	التمن الإجمالي (الاستهلاك X٤)	الاستهلاك الشهري من السكر	التمن الإجمالي (الاستهلاك X٥)	الاستهلاك الشهري من الرز	التمن الإجمالي (الاستهلاك X٣)	الاستهلاك الشهري من الطحين	رقم الزبون	اسم العائلة	اسم الزبون الأول	مسلسل
			6		12		50	100	عبد الله	محمد	1
			8		10		40	200	أحمد	أحمد	2
			9		8		30	300	حسن	حسين	3
			10		7		20	400	حسون	عبد الله	4
			8		6		50	500	عبد الله	كريم	5
			7		8		60	600	أحمد	حسن	6
			9		9		50	700	حسين	يوسف	7
			أقل استهلاك							عدد الزبائن الكلي	
			أكثر استهلاك								
			متوسط استهلاك الزبائن								
			عدد الزبائن الذين يستهلكون أقل من ٢٠٠ ش شهريا								
			عدد الزبائن الذين يستهلكون أكثر من ٢٠٠ ش شهريا								

١. قم بتعبئة الخلايا حسب البيانات المعروضة أمامك.

٢. أعد تسمية الورقة ١ باسم (بيانات الزبائن).

٣. طبق التنسيقات الخاصة بصف رأس الجدول كما يلي:

▪ نوع الخط Times New Romans .

▪ لون الخط أبيض غامق في صف رأس الجدول.

▪ لون تعبئة خلايا صف رأس الجدول البني.

▪ حجم الخط ١٢ في صف رأس الجدول.

٤. طبق التنسيقات الخاصة بالخلايا الداخلية للجدول كما يلي:

▪ نوع الخط Arial.

▪ لون الخط أسود.

▪ لون تعبئة الخلايا أبيض.

▪ حجم الخط ١١.

٥. قم بحساب العمليات الحسابية كما يلي:

٦. ضع ترقيم تلقائي لصفوف الجدول.

٧. حدد القيمة المدخلة في عمود الاستهلاك الشهري من الطحين أقل من ١٠٠ ، وفي حالة تجاوز الحد المسموح

أعرض رسالة خطأ في الإدخال.

٨. احسب التمن الإجمالي لكل من الطحين والأرز والسكر في الأعمدة المخصصة لذلك حسب المعادلة الموضحة في

رأس الجدول .

٩. احسب التمن الكلي لاستهلاك المواد الأساسية.

١٠. احسب عدد الزبائن الكلي.

١١. احسب أقل استهلاك.

١٢. احسب أكثر استهلاك.

١٣. احسب متوسط استهلاك الزبائن.

١٤. احسب عدد الزبائن الذين يستهلكون أقل من ٢٠٠ ش شهريا.
١٥. احسب عدد الزبائن الذين يستهلكون أكثر من ٢٠٠ ش شهريا.
١٦. حدد في العمود O إذا كان الزبون (يستحق) جائزة التخفيض الشهرية أم (لا يستحق)، مع العلم أنه يستحقها في حالة كان استهلاكه أكثر من ٢٢٠ شيكل.
١٧. لون خلايا العمود N في الجدول باللون الأحمر إذا كانت قيمة الخلية أكثر من ٢٢٠ شيكل.
١٨. قم بترتيب البيانات تصاعديا مستخدم في ذلك عمود الثمن الكلي لاستهلاك المواد الأساسية.
١٩. قم بعرض البيانات الخاصة بالزبائن الذين تجاوزوا الثمن الكلي لاستهلاك المواد الأساسية ٢٢٠ شيكل.
٢٠. قم بتصميم الجدول التالي في ورقة ٢ ، مع مراعاة ما يلي:

م	اسم الزبون كاملا	مرشح لجائزة الشهر
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

- أ. أعد تسمية الورقة ٢ باسم (أسماء المرشحين للجوائز).
- ب. قم بتنسيق الجدول كما موضح .
- ج. أدرج رسم بياني خطي في ورقة بيانات الزبائن، يوضح الاسم الأول للزبون و الثمن الكلي لاستهلاك المواد الأساسية.
- د. املأ الجدول السابق الموجود في ورقة أسماء المرشحين للجوائز من ورقة بيانات الزبائن تلقائيا.
- هـ. أعد ترتيب ورق العمل واجعل ورقة أسماء المرشحين للجوائز الورقة الأولى.
- و. أضف كلمة السر ١٢٣٤٥٦ لحماية ورقة بيانات الزبائن، ومنع التعديل على بيانات الجدول.
- ز. احذف الورقة ٣.
- ح. احفظ الملف باسم (المرشحين للجوائز) داخل مجلدك الخاص.

نموذج ٢

أمامك جدول يحتوي على بيانات الطلاب ودرجاتهم في مادة التكنولوجيا، قم بتصميم هذا الجدول مع مراعاة التنسيقات الموضحة والتعليمات أسفل الجدول:

N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	
التقدير	العلامة النهائية	علامة الامتحان النهائي	علامة النشاط	علامة الشهر ٢	علامة نصف الفصل	علامة الشهر ١	رقم الطالب	اسم العائلة	اسم الطالب الأول	مسلسل	
		47	8	7	15	9	250	عبد الله	ساهر	1	
		50	8	9	20	10	251	أحمد	يوسف	2	
		49	7	8	17	9	252	حسن	حسين	3	
		42	8	7	17	8	253	حسون	عبد الله	4	
		38	8	6	16	7	254	عبد الله	كريم	5	
		40	9	8	14	6	255	أحمد	جمال	6	
		50	9	10	20	10	256	حسين	يوسف	7	
		أقل علامة						عدد الطلاب الكلي			
		أكبر علامة									
		متوسط علامات الطلبة									
		عدد الطلاب الحاصلين على علامة أقل من ٩٠									
		عدد الطلاب الحاصلين على علامة ٩٠									
		عدد الطلاب الحاصلين على علامة أكبر من ٩٠									

١. قم بتعبئة الخلايا حسب البيانات المعروضة أمامك.
٢. أعد تسمية الورقة ١ باسم (بيانات الطلاب).
٣. طبق التنسيقات الخاصة بصف رأس الجدول كما يلي:
 - نوع الخط Times New Romans .
 - لون الخط أبيض غامق في صف رأس الجدول.
 - لون تعبئة خلايا صف رأس الجدول البرتقالي.
 - حجم الخط ١٢ في صف رأس الجدول.
٤. طبق التنسيقات الخاصة بالخلايا الداخلية للجدول كما يلي:
 - نوع الخط Arial.
 - لون الخط أسود.
 - لون تعبئة الخلايا برتقالي فاتح.
 - حجم الخط ١١.
٥. قم بحساب العمليات الحسابية كما يلي:
 - أ. ضع ترقيم تلقائي لصفوف الجدول.
 - ب. حدد القيمة المدخلة في عمود علامة الامتحان النهائي أقل أو يساوي ١٠٠ ، وفي حالة تجاوز الحد المسموح أعرض رسالة خطأ في الإدخال.
 - ج. احسب العلامة النهائية لكل طالب في العمود المخصص لذلك.
 - د. احسب التقدير لكل طالب في العمود التقدير.
 - هـ. احسب عدد الطلاب الكلي.
 - و. احسب أقل علامة للطلاب.

- ز. احسب أكبر علامة للطلاب.
 ح. احسب متوسط علامات الطلبة.
 ط. احسب عدد الطلاب الحاصلين على علامة أقل من ٩٠.
 ي. احسب عدد الطلاب الحاصلين على علامة ٩٠.
 ك. احسب عدد الطلاب الحاصلين على علامة أكبر من ٩٠.
 ٦. لون خلايا العمود M في الجدول باللون الأحمر إذا كانت قيمة الخلية أكبر من ٨٠.
 ٧. قم بترتيب البيانات تصاعديا مستخدم في ذلك عمود العلامة النهائية.
 ٨. قم بعرض البيانات الخاصة بالطلاب الحاصلين على علامة أكبر من ٩٠.
 ٩. قم بتصميم الجدول التالي في ورقة ٢ ، مع مراعاة ما يلي:

م	اسم الطالب كاملا	العلامة النهائية	التقدير

١٠. أعد تسمية الورقة ٢ باسم (النتيجة).
 ١١. قم بتنسيق الجدول كما موضح .
 ١٢. أدرج رسم بياني خطي في ورقة بيانات الطلاب، يوضح الاسم الأول للطلاب و العلامة النهائية.
 ١٣. املأ الجدول السابق الموجود في ورقة النتيجة من ورقة بيانات الطلاب تلقائيا.
 ١٤. أعد ترتيب ورق العمل واجعل ورقة بيانات الطلاب الورقة الثانية.
 ١٥. أضف كلمة السر ١٢٣٤٥٦ لحماية ورقة بيانات الطلاب، ومنع التعديل على بيانات الجدول.
 ١٦. احذف الورقة ٣.
 ١٧. احفظ الملف باسم (علامات الطلاب) داخل مجلدك الخاص.

نموذج ٣

أمامك جدول يحتوي على بيانات السيارات وأسعارهم، قم بتصميم هذا الجدول مع مراعاة التنسيقات الموضحة والتعليمات أسفل الجدول:

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B
نتيجة البيع	السعر الإجمالي للبيع	عدد السيارات المباعة	سعر السيارة بعد الخصم	قيمة الخصم	سعر السيارة	عدد الركاب	قوة المحرك	نوع السيارة	الرقم
		20			15000	5	2000	BMW	1
		25			45000	4	1250	FIAT	2
		50			75000	5	1600	KIA	3
		8			80000	5	1400	OPEL	4
		23			200000	7	1600	VW	5

	المجموع الكلي لكافة المبيعات
	المعدل الكلي للبيع
	أقل عدد للسيارات المباعة
	أعلى قيمة خصم
	عدد السيارات التي سعتها ٥ ركاب
	عدد السيارات من حيث النوع

١. قم بتعبئة الخلايا حسب البيانات المعروضة أمامك.

٢. أعد تسمية الورقة ١ باسم (بيع السيارات).

٣. طبق التنسيقات الخاصة بعناوين الجدول كما يلي:

- نوع الخط Times New Romans .
- لون الخط أحمر غامق في صف رأس الجدول.
- لون تعبئة خلايا صف رأس الجدول أخضر.
- حجم الخط ١٣ في صف رأس الجدول.

٤. طبق التنسيقات الخاصة بالخلايا الداخلية للجدول كما يلي:

▪ نوع الخط Arial.

▪ لون الخط أسود.

▪ لون تعبئة الخلايا أبيض.

▪ حجم الخط ١١.

٥. حدد القيمة المدخلة في عمود السيارات المباعة أقل من ٦٠ ، وفي حالة تجاوز الحد المسموح أعرض رسالة خطأ في الإدخال.

٦. إذا علمت أن قيمة الخصم على سعر السيارات هو ١٠% فاحسب قيمة الخصم وسعر السيارة بعد الخصم .

٧. احسب السعر الإجمالي للبيع و مجموع ومعدل كافة المبيعات.

٨. احسب أقل عدد للسيارات المباعة وأعلى قيمة للخصم .
٩. احسب عدد السيارات التي سعتها ٥ ركاب وعدد السيارات من حيث النوع.
١٠. احسب نتيجة البيع بحيث تكون (مرضية) إذا كان عدد السيارات المباعة أكثر من أو يساوي ٢٥ وغير ذلك تكون غير مرضية.
١١. في عمود نتيجة البيع اجعل لون تعبئة الخلايا يتغير إلى اللون الأخضر إذا كانت نتيجة البيع مرضية.
١٢. قم بترتيب البيانات في الجدول تنازلياً حسب عدد السيارات المباعة.
١٣. قم بتصفية البيانات في الجدول حسب نتيجة البيع (مرضية).
١٤. مثل العلاقة بين نوع السيارة وعدد السيارات المباعة باستخدام القطاعات الدائرية.
١٥. قم بتصميم الجدول التالي في ورقة ٢ ، مع مراعاة ما يلي:

	D	C	B
م	السعر الإجمالي للبيع	قوة المحرك	نوع السيارة
1			
2			
3			
4			
5			

أ. قم بتنسيق الجدول كما موضح.

ب. املأ الجدول السابق كما يلي:

- العمود الثاني يربط نوع السيارة بقوة المحرك الموجودة في الورقة الأولى باستخدام دالة خاصة بذلك.
- العمود الثاني يساوي تلقائياً نفس قيم السعر الإجمالي للبيع في الورقة الأولى .

ج. أعد ترتيب ورق العمل واجعل ورقة بيع السيارات الورقة الثانية.

د. قم بعمل حماية للمصنف بحيث يمكن فتحه ولا يمكن تعديله (للقراءة فقط) ...كلمة المرور (١٢٣)

هـ. احفظ الملف باسم (السيارات المباعة) داخل مجلدك الخاص.

الوحدة الأولى – الدرس الثاني

تخزين البيانات وعرضها

أسئلة إثرائية

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
 - ب. إمكانية التوسع في
 - ج. إمكانية التأمل في
 - د. غير ذلك
- المعلومات بشكل سريع
- المعلومات بشكل سهل.
٣. هناك العديد من البرمجيات المستخدمة لتخزين وعرض البيانات، ومنها برنامج:
 - أ. OpenOffice
 - ب. MS Office
 - ج. Office .MX
 - د. (أ-ب)
٤. تنظم المعلومات في قواعد البيانات بجدولٍ تشكّل أعمدهاوصفوفها
 - أ. حروف ، أرقام
 - ب. السجلات، الحقول
 - ج. الحقول ، السجلات
 - د. أرقام، حروف
٥. يعتبر عنصراً محددًا 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
 - 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 مفتاحاً أساسياً 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. (أب) 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 ج. متعدد إلى متعدد د. جميع ما سبق

(n:1)

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

٢٧. تخزين 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 ب. القيم النصية حتى ج. لتخزين التواريخ د. للقيم التي لا تتجاوز

حتى ٦٥٥٣٦ رمزا ٢٥٥ رمزا والاقوات ٢ بايت

٣٠. الحقل من نوع مذكرة يستخدم لإدخال بيانات:

أ. نصية لا تزيد عن ٢٥٥ ب. عدد صحيح طويل ج. عدد كسري طويل د. قيم نصية طويلة

رمز

٣١. يمكن إضافة جدول جديد من تبويب:

أ. إنشاء create ب. الصفحة الرئيسية ج. أدوات قواعد البيانات د. ليس مما سبق

HOME Database tools


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 ج. أدوات قواعد البيانات د. علاقات

HOME Database tools 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

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

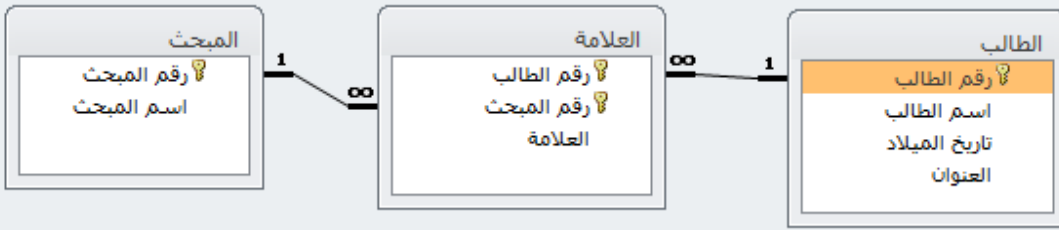
١. ما هي الأسس التي تُبنى عليها قواعد البيانات والتي من شأنها تحقيق جودة قاعدة البيانات؟
٢. ما هي صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات؟
٣. ما هي مراحل تصميم قواعد البيانات؟
٤. اذكر مع التوضيح مراحل إعداد قاعدة بيانات علامات طلبية المدرسة؟
٥. ما خطوات إنشاء قاعدة بيانات في برنامج ميكروسوفت أكسس Ms Access؟
٦. ما هي أنواع المفاتيح في الجداول؟
٧. قارن بين المفتاح الأساسي والأجنبي والمركب من حيث التعريف ومثال لكل نوع؟
٨. ما درجات العلاقات (الروابط) بين الجداول (الكيانات)، مع ذكر مثال على كل درجة؟
٩. قارن بين أنواع درجة العلاقة بين الجداول من حيث التعريف ومثال لكل نوع؟
١٠. كيف يتم إنشاء جدول في وضع التصميم في برنامج ميكروسوفت أكسس Ms Access؟
١١. ما هي خطوات إنشاء جدول في قاعدة البيانات؟
١٢. كيف يتم الانتقال إلى وضع التصميم في جدول تم انشاؤه؟
١٣. كيف يتم تحديد المفتاح الأساسي في الجدول؟
١٤. ما هي خطوات إنشاء العلاقات بين جداول قاعدة البيانات؟
١٥. اذكر خطوات إنشاء الاستعلام في قاعدة البيانات؟
١٦. عرف كل من المصطلحات التالية :
 - قاعدة البيانات.
 - السجل.
 - الحقل.
 - الجدول(الملف).
١٧. كيف يمكن تمثيل الرابطة متعدد لمتعدد في قواعد البيانات؟
١٨. اذكر مكونات قاعدة البيانات ميكروسوفت أكسس Ms Access؟
١٩. اذكر خصائص ميكروسوفت أكسس Ms Access؟
٢٠. عدد أربعة من أنواع البيانات في ميكروسوفت أكسس Ms Access؟
٢١. اذكر المشاكل الناتجة عن تكرار المعلومات في جداول ميكروسوفت أكسس Ms Access؟
٢٢. اذكر فوائد الروابط في الكيانات (الجدول).
٢٣. ما الفرق بين أنواع البيانات التالية:
 - النص text ، المذكرة memo.
 - الرقم number ، الرقم تلقائي auto number.
 - الرقم number ، التاريخ والوقت DATE/ TIME.

ثالثا: علل لما يأتي:

١. يجب عدم تكرار البيانات في قواعد البيانات ميكروسوفت أكسس Ms Access.
٢. من الأفضل تجزئة البيانات في جداول في قاعدة البيانات ميكروسوفت أكسس Ms Access.
٣. استخدام المفاتيح الأجنبية.
٤. استخدام المفتاح الأساسي لكل جدول.
٥. تفكيك العلاقة متعدد إلى متعدد.
٦. تفعيل خاصية فرض التكامل المرجعي عند إنشاء روابط بين الكيانات.

ثالثا: املأ الفراغ بما يناسبه:

١. لديك النظام التالي تمعنه جيدا، ثم أكمل الفراغ:



أ- عدد الكيانات

ب- أسماء الكيانات

.....

.....

.....

ت- يحتوى النظام على عدة روابط بين الكيانات هي:

▪ رابطة بين ، و

▪ رابطة بين ، و

▪ رابطة بين ، و

ث- نوع بيانات حقل رقم الطالب

ج- نوع بيانات حقل تاريخ الميلاد

ح- نوع بيانات حقل العنوان

٢. وضح درجة العلاقة بين كل كيانين (جدولين) فيما يلي:

الرقم	الكيانات	درجة العلاقة
١	المدرسة - المدير	
٢	الإنسان - الهوية	
٣	الإنسان - فصيلة الدم	
٤	الطالب - المعلم	
٥	الطالب - المدرسة	
٦	الطالب - المبحث	
٧	الكتاب - المؤلف	
٨	الموظف - الشركة	
٩	الأب - الأبناء	
١٠	الدولة - العلم	

٣. بالاعتماد على الشكل التالي، أجب عما يلي:

✕
?
تحرير علاقات

موافق

إلغاء الأمر

نوع الربط...

إنشاء جديد...

جدول/استعلام: الطالب

العلامة

رقم الطالب	رقم الطالب
▼	▼

فرض التكامل المرجعي

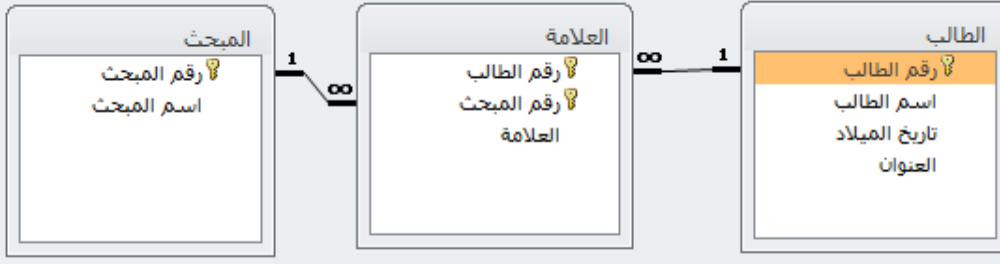
تنالي تحديث الحقول المرتبطة

تنالي حذف السجلات المرتبطة

نوع العلاقة:

- أ. ما الهدف من استخدام هذه النافذة
- ب. حدد أسماء الكيانات
- ت. حدد درجة العلاقة
- ث. حدد مفتاح رئيسي
- ج. ما معنى فرض التكامل المرجعي

٤. بالاعتماد على الشكل التالي، أجب عما يلي:



أ. حدد أسماء الكيانات

ب. حدد الروابط (العلاقات)

ج. حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان

د. حدد نوع البيانات لكل حقل مما يلي:

نوع البيانات	الحقول	اسم الكيان	م
	رقم الطالب	الطالب	١
	اسم الطالب		
	تاريخ الميلاد		
	العنوان		
	رقم الطالب	العلامة	٢
	رقم المبحث		
	العلامة		
	رقم المبحث	المبحث	٣
	اسم المبحث		

٥. بالاعتماد على الشكل التالي، أجب عما يلي:

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

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

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

أ. حدد أسماء الكيانات

ب. حدد أنواع الروابط

ج. حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان

د. حدد نوع البيانات لكل حقل مما يلي:

م	اسم الكيان	الحقول	نوع البيانات
١	الطالب	رقم الطالب	
		اسم الطالب	
٢	الدورات	رقم الدورة	
		اسم الدورة	
		رسوم الدورة	
٣	التدريب	رقم متسلسل	
		رقم الدورة	
		رقم الطالب	

٦. بالاعتماد على الشكل التالي، أجب عما يلي:

معالج الاستعلامات البسيطة

ما هي الحقول التي تريدها في الاستعلام؟
يمكنك الاختيار من أكثر من جدول أو استعلام واحد.

جداول/استعلامات

الجدول: الطالب

الحقول المتوفرة:

الحقول المحددة:

رقم الطالب
اسم الطالب

تاريخ الميلاد
العنوان

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

أ. ما الهدف من استخدام هذه النافذة.

.....
.....

ب. حدد اسم الكيان

ج. حدد المفتاح الأساسي

د. اذكر الحقول التي لن تظهر بعد التنفيذ

.....
.....

هـ. هل يمكن إضافة حقول أخرى من كيان

آخر

إن كانت إجابتك نعم فأشرح خطوات ذلك

.....
.....

(سؤال في امتحان سابق)

٧. أجب عما يلي مستعيناً بالجدولين التاليين:

جدول العنوان

الوصف	كود العنوان
غزة	5
جنين	4
رام الله	3

جدول الطالب

رقم الطالب	اسم الطالب	تاريخ الميلاد	كود العنوان
55	عمر علي	2000/5/4	5
66	هبة محمد	2001/4/6	4
	نورمان سلمان	2000/1/8	3

١. حدد المفاتيح الرئيسية والأجنبية بالجدولين.....

٢. حدد نوع العلاقة بين الجدولين.....

٣. حدد الخطأ في جدول الطالب.....

٨. من خلال الرسم التوضيحي التالي أجب عن الأسئلة التالية :

(سؤال في امتحان سابق)

الصف		العلامة			الموضوع		الطالب		
اسم الصف	كود الصف	علامة الطالب	كود الموضوع	كود الطالب	اسم الموضوع	كود الموضوع	اسم الطالب	كود الطالب	كود الصف
الأول	1	70	A	601	دين	A	احمد	601	6
الثاني	2	55	B	310	عربي	B	محمود	503	5
الثالث	3	60	E	220	انجليزي	C	محمد	310	3
الرابع	4	90	E	130	رياضيات	D	حسن	220	2
الخامس	5	80	C	601	علوم	E	حسين	130	2
السادس	6	50	F	310	اجتماعيات	F	راند	115	1
		75	B	310	تكنولوجيا	G	خليل	309	3
					رياضة	H			

١. ما علامة الطالب أحمد في مادة اللغة الانجليزية ؟
٢. حدد مفتاحا أساسيا واحدا ؟
٣. حدد مفتاحا أجنبيا واحدا ؟
٤. حدد العلاقة بين كيان الطالب والموضوع والعلامة ؟

(سؤال في امتحان سابق)

٩. من خلال الجداول التالية أجب عما يلي :

المشروع			القسم		الموظف		
اسم المشروع	كود القسم	كود المشروع	اسم القسم	كود القسم	كود القسم	اسم الموظف	كود الموظف
بناء مدرسة القدس	C	11	التخطيط	A	B	محمد	101
بناء مستشفى الأقصى	C	21	المتابعة	B	C	علي	102
مخطط حديقة أريحا	A	31	المشاريع	C	C	خالد	103
صيانة مدرسة الحرية	C	41			A	يوسف	104
مخطط مديرية القدس	A	51			B	جمال	105
تحليل نظام بلدية بيت لحم	B	61					

١. ما المشاريع التي يعمل بها يوسف ؟
٢. ما أسماء الموظفين الذين يعملون في مشروع (بناء مستشفى الأقصى) ؟
٣. حدد مفتاحا أساسيا واحدا مع ذكر اسم الكيان الذي يتبع له المفتاح ؟
٤. حدد مفتاحا أجنبيا واحدا مع ذكر اسم الكيان الذي يتبع له المفتاح ؟
٥. حدد العلاقة بين كيان الطالب والموضوع والعلامة ؟

١٠. ادرس الجداول الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

(سؤال في 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

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

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

١. استخرج مفتاح أساسي ومفتاح أجنبي مع ذكر اسم الكيان الذي يتبع له المفتاح ؟

٢. ما المبحث الذي حصل فيه أحمد على أعلى علامة ؟

٣. حدّد نوع العلاقة بين الطالب وكيان العلامة ؟

٤. استخرج سجل من كيان الطالب؟

١١. ادرس الجداول الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

(سؤال في 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

١. ما أسماء الدورات التي يعطيها المشرف سعيد ؟

٢. حدّد مفتاحاً أساسياً ومفتاحاً أجنبياً مع ذكر اسم الكيان التابع له المفتاح ؟

٣. حدّد نوع العلاقة بين كيان المشرف وكيان الدورة ؟

٤. ما أسماء المشرفين الذين سيدربون 40 ساعة ؟

نموذج ١

أمامك جدول يوضح كيانات نظام دورات تدريبية لمركز تعليمي ما، قم بإنشاء قاعدة بيانات باسم دورات تدريبية مع مراعاة التعليمات التالية:

١. انشئ الكيانات الموضحة في الجدول.

م	اسم الكيان	الحقول
١	الطالب	رقم الطالب اسم الطالب
٢	الدورات	رقم الدورة اسم الدورة رسوم الدورة
٣	التدريب	رقم متسلسل رقم الدورة رقم الطالب

٢. حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان (جدول).

٣. انشئ العلاقات بين الجداول السابقة.

٤. ادخل البيانات اللازمة.

٥. انشئ استعلام يظهر به (رقم الطالب ، اسم الطالب ، اسم الدورة).

٦. احفظ الملف باسم (دورات تدريبية) داخل مجلدك الخاص.

نموذج ٢

أمامك بيانات توضح حوافز الموظفين لشركة سيارات، قم بإنشاء قاعدة بيانات باسم حوافز الموظفين مع

مراعاة التعليمات التالية:

١. انشئ كيانات النظام الموضحة في الأسفل.

جدول الموظفين				
رقم الموظف	الاسم الأول الموظف	اسم عائلة الموظف	تاريخ الميلاد	العنوان
٥٥	حسن	علي	٢٠٠٠/٢/٥	غزة
٦٦	محمد	محمد	١٩٩٧/٤/٩	جنين
٧٧	علي	محمد	١٩٩٧/٢/١٩	القدس
٨٨	حسين	أحمد	١٩٩٧/٢/٩	رفح

جدول الحوافز		
رقم الموظف	تاريخ الحافز	قيمة الحافز بالشيك
٥٥	٢٠١٨/١٠/٥	١٠٠
٥٥	٢٠١٨/١٠/٩	٥٠
٧٧	٢٠١٨/١١/١٩	٥٠
٨٨	٢٠١٨/١٢/٩	٦٠

١. حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان (جدول).

٢. انشئ العلاقات بين الجداول السابقة.

٣. ادخل البيانات اللازمة.

٤. انشئ استعلام يظهر به (رقم الموظف ، قيمة الحافز بالشيك).

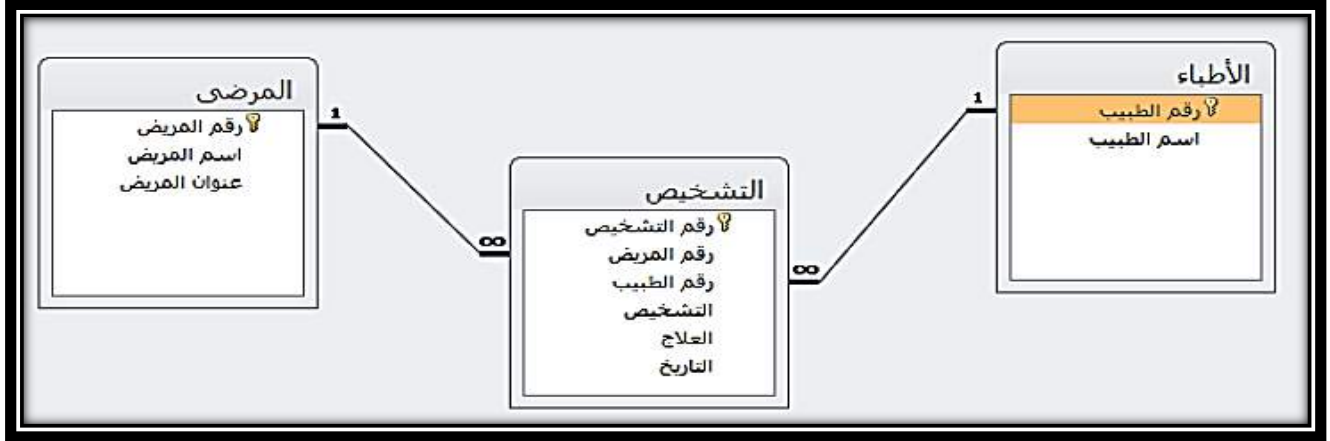
٥. احفظ الملف باسم (حوافز الموظفين) داخل مجلدك الخاص.

نموذج ٣

أمامك بيانات توضح نظام عيادة طبية خاصة، قم بإنشاء قاعدة بيانات باسم عيادة طبية خاصة مع

مراعاة التعليمات التالية:

١. انشئ كيانات النظام الموضحة في الأسفل.



٢. حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان (جدول).

٣. انشئ العلاقات بين الجداول السابقة.

٤. ادخل البيانات اللازمة.

٥. انشئ استعلام يظهر به (رقم الطبيب، رقم المريض، التشخيص).

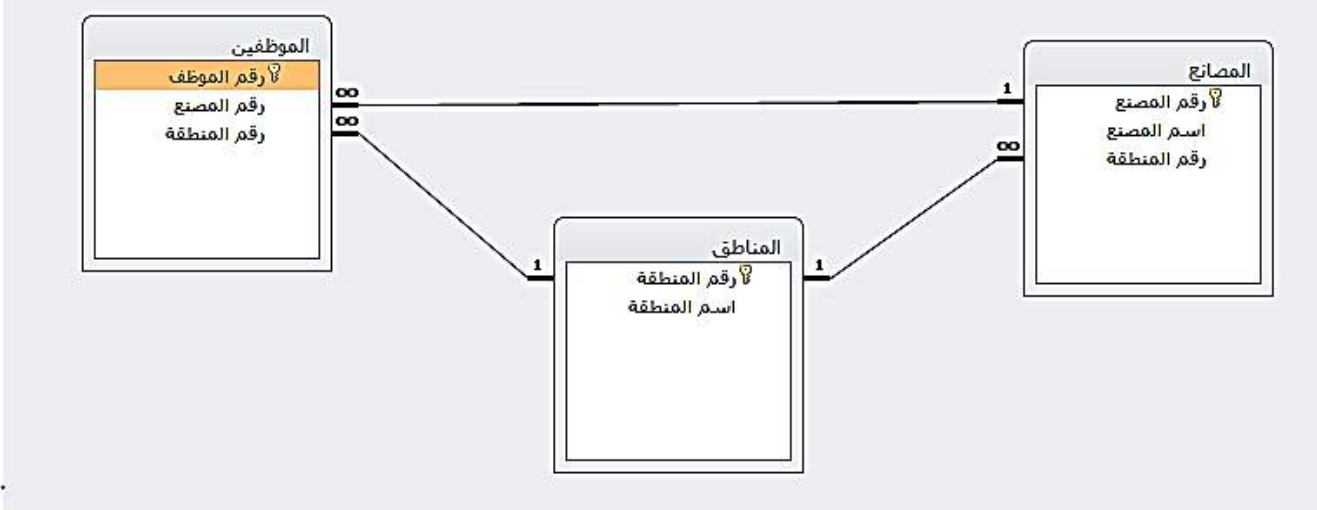
٦. احفظ الملف باسم (عيادة طبية خاصة) داخل مجلدك الخاص.

نموذج ٤

أمامك بيانات توضح نظام إهدى المصانع، قم بإنشاء قاعدة بيانات باسم المصانع مع مراعاة التعليمات

التالية:

١. انشئ كيانات النظام الموضحة في الأسفل.



٢. حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان (جدول).

٣. انشئ العلاقات بين الجداول السابقة.

٤. ادخل البيانات اللازمة.

٥. انشئ استعلام يظهر به (رقم المنطقة ، رقم المصنع ، رقم الموظف).

٦. احفظ الملف باسم (المصانع) داخل مجلدك الخاص.

نموذج ه

أمامك بيانات توضح نظام إهدى المشافي، قم بإنشاء قاعدة بيانات باسم مستشفى القدس لنا مع مراعاة

التعليمات التالية:

١. انشئ الجداول التالية مع تحديد المفاتيح الأساسية لكل جدول.

م	اسم الكيان	الحقول
١	المرضى	رقم المريض ، اسم المريض ، رقم القسم ، رقم الطبيب
٢	الأطباء	رقم الطبيب ، اسم الطبيب ، التخصص ، رقم القسم
٣	الأقسام	رقم القسم ، اسم القسم

٢. حدد المفاتيح الأساسية لكل كيان (جدول).

٣. انشئ العلاقات بين الجداول السابقة (ملاحظة: يعالج المريض عند طبيب واحد في قسم واحد بالمستشفى).

٤. ادخل البيانات اللازمة.

٥. انشئ استعلام يظهر به (اسم الطبيب ، اسم المريض ، اسم القسم).

٦. احفظ الملف باسم (مستشفى القدس لنا) داخل مجلدك الخاص.

الوحدة الثانية – الدرس الأول

والدرس الثاني

شبكات الاتصال

أسئلة إثرائية

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 الـ MAC 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. 2^{12} ب. 2^{32} ج. 2^{48} د. 2^{128}

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

أ. 8 ب. 12 ج. 32 د. 48

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. يسمى 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 IPv4 من :

أ. 16 بت ب. 24 بت ج. 32 بت د. 48 بت

١٦. يتم تمثيل عنوان الـ IPv4 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 لـ ٢٥٧ 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

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

إن أمكن :

١. يتكون نموذج الشبكة OSI من ستة طبقات . ()
٢. لا يمكن أن نتشارك عدة أجهزة حواسيب بإرسال بياناتها على نفس الوسط الناقل. ()
٣. من الأجهزة التي تستخدمها طبقة ربط البيانات بطاقة واجهة الشبكة فقط. ()
٤. يستخدم نظام العنوان الفيزيائي داخل شبكات الحاسوب المحلية . ()
٥. تحتاج أنظمة الاتصال لنظام عنوان عالمي فقط لربط أجهزة الحواسيب ببعضها البعض. ()
٦. يتم انشاء عنوان MAC من قبل المصنع بشكل فيزيائي يكون فريدا على مستوى جميع بطاقات الشبكة في العالم. ()
٧. يتكون عنوان الـ MAC من ٤٨ بت . ()
٨. ممكن أن نجد أكثر من بطاقة شبكة لها عنوان الـ MAC نفسه. ()
٩. كل رقم بنظام السادس عشر يقابله ٤ بت في عنوان الـ MAC. ()
١٠. يستخدم محول الشبكة المحلية كواجهة تربط جهاز الحاسوب بالوسط الناقل. ()
١١. عندما يستقبل محول الشبكة المحلية أول رسالة يتعرف مباشرة على عنوان MAC ويضيفه داخل جدول العناوين مقترنا مع رقم المنفذ الذي أتت منه الرسالة . ()
١٢. يستخدم المحول للتعرف على مواقع الأجهزة في الشبكة العنوان الموجود في حقل عنوان MAC الهدف. ()
١٣. عدد العناوين التي يستطيع أن يغطيها عنوان الـ IP هو ٢^{٣٢} عنوان مختلف . ()
١٤. من أهم أجهزة الشبكة التي تعمل بطبقة الشبكة جهاز محول الشبكة LAN Switch. ()
١٥. عند التنقل بين الشبكات فإننا نستخدم نظام العنوان المنطقية . ()
١٦. عند انتقال جهاز الحاسوب من شبكة اتصال لأخرى فإن عنوان بطاقة الشبكة يبقى كما هو دون تغيير. ()
١٧. يحتوي كل بطاقة واجهة شبكة على جدول يربط عناوين الـ Mac بأرقام المنافذ المتصلة بها . ()
١٨. يستخدم الحقل FCS للتأكد من صلاحية الإطار وعدم وجود أخطاء أثناء نقل الإشارات بين الأجهزة. ()
١٩. يمكن معرفة عنوان الـ IP الخاص بجهازنا الحاسوب من خلال الامر ipconfig/all . ()
٢٠. يسمح الموجه بمرور البيانات بين الأجهزة على الشبكة المحلية . ()
٢١. لكل جهاز على شبكة الحاسوب عنوان فيزيائي يستخدم من قبل أجهزة الشبكات الأخرى للوصول للجهاز . ()
٢٢. من مهام طبقة الشبكة توجيه الرسالة عبر الموجهات . ()
٢٣. من أهم أجهزة الشبكة التي تعمل في الطبقة الثالثة طبقة الشبكة جهاز الموجه . ()

٢٤. ﴿ في حالة كانت طبيعة عمل الجهاز هي توفير خدمة على الشبكة فإن التكوين اليدوي هي الطريقة المناسبة. ﴾
٢٥. ﴿ تقوم خدمة DNS بإعطائنا عنوان IP لاسم الموقع المطلوب . ﴾
٢٦. ﴿ 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:

١. ﴿ البنية التحتية من الوسائط السلكية واللاسلكية القادرة على حمل البيانات ونقلها من موقع إلى آخر . ﴾
٢. ﴿ وحدة البيانات في الطبقة الفيزيائية . ﴾
٣. ﴿ طبقة تنظم عملية إرسال البيانات على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة لضمان عدم تداخل الإشارات . ﴾
٤. ﴿ الواجهة التي تربط جهاز الحاسوب بالوسيط في أنظمة الاتصال . ﴾
٥. ﴿ تساعد البيانات في التنقل داخل الشبكة المحلية . ﴾
٦. ﴿ تساعد في توجيه الرسالة بين الشبكات والتنقل بينها . ﴾
٧. ﴿ مصطلح يطلق على تنسيق الرسالة بطبقة ربط البيانات . ﴾
٨. ﴿ أحد أنظمة العنونة الفيزيائية يتم إنشاؤه من قبل المصنع بشكل فيزيائي على بطاقة الشبكة عند إنتاجها . ﴾
٩. ﴿ نظام عد يستخدمه الحاسوب . ﴾
١٠. ﴿ نظام عد يستخدمه عنوان الـ IP . ﴾
١١. ﴿ نظام عد يستخدمه عنوان الـ MAC . ﴾
١٢. ﴿ الأمر المستخدم لمعرفة عنوان الـ Mac في نظام windows . ﴾
١٣. ﴿ جهاز يقوم بربط مجموعة أجهزة في شبكة محلية بشكل نجمي star . ﴾
١٤. ﴿ مخطط يربط أجهزة الحاسوب بنقطة مركزية ترتبط بها جميع أجهزة الحاسوب . ﴾
١٥. ﴿ تقوم بتحويل الرسالة للجهاز الهدف عبر المنفذ المناسب بناء على الحقل الذي يحتوي عنوان MAC الهدف . ﴾
١٦. ﴿ حقل تستخدم قيمته للتأكد من صلاحية الإطار وهو موجود في ذيل الرسالة (الإطار) . ﴾
١٧. ﴿ طبقة مسؤولة عن التنقل بين الشبكات عن طريق العنونة المنطقية (IP) وتوجيه الرسالة (الحزمة) من المصدر للهدف عبر الموجهات . ﴾
١٨. ﴿ مصطلح يطلق على تنسيق الرسالة بطبقة الشبكة . ﴾
١٩. ﴿ عنوان فريد لكل جهاز على شبكة الاتصال يستخدم للتواصل مع الشبكات الأخرى يتكون من 32 بت . ﴾
٢٠. ﴿ رقم خاص مكون من ٤ خانات يستخدم للتمييز بين الجزء الخاص بعنوان الجهاز والجزء الخاص بعنوان الشبكة . ﴾
٢١. ﴿ تطوير بروتوكول الإنترنت الإصدار الرابع IPv4 يعطي مساحة أكبر من العناوين مع تزايد المشتركين . ﴾
٢٢. ﴿ خدمة من خلالها يحصل الجهاز على عنوان IP بشكل تلقائي . ﴾
١٩. ﴿ الأمر المستخدم لمعرفة عنوان IP لجهاز الحاسوب . ﴾

٢٠. ﴿ ﴾ يعد البوابة الافتراضية للجهاز للخروج خارج الشبكة الداخلية والوصول لشبكة الإنترنت .
٢١. ﴿ ﴾ الأمر المستخدم في موجه الأوامر لفحص اتصال الجهاز مع عنوان IP على الشبكة .
٢٢. ﴿ ﴾ من أهم أجهزة الشبكة التي تعمل في طبقة الشبكة عبارة عن جهاز يستخدم للربط بين شبكتين أو أكثر.
٢٣. ﴿ ﴾ الأمر المستخدم لمعرفة كم موجه يقوم بتوجيه الرسالة من الجهاز وصولاً لموقع Go.

السؤال الرابع: علل كل مما يلي:

١. أهمية استخدام النموذج المرجعي OSI ؟
٢. تساعد طبقة ربط البيانات في إنشاء نظام عنوانة محلي (العنوانة الفيزيائية) ؟
٣. تعمل طبقة ربط البيانات على تنظيم عملية الإرسال على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة ؟
٤. العنوان الفيزيائي لأي بطاقة شبكة فريداً على مستوى جميع بطاقات الشبكة في العالم
٥. أهمية استخدام الأمر Ipconfig في نظام WINDOWS ؟
٦. استخدام جهاز محول الشبكة Switch في طبقة ربط البيانات ؟
٧. وجود عنوان الـ Mac للجهاز الهدف في رأس الرسالة (الإطار) ؟
٨. يحتوى رأس الإطار على حقل عنوان MAC للجهاز المصدر ؟
٩. يستخدم المحول قيمة FCS الموجودة في حقل تفحص الأخطاء الموجودة في ذيل الإطار ؟
١٠. أهمية استخدام العنوان المنطقي IP في طبقة الشبكة ؟
١١. استخدام الأرقام ٢٥٥، ٠ في قناع الشبكة ؟
١٢. أهمية استخدام الموجه Router ؟
١٣. استخدام جهاز الموجه الخدمة DHCP ؟

السؤال الخامس: أكمل الفراغ بكلمات مناسبة :

١. لا تقوم بطاقة واجهة الشبكة بإرسال البيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من
٢. في أنظمة الاتصال نحتاج لأنظمة عنوانة كنظام العنوانة داخل دولة معينة وأخرى عنوانة كنظام العنوانة الدولي .
٣. تساعد طبقة البيانات في إنشاء نظام عنوانة بينما طبقة تساعد في إنشاء نظام عنوانة منطقي .
٤. عدد الخانات الثنائية التي يتكون منها عنوان الـ MAC 48 بت يتم تمثيله في أنظمة التشغيل على هيئة نظام
٥. لفتح موجه سطر الأوامر في أنظمة التشغيل windows نقوم بكتابة الأمر داخل نافذة التشغيل Run .
٦. إذا تغير عنوان الـ MAC بتغير الشبكة المتصل عليها الجهاز فهذا دليل على أن الجهاز.....
٧. محول الشبكة المحلية يقوم بربط مجموعة أجهزة في شبكة محلية بشكل.....
٨. يتكون رأس الرسالة (الإطار) من و و.....

٩. يوجد في ذيل الإطار (الرسالة)

١٠. يستخدم المحول العنوان الموجود في حقل عنوان والموجود في رأس الإطار لتعرف على مواقع الأجهزة في الشبكة .

١١. يسمى تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة بـ

١٢. يوجد داخل كل محول جدول يربط عناوين MAC بأرقام المتصلة بها .

١٣. يتكون عنوان IPv4 من ٣٢ بت يقسم إلى خانات ، في كل خانة ٨ بت يتم تمثيله بالنظام

١٤. يتكون عنوان IPv6 من بت .

١٥. عند استخدام النظام العشري لتمثيل ٨ بت ثنائي فإن احتمالات الرقم العشري تنحصر بين و.....

١٦. عدد العناوين التي يدعمها IPv4 هو عنوان ، بينما عدد العناوين التي يدعمها IPv6 هو عنوان.

١٧. يتكون عنوان IP من و.....

١٨. جميع الأجهزة داخل نفس الشبكة تختلف في الجزء الخاص بعنوان وتتشابه في الجزء الخاص بعنوان

١٩. يحدد عدد خانات عنوان الشبكة وعدد خانات عنوان الجهاز في عنوان IP .

٢٠. عدد عناوين الأجهزة على شبكة قناعها ٢٥٥,٢٥٥,٠,٠ هو عنوان .

٢١. يحصل الجهاز على عنوان IP إما بشكل أو التي تحتاج إلى خدمة DHCP .

٢٢. في عنوان IP (١٩٢,١٦٨,١,٣) وقناع الشبكة ٢٥٥,٢٥٥,٠,٠ فإن عنوان الشبكة هو بينما عنوان الجهاز داخل الشبكة هو.....

السؤال السادس: قارن بين كل من:

١. طبقة ربط البيانات و طبقة الشبكة .
٢. نظام العنونة الفيزيائية ونظام العنونة المنطقية .
٣. محول الشبكة المحلية والموجه .
٤. الأمر Ipconfig والأمر Ipconfig/ all

السؤال السابع: اشرح وظيفة كل من:

١. النموذج المرجعي OSI	٢. الطبقة الفيزيائية في نموذج OSI	٣. طبقة ربط البيانات
٤. طبقة الشبكة	٥. بطاقة واجهة الشبكة NIC	٦. محول الشبكة المحلية LAN Switch
٧. العنوان الفيزيائي MAC	٨. العنوان المنطقي IP	٩. FCS
١٠. IPv6	١١. قناع الشبكة subnet mask	١٢. Ipconfig

Tracert . ١٥	Router . ١٤ الموجه	Ipconfig/ all . ١٣
١٨ . بروتوكول إعدادات المضيف الديناميكية DHCP	Ping . ١٧	DNS . ١٦

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية:

١. ما هو دور طبقة ربط البيانات في نموذج OSI؟
٢. ما هي الأجهزة التي تعمل عليها طبقة ربط البيانات؟
٣. اذكر أنواع أنظمة العنونة في أنظمة الاتصالات؟
٤. كيف يتم تحديد عنوان الـ MAC على جهاز الحاسوب الذي يعمل بنظام تشغيل WINDOWS؟
٥. ما هي خطوات تحديد عنوان الـ MAC على الهواتف الذكية التي تعمل بنظام تشغيل اندرويد؟
٦. هل يتغير عنوان MAC للجهاز بتغير شبكة الاتصال ، مع التوضيح؟
٧. اشرح آلية عمل محول الشبكة؟
٨. كيف يتم تحديد المنفذ المناسب للجهاز الهدف (المستقبل)؟
٩. كيف يقوم المحول SWITCH بتعبئة جدول عناوين الـ MAC؟

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
١	40.300.4.2		
٢	192:168:4:2		
٣	200.168.4.2		
٤	27.168.4		
٥	08-30-02-22-82-24		
٦	2A.168.4.2		
ب	عنوان MAC		
١	08-04-02-28-25-22		
٢	200.168.4.2		
٣	08:A4:02:28:2B:22		
٤	04-02-28-25-22		
٥	8426٤٩.E٥٢p8٣		
٦	8426٤٩.E٥٢A8٣		

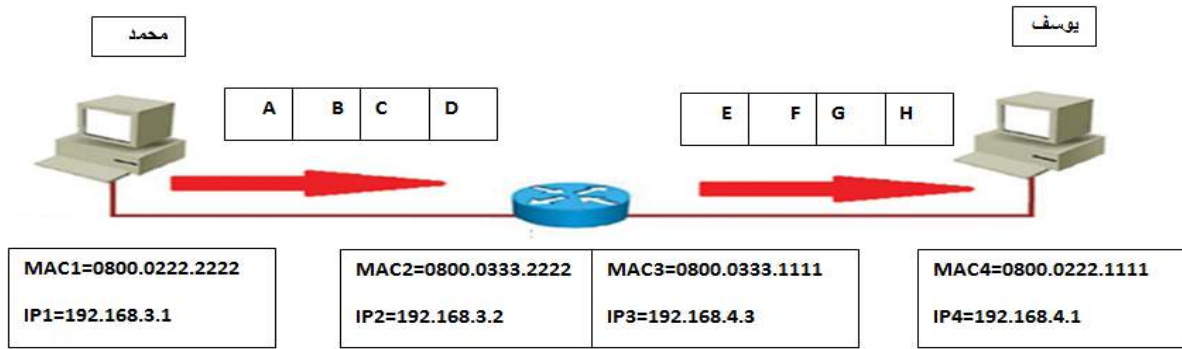
السؤال العاشر: أجب عن الأسئلة التالية:

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

م	قناع الشبكة	عنوان IP	عنوان الشبكة	عنوان الجهاز	عدد عناوين الأجهزة داخل الشبكة
١	٢٥٥,٢٥٥,٢٥٥, .	١٩٥,١٦٩,٥,٨			
٢	٢٥٥,٢٥٥,٠,٠	١٣٢,١٠٠,٧,٣			
٣	٢٥٥,٠,٠,٠	٥٠,٣٢,١٢,٢٠			

السؤال الحادي عشر: أجب عن الأسئلة التالية:

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



١- هل جهاز محمد ويوسف في نفس الشبكة؟ مع التعليل؟

٢- اسم الجهاز الذي يربط بين جهاز محمد ويوسف هو ووظيفته

٣- عدد الأجهزة التي يمكن ربطها بالشبكة التي ينتمي لها جهاز يوسف هو.....جهاز.

٤- العنوان المنطقي الخاص بجهاز يوسف هو ويتكون من بايت.

٥- العنوان الفيزيائي الخاص بجهاز محمد هو ويتكون من بت.

٦- عنوان الشبكة التي ينتمي لها جهاز يوسف هو

٧- أكمل الجمل التالية بما يناسبها مما بين القوسين:

[ربط البيانات ، الشبكة ، الإطار ، الحزمة، MAC ، IP]

أ. أثناء إرسال الرسالة من جهاز المرسل فإنها تمر بالبداية بطبقة حيث يسمى تنسيق الرسالة

ب..... ثم تنتقل لطبقة ويسمى تنسيق الرسالة ب.....

ب. أثناء انتقال الرسالة في جهاز المستقبل فإنها تمر بالبداية بطبقة حيث يتم إزالة عناوين

..... ثم تمر بطبقة وتزال عناوين

٨- قم بتعبئة العناوين الخاصة بالرسالة المرسله أثناء انتقالها من المرسل للمستقبل:

IP الهدف	IP المصدر	MAC المصدر	MAC الهدف
A	B	C	D

IP الهدف	IP المصدر	MAC المصدر	MAC الهدف
E	F	G	H

٩- أثناء انتقال الرسالة من المرسل للمستقبل فإن عناوين تبقى ثابتة بينما عناوين تتغير.

١٠- إذا علمت أن سمير يريد أيضا إرسال رسالة ليوسف والعنوان المنطقي لجهازه هو 192.168.4.2 وله نفس قناع الشبكة ، فهل ستنتقل الرسالة عبر الوجهة؟ مع التعليل؟

السؤال الثاني عشر: أجب عما يأتي:

أ. ما أهمية استخدام الأوامر الآتية؟

- Ipconfig
- Ping
- Tracert
- Netstat
- Cmd
- Ipconfig/all

الوحدة الثانية – الدرس الثالث

أجهزة الشبكة المنزلية

أسئلة إثرائية

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة:

١. يُعدّ جهاز أكثر أجهزة الشبكات استخداماً وشيوعاً، ولا يكاد يخلو بيت منه :
 أ. الموجّه ADSL ب. الجسر Bridge ج. المعيد Repeater د. غير ذلك Router
٢. تتصل الموجّهات بشبكة الانترنت من خلال والذي توفره شركات الاتصالات:
 أ. خط المشترك المتردد ب. خطّ المُشترك الرّقمي ج. خط المشترك المتزامن د. خط المشترك الفائق السرعة
 SHDSL غير المتماثل ADSL SSDL الفائق SHDSL
 AADSL
٣. يطلق على الخدمات التي توفر اتصال الإنترنت باستخدام نقل البيانات الرقمية بين المودم Modem وخط الهاتف:
 أ. خط المشترك المتزامن ب. خط المشترك المتردد ج. خطّ المُشترك الرّقمي د. خطّ المشترك الرقمي
 SSDL الفائق السرعة غير الرقمي DSL
 AADSL المتماثل ADSL
٤. أحد أنواع خط المشترك الرقمي، وهي تقنية لنقل البيانات بشكل أسرع عبر خطوط الهاتف النحاسية:
 أ. خطّ المُشترك الرّقمي ب. خط المشترك المتردد ج. خط المشترك المتزامن د. خط المشترك الرقمي
 غير المتماثل ADSL الفائق السرعة SSDL الفائق SHDSL
 AADSL
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 اسم مستخدم، وكلمة 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 الموجه ومزود الخدمة، ويعتمد على بروتوكول:
 أ. الكل إلى الكل APA ب. النقطة إلى الكل PPA ج. النقطة 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 الطبقة 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. المصادقة 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 Repeater 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 الأكسس 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 Wireless (Repeater) ج. جسر لاسلكي Wireless (Bridge) د. جميع ما سبق

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

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

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

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

١٩. وضع يُمكن الأكسس بوينت **Access Point** العمل كعميل لأكسس بوينت أخرى:

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

٢٠. أجهزة الأكسس 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 ب. مُوزع شبكة سلكية ج. مُحدد لسرعة الشبكة د. ليس مما سبق وشبكة لاسلكية

٢١. يمكن ضبط إعدادات أجهزة الأكسس 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. ١٩٢,١٦٨,٠,٤

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 د. ليس مما سبق
Mode

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 الإشارة اللاسلكية:

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

٢٨. يتم توصيل جهاز الأكسس 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:

١. أذكر خطوات ضبط إعدادات الموجه ADSL Router ؟
٢. أذكر خطوات ضبط إعدادات أكسس بوينت Access Point ؟
٣. عدد أدوار أو مهام جهاز أكسس بوينت Access Point ؟
٤. عرف خط المشترك الرقمي غير المتمائل ADSL ؟
٥. وضح بالرسم طريقة توصيل الانترنت (ADSL) إلى جهاز الحاسوب البيتي ابتداءً من مخرج الهاتف ؟
٦. ما وظيفة الزر Reset الموجود على جهاز الموجه Router ؟
٧. عدد أبرز أشكال الاتصال بمنفذ WAN ؟
٨. وضح في خطوات آلية ضبط إعدادات بطاقة الشبكة ؟
٩. ما المطلوب تحديده في وضع مستخدم نقطة الوصول AP Client ؟
١٠. كيف يتم تقوية الإشارة بواسطة أكسس بوينت Access Point ؟

ب. اذكر وظيفة البروتوكولات الآتية:

- IP
- DHCP
- PPP
- PPPOE

السؤال الثالث / بالاعتماد على الشاشة أدناه، أكمل ما يلي:

Easy Setup2 -- Wireless Setting & Security

Broadcast SSID:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
SSID:	<input type="text" value="mynet"/>
Encryption:	<input type="text" value="WPA2 Mixed"/>
Authentication Type:	<input type="text" value="Personal (Pre-Shared Key)"/>
Pre-Shared Key:	<input type="text" value="123456"/> (8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)

PREV APPLY

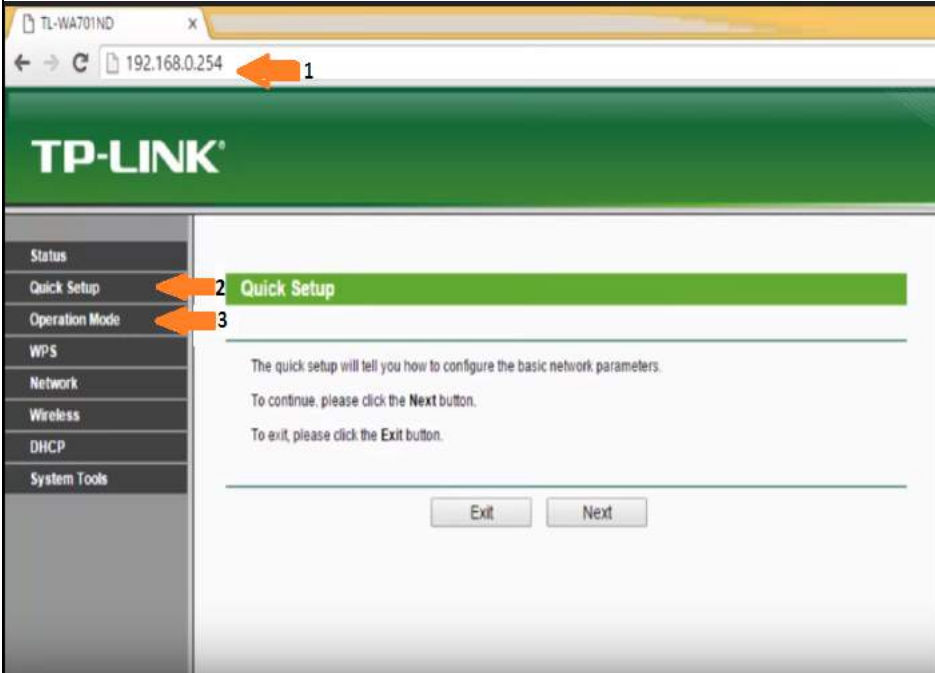
أ. اسم شبكة الانترنت اللاسلكية

ب. نوع التشفير

ج. كلمة المرور للشبكة اللاسلكية

د. نوع الجهاز

السؤال الرابع / بالاعتماد على الشاشة أدناه، أكتب وظيفة ما يشير إليه الرقم:

الوظيفة	م
	١ ٢ ٣

السؤال الرابع / بالاعتماد على الشاشة أدناه، أكتب وظيفة ما يشير إليه الرقم:

The screenshot shows the TP-LINK TL-WA701ND wireless router setup page. The browser address bar shows 192.168.0.254. The page title is "TP-LINK". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, Quick Setup, Operation Mode, WPS, Network, Wireless, DHCP, and System Tools. The main content area is titled "Operation Mode" and has four tabs: "Operation Mode", "Wireless Setting", "Network Setting", and "Finish". The "Operation Mode" tab is selected. Below the tabs, there is a heading "Please select the proper operation mode according to your needs:" followed by five radio button options, each with a number 1 through 5 and an arrow pointing to it. The options are: 1. Access Point - Transform your existing wired network to a wireless network. 2. Multi-SID - Create multiple wireless networks to provide different security and VLAN groups. 3. Repeater(Range Extender) - Extend your existing wireless coverage by relaying wireless signal. 4. Bridge with AP - Combine two local networks via wireless connection. 5. Client - Acting as a "Wireless Adapter" to connect your wired devices (e.g. Xbox/PS3) to a wireless network. At the bottom of the section are "Back" and "Next" buttons.

The screenshot shows the TP-LINK TL-WA701ND wireless router setup page, specifically the "Network Setting" section. The browser address bar shows 192.168.0.254. The page title is "TP-LINK". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, Quick Setup, Operation Mode, WPS, Network, Wireless, DHCP, and System Tools. The main content area is titled "Network Setting" and has four tabs: "Operation Mode", "Wireless Setting", "Network Setting", and "Finish". The "Network Setting" tab is selected. Below the tabs, there is a heading "DHCP Server:" followed by two radio button options: "Disable" (selected) and "Enable". An arrow points from the "Disable" option to the number 6. Below this, there is a note: "In most of the cases your root AP/router has enabled DHCP server function, we highly recommended that you disable DHCP server function on this device to void any unpredictable problems." Below the note, there is a heading "IP Address:" followed by a text input field containing "192.168.0.254" and a dropdown menu for "Subnet Mask" containing "255.255.255.0". An arrow points from the IP Address field to the number 7. Below the IP Address and Subnet Mask fields, there is a heading "Change the login account:" followed by two radio button options: "NO" (selected) and "YES". At the bottom of the section are "Back" and "Next" buttons.

الوظيفة

م

١

٢

٣

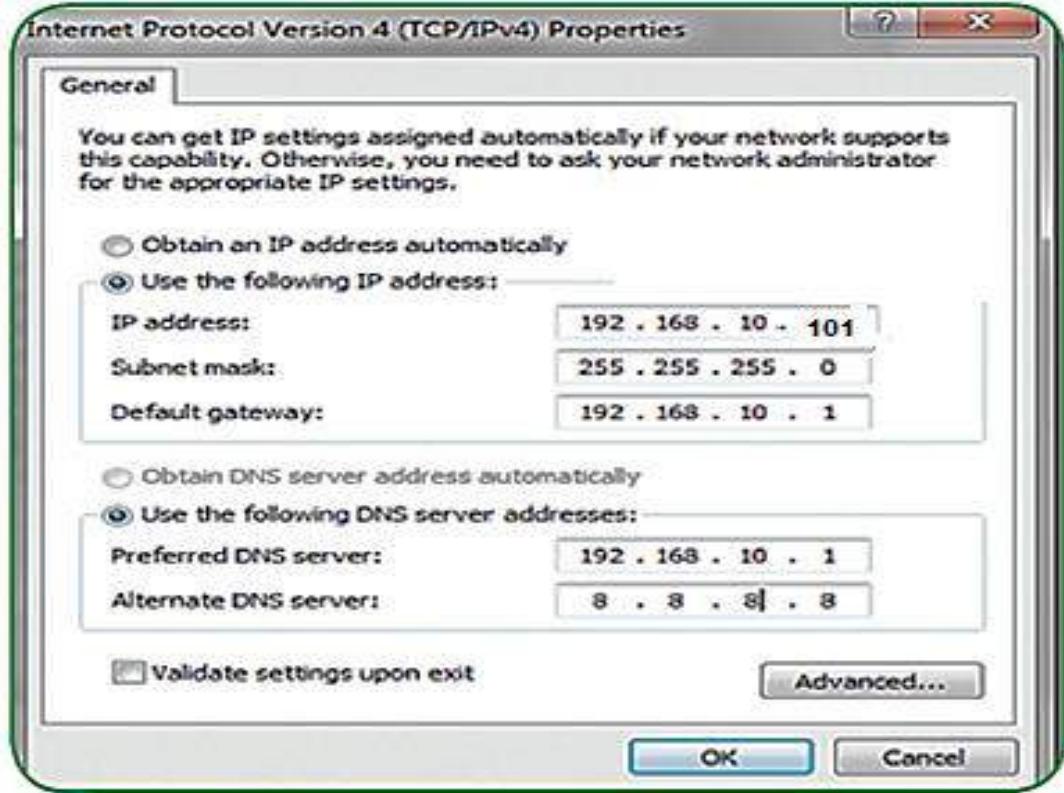
٤

٥

٦

٧

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



١. الهدف من هذه النافذة
٢. عنوان الشبكة هو
٣. عنوان جهاز الحاسوب هو
٤. قناع الشبكة
٥. عنوان البوابة الافتراضية (router)
٦. عنوان خادم أسماء النطاقات المفضل

السؤال السادس / بالاعتماد على الشاشة أدناه، أكتب وظيفة ما يشير إليه الرقم :

← → ↻ 🏠 ⓘ Not secure | 192.168.1.1 → 1 ☆

Apps ★ Bookmarks

TP-LINK®

54M Wireless ADSL2+ Modem Router

Status Quick Start Interface Setup Advanced Setup Access Management Maintenance Status Help

Device Info System Log Statistics

Device Information

Firmware Version : 6.0.0 Build 120418 Rel.34102
MAC Address : 90:f6:52:d5:5a:82 → 2

LAN

IP Address : 192.168.1.1 → 3
Subnet Mask : 255.255.255.0
DHCP Server : Enabled → 4

Wireless

Current Connected Wireless Clients number is 0 Refresh

ID	MAC

→ 5

WAN

PVC	VPI/VCI	IP Address	Subnet	GateWay	DNS Server	Encapsulation	Status
PVC0	1/32	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC1	0/33	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC2	0/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC3	0/100	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC4	8/35	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Down
PVC5	8/48	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC6	0/38	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down

ADSL

ADSL Firmware Version : FwVer:3.12.8.31_TC3088 HwVer:T14.F7_7.0
Line State : Down
Modulation : N/A
Annex Mode : N/A → 6

الوظيفة	م
	١
	٢
	٣
	٤
	٥

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 الإنترنت:

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

٦. أجهزة تقوم بتوفير الخدمات المختلفة، مثل: تخزين معلومات و صفحات الإنترنت

- أ. أجهزة الخوادم لخدمة الإنترنت
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 لخدمة الإنترنت
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 ب. internet ج. Google د. جميع ما سبق
Firefox explorer Chrome

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 د. جميع ما سبق

علم تام بمواصفات
الموقع الإلكتروني
الجيد

٢٣. من طرق تصميم الموقع الإلكتروني

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

٢٤. من مواقع الإنترنت متخصصة بتصميم المواقع الإلكترونية

أ. 123d.circuits ب. ar.site123 ج. WebSite.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 الإلكتروني 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. إدراج 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 ب. Image ج. Navigation Bar د. HyperLink
java script

٣٤. من المواقع الساكنة:

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

السؤال الثاني/اكتب المصطلح العلمي:

١. أجهزة تقوم بتوفير الخدمات المختلفة، مثل: تخزين معلومات وصفحات الإنترنت.
٢. عنوان أول موقع إلكتروني على الشبكة الإلكترونية.
٣. أجهزة يستخدمها الأفراد للوصول إلى مواقع الشبكة للتصفح وتحميل أو تنزيل الملفات.
٤. مجموعة من الصفحات الإلكترونية المتصلة معا عبر وصلات تشعبية.
٥. عنوان خاص لكل موقع إلكتروني يحدد مكانه على الشبكة.
٦. يطلق على اسم الموقع والملحق "الامتداد" معا.
٧. اسم حصري وفريد لا يمكن أن يكون مكرر.
٨. يقوم بتحويل العنوان المدخل إلى عنوان رقمي يمثل رقم الخادم المراد الاتصال به على الشبكة.
٩. مواقع بسيطة التصميم والبرمجة، تحتوي على أنواع بيانات مختلفة، ولا يمكن التعديل عليها إلا من قبل مصممها.
١٠. نظام خاص بإدارة محتوى المواقع الديناميكية من خلال لغات البرمجة المختلفة.
١١. مواقع تستخدم لغات البرمجة المتطورة والمختلفة في بنائها ويمتاز محتواها بالتغيير باستمرار دون تدخل مسؤول الموقع.
١٢. نوع من المواقع الإلكترونية له نظام خاص بإدارة محتواه من خلال لغات البرمجة المختلفة يطلق عليه نظام إدارة المحتوى.
١٣. قائمة يتم اختيارها عند إنشاء موقع جديد باستخدام برنامج Web page Maker.
١٤. قائمة يتم اختيارها لإضافة نص أو صورة أو فيديو أو أزرار في صفحة الموقع باستخدام برنامج Web page Maker.
١٥. أمر يتم اختياره من القائمة insert لإضافة ذيل لمؤشر الفأرة وإعطائه لمسة جمالية.

السؤال الثالث/أكمل ما يلي:

١. مكونات العالم الافتراضي مختلفة مثل و و
٢. عندما يكون عنوان الموقع صحيحا يحدث اتصال بين جهاز المستخدم والخادم بواسطة بروتوكول الاتصال
٣. يستطيع المستخدم التنقل من الصفحة الرئيسية صفحات أخرى على الموقع، باستخدام الموزعة داخل الصفحة.
٤. من الأمثلة على المواقع الساكنة و
٥. من الأمثلة على المواقع الديناميكية و
٦. من أنواع المواقع الإلكترونية تبعا لاستخدامها و

٧. أطلق أول موقع إلكتروني على الشبكة الإلكترونية بعنوان.....
٨. أدى تأسيس وتصميم المواقع الإلكترونية إلى ظهور نوعين من المهن..... و.....
٩. من أنواع المواقع الإلكترونية تبعا لتصميمها وتفاعل المستخدمين معها..... و.....
١٠. من مميزات المواقع الإلكترونية..... و..... و.....
١١. من طرق تصميم الموقع الإلكتروني..... و..... و.....
١٢. من الأمثلة على مواقع الإنترنت المتخصصة بتصميم المواقع الإلكترونية..... و.....
١٣. من البرمجيات المتخصصة بتصميم المواقع الإلكترونية..... و.....

السؤال الرابع/ أجب عن الأسئلة التالية:

١. ما هي نتائج انطلاق أول موقع إلكتروني info.cern.ch ؟
٢. ما هي المهن التي ظهرت مع تأسيس وتصميم المواقع الإلكترونية؟
٣. ما هي العناصر الرئيسية التي تتكون منها شبكة الانترنت ؟ مع التوضيح
٤. عرف مواقع الانترنت ؟
٥. اذكر أمثلة على لغات برمجة مواقع الانترنت؟
٦. عرف عنوان الموقع الإلكتروني؟
٧. ما هي مكونات عنوان الموقع الإلكتروني؟
٨. اذكر آلية تصفح موقع على شبكة الإنترنت؟
٩. ما هي وظيفة DNS؟
١٠. ما هي وظيفة بروتوكول http؟
١١. ما هي أنواع المواقع الإلكترونية تبعا لاستخدامها؟
١٢. ما هي أنواع المواقع الإلكترونية حسب تصميمها وتفاعل المستخدمين معها؟
١٣. اذكر صفات الموقع الجيد؟
١٤. ما هي مميزات المواقع الإلكترونية؟
١٥. ما هي طرق تصميم الموقع الإلكتروني ؟
١٦. اذكر الامور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الإلكتروني ؟
١٧. اذكر الخطوات المتسلسلة اللازمة لتصميم موقع إلكتروني بشكل صحيح؟
١٨. ما هي خطوات نشر الموقع الإلكتروني في برنامج Web page Maker ؟
١٩. ما هي خطوات إضافة محتوى للموقع بجميع صفاته في برنامج Web page Maker ؟
٢٠. كيف يتم التنقل بين الصفحات في برنامج Web page Maker ؟

٢١. عرف نظام إدارة محتوى الموقع الإلكتروني؟

٢٢. ما الفرق بين جهاز الخادم والزيبون في هيكلية شبكة الانترنت؟

٢٣. علل: تعد شبكة الإنترنت من مقومات الحياة؟

٢٤. علل: يجب أن يكون مصمم الموقع على علم تام بمواصفات الموقع الإلكتروني الجيد؟

٢٥. حدد مدلولات الموقع [http:// www.mohe.gov.ps](http://www.mohe.gov.ps)

اسم الموقع نوع الموقع الدولة التابع لها

السؤال الخامس / ضع إشارة صح أو خطأ:

١. يعد العالم الافتراضي مصدرا للمعلومات ومركزا للاستثمار.
٢. تشمل عملية التحليل والتخطيط لتصميم الموقع الإلكتروني عدد صفحات الموقع وعناوين تلك الصفحات، إضافة إلى محتوياتها.
٣. لإجراء اي تعديل على الموقع لا بد من العودة إلى ملف الموقع الاصيلي(امتداده wss) قبل عملية النشر.
٤. الأساس الذي اعتمدت عليه عدد صفحات الموقع الإلكتروني يطلق عليه نوع التصنيف.

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 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 ومشاركاتها 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 الأفراد والمجموعات المختلفة.
ب. تهيئ لتبادل الخبرات والمعرفة بين الأفراد 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 آمنة 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:

١. موقع تواصل اجتماعي أنشأه مارك زوكربيرغ عام ٢٠٠٤ مع عدد من زملائه الطلبة في جامعة هارفرد.
٢. موقع تواصل اجتماعي تم إنشاؤه عام ٢٠٠٦ من قبل صاحب الفكرة جاك دروسي مع بعض أصدقائه.
٣. موقع تواصل اجتماعي يمكن رواده من نشر أفكارهم عبر ما يسمى بالتغريدات.
٤. موقع تواصل اجتماعي متخصص في عرض مقاطع الفيديو ومشاركتها ومشاهدتها.
٥. موقع يعد من الشبكات الاجتماعية المهنية المتخصصة والتي تسعى لإظهار مهارات الفرد وقدراته المهنية والوظيفية.
٦. موقع تواصل اجتماعي يعمل كوسيلة إلكترونية يسوق فيها الشخص نفسه من خلال قدراته وخبراته.
٧. 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.
٨. من المجالات التي كان لمواقع التواصل دور مهم فيها من حيث نشر الاخبار، والاحداث بسرعة قصوى وبكل سهولة.

السؤال الثالث/ ضع إشارة صح أو خطأ:

١. تشابهت مواقع التواصل الاجتماعي في أشكالها وطبيعتها ما تقدمه لجمهورها.
٢. انتشرت مواقع التواصل الاجتماعي بسرعة وعلى نطاق واسع جدا بالتوافق مع الازدياد الهائل لعدد مستخدميها.

السؤال الرابع/ علل ما يلي:

١. تعد مواقع التواصل الاجتماعي من أكثر المواقع الالكترونية استخداما.
٢. نشهد ازديادا كبيرا في التواصل الاجتماعي في (العالم الافتراضي).
٣. أصبحت شبكة علاقات الفرد الافتراضية أكبر وأوسع منها في العالم الواقعي.

السؤال الخامس / اكمل لما يأتي:

١. يمتاز موقع اليوتيوب ب.....
٢. انطلقت فكرة مواقع التواصل الاجتماعي بإنشاء موقع.....
٣. انطلقت فكرة مواقع التواصل الاجتماعي بإنشاء موقع Classmate.com عام.....
٤. من مميزات مواقع التواصل الاجتماعي.....و.....و.....
٥. من استخدامات مواقع التواصل الاجتماعي.....و.....و.....
٦. من الآثار الايجابية لمواقع التواصل الاجتماعي.....و.....و.....
٧. من الآثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي.....و.....و.....
٨. من الممارسات الغير آمنة لمواقع التواصل الاجتماعي.....و.....و.....
٩. يعتبر موقع تواصل اجتماعي يعمل كوسيلة إلكترونية يسوق فيها الشخص نفسه من خلال قدراته وخبراته.

السؤال الخامس / أجب عن الأسئلة التالية:

١. فسر ظهور فكرة مواقع التواصل الاجتماعي وكيف بدأت؟
٢. اذكر امثلة على مواقع التواصل الاجتماعي؟
٣. من هو منشئ موقع التواصل الاجتماعي Facebook؟
٤. اذكر مميزات "خصائص" كل موقع من مواقع التواصل الاجتماعي التالية:
 - الفيس بوك.
 - اليوتيوب.
 - التويتر.
 - لينكد ان.

٥. وضح الاختلاف بين مواقع التواصل الاجتماعي عن غيرها من المواقع
٦. ما هي مميزات مواقع التواصل الاجتماعي؟
٧. ما هي استخدامات مواقع التواصل الاجتماعي؟ (الغرض منها)
٨. ما هو دور مواقع التواصل الاجتماعي في المجالات التالية:
- المجال الاجتماعي.
 - المجال التعليمي.
 - المجال التجاري.
 - المجال الإعلامي.
٩. وضح كيف ساهمت مواقع التواصل الاجتماعي في التعليم؟
١٠. اذكر الآثار الايجابية لمواقع التواصل الاجتماعي؟
١١. اذكر الآثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي؟
١٢. وضح الاختلاف بين مواقع التواصل الاجتماعي عن غيرها من المواقع؟

أسئلة إثرائية على الوحدة الثالثة

(الدرس الثالث)

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 الألعاب ب. إدخال البيانات
ج. معالجة البيانات د. تصميم المواقع الإلكترونية

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي:

١. عالم لتحقيق الإنجازات الفورية وتحقيق الذات والفائدة...وغالبا ما يكون عبر المواقع الإلكترونية.
٢. أكثر ما يستخدم في العالم الافتراضي.
٣. مهنة تتم مزاوتها في العالم الافتراضي ويمكن من خلالها استيراد بضاعة مناسبة لرأس المال وحفظها في مخزن داخل البيت، والإعلان عنها للبيع عبر مواقع التواصل الاجتماعي.
٤. مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى من يمتلك لغات برمجة المواقع الإلكترونية ، إضافة إلى مهارات في مجال التصميم والإنتاج.
٥. مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى من يمتلك المهارات في معالجة الصور والفيديوهات والأصوات ومعالجتها واستخدام برمجيات متطورة في ذلك.
٦. مهنة في العالم الافتراضي تحتاج إلى مهارات التعامل مع برامج الإدخال المختلفة، إضافة إلى سرعة إدخال 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.
٨. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها تصميم المواقع الإلكترونية وتصميم الألعاب الترفيهية والتعليمية وبرامج المحاسبة.

- ٩. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها حل مشاكل أجهزة الحاسوب المادية والبرمجية والشبكات.
- ١٠. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها انتاج الألعاب، والأنشطة التعليمية، والتجارب العلمية.
- ١١. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها التعريف بالبضاعة وجودتها من خلال الدعاية والإعلان.
- ١٢. وظيفة مستقبلية يمكن لصاحبها الارتقاء بالإنتاجية إلى مستوى أفضل.
- ١٣. مهنة تحتاج إلى مهارة في مجال البرمجة.

السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية:

١. ما هو العالم الافتراضي؟
٢. هل يطرح ويوفر العالم الافتراضي مثل المهن ومجالاتها في العالم الواقعي؟
٣. اذكر أمثلة على بعض المهن التي تتم مزاولتها عبر العالم الافتراضي؟
٤. في عصر التكنولوجيا أصبحت الوظائف ذات تركيب مختلف ومتنوع... وضح ذلك؟
٥. اذكر أبرز المهن والوظائف المستقبلية المطلوبة؟
٦. ما المقصود بالجرائم الإلكترونية؟
٧. هل توفر دولة فلسطين قضاء خاصا بالجرائم الإلكترونية؟
٨. اذكر بعض الأمور التي تعد جرائم إلكترونية؟
٩. وضح ماذا تحتاج و كيف تتم مزاوله كل من المهن التالية في العالم الافتراضي :

- التجارة الإلكترونية
- تصميم المواقع الإلكترونية
- تصميم الوسائط المتعددة
- ادخال البيانات
- الترجمة

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

- المبرمج
- صيانة الحاسوب والشبكات
- مصمم وسائط متعددة
- التسويق
- مستشار في الانتاجية

النموذج ١

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً لمحل بيع هواتف ذكية بالمعايير الآتية:

- 1- يتكون الموقع من صفتين.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة مناسبة فيها جملة smart connect وشعار تختاره، تتكرر في كل صفحات الموقع بحجم خط 24 وبلون أزرق . وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (Galaxy 8) تحتوي على صورة جهاز (Galaxy 8)، و زر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- اربط صورة جهاز (Galaxy 8) بموقع شركة التواصل الذكي www.smartphones.com .
- 5- احفظ الموقع على مجلدك على سطح المكتب باسم Smart Connect .

النموذج ٢

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً يُخلّد ذكرى الرئيس الراحل أبو عمار بالمعايير الآتية:

- 1- يتكون الموقع من ثلاث صفحات.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة نص (القائد الرمز ياسر عرفات) بحجم خط 48 ونوع خط Arial وبلون أزرق بحيث تتكرر في كل صفحات الموقع. وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (شعار فلسطين) تحتوي على صورة شعار دولة فلسطين في وسط الصفحة، وتحتوي على زر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- الصفحة الثالثة باسم (أقوال خالدة) تحتوي على النص الآتي (لن يكتمل حلمي إلا بك يا قدس) بحجم خط 36 وبلون أحمر، و زر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 5- أضف لمسة جمالية لمؤشر الفأرة.
- 6- احفظ الموقع في مجلدك على سطح المكتب باسم President.

النموذج ٣

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً حول أحداث النكبة الفلسطينية بالمعايير الآتية:

- 1- يتكون الموقع من صفحتين.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة بعنوان النكبة الفلسطينية وصورة تعبر عنها مع مراعاة أن تتكرر في كل صفحات الموقع بحجم خط 72 ويلون أحمر ونوع خط andalus . وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (مشاهد وأحداث) تحتوي على ثلاث صور تخلد ذكرى النكبة ، وتحتوي على زر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- أضف لمسة جمالية لمؤشر الفأرة.
- 5- احفظ الموقع على مجلدك على سطح المكتب باسم Nakba .

النموذج ٤

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً لملف الطالب بالمعايير الآتية:

- 1- يتكون الموقع من ثلاث صفحات.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة مناسبة "ملف انجازي" وشعارها يتكرر في كل صفحات الموقع بحجم خط 28 ويلون أزرق، وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (CV) تحتوي على نص "سيرتي الذاتية" بحجم خط 48 ولون أزرق في وسط الصفحة، وتحتوي على صورة شخص، وزر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- الصفحة الثالثة باسم (إنجازاتي) تحتوي على عبارة "ملف الإنجاز يعكس شخصيتي في الحياة"، وزر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 5- اربط كلمة (الإنجاز) في الصفحة الثالثة بالموقع الآتي: www.portfolio.com .
- 6- احفظ الموقع على مجلدك على سطح المكتب باسم Portfolio .

النموذج ٥

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً لمعرض سيارات بالمعايير الآتية:

- 1- يتكون الموقع من ثلاث صفحات.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة مناسبة " السرعة والاناقة " وشعارها يتكرر في كل صفحات الموقع بحجم خط 28 ويلون أحمر . وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (AUDI) تحتوي على صورة AUDI، و زر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- اربط صورة AUDI الموجودة بموقع شركة AUTOMOBILES www.automobile.com .
- 5- احفظ الموقع على مجلدك على سطح المكتب باسم cars.

النموذج ٦

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً يعرض علماء من فلسطين بالمعايير الآتية:

- 1- يتكون الموقع من ثلاث صفحات.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة نص (علماء من بلدي) بحجم خط 48 ونوع خط Arial ويلون أزرق بحيث تتكرر في كل صفحات الموقع. وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (أسماء بعض العلماء الفلسطينيين) تحتوي على الأسماء التالية (جمال الصالحي ، حليم أبو رحمة ، شكري الخوري)، وتحتوي على زر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- الصفحة الثالثة باسم (إنجازات علمية) تحتوي على صورة عالم فلسطيني وتحتوي على زر للرجوع للصفحة الرئيسية .
- 5- أضف لمسة جمالية لمؤشر الفأرة.
- 6- احفظ الموقع في مجلدك على سطح المكتب باسم Scientist.

النموذج ٧

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً حول العيادات الطبية المتنقلة، بالمعايير الآتية:

- 1- يتكون الموقع من ثلاث صفحات.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة نص (العيادات المتنقلة) بحجم خط 72 ونوع خط Arial ويلون أحمر بحيث تتكرر في كل صفحات الموقع. وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (صور عيادات متنقلة) تحتوي على ثلاث صور مختلفة لعيادات متنقلة، وتحتوي على زر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- الصفحة الثالثة باسم (نحن في خدمتك) تحتوي على النص الآتي "ابحث عنا" بحجم خط 36 ولون أحمر، وهذا النص مرتبط في محرك البحث جوجل www.google.com، وزر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 5- أضف لمسة جمالية لمؤشر الفأرة.
- 6- احفظ الموقع في مجلدك على سطح المكتب باسم clinic.

النموذج ٨

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً لمحل بيع حواسيب بالمعايير الآتية:

- 1- يتكون الموقع من صفحتين.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة مناسبة فيها عبارة NEW TREND PC's وشعارها تتكرر في كل صفحات الموقع بحجم خط 36 ويلون أزرق غامق. وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (SHOW) تحتوي على:
 - نص 'GETTING SMART' بحجم خط 26 ولون أخضر في وسط الصفحة.
 - 3 صور في صف واحد وعند الضغط على إحدى الصور ينقلك إلى الموقع الإلكتروني www.dell.com.
 - زر للرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- احفظ الموقع على مجلدك على سطح المكتب باسم Computers.

النموذج ٩

باستخدام برنامج Web Page Maker، صمّم موقعاً إلكترونياً خاص بمستشفيات الوطن بالمعايير الآتية :

- 1- يتكون الموقع من ثلاث صفحات.
- 2- الصفحة الأولى الرئيسية: تحتوي على ترويسة نص (مستشفيات في فلسطين) بحجم خط 48 ونوع خط Arial ويلون أزرق بحيث تتكرر في كل صفحات الموقع . وتحتوي على أزرار تنقل بين صفحات الموقع.
- 3- الصفحة الثانية باسم (أسماء المستشفيات) تحتوي على النص الآتي على شكل قائمة أزرار: (مستشفى ناصر الحكومي، مستشفى رام الله الحكومي ، مستشفى رفيديا الحكومي ، مستشفى جنين الحكومي) بحجم خط 28 ولون أحمر، وتحتوي على زر الرجوع للصفحة الرئيسية.
- 4- الصفحة الثالثة باسم (صور مستشفيات) تحتوي على صورتين لمستشفيات وتحتوي على زر للرجوع للصفحة الرئيسية.
- 5- أضف لمسة جمالية لمؤشر الفأرة .
- 6- احفظ الموقع في مجلدك على سطح المكتب باسم hospital .

تمنياتنا للجميع بالتفوق والنجاح