



وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم/ خان يونس

اختبار التجريبي للفرع الأدبي للعام ٢٠٢٠

المبحث : التكنولوجيا

الصف : الثاني عشر

الزمن : ساعتان

النموذج : الأول

التاريخ : - - ٢٠٢٠

اسم الطالب/ة () الشعبة / العلامة / ١٠٠ /

السؤال الأول : (أ) . ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة مما يلي : (٢٠ درجة)

- ١ . الجهاز الذي يقوم بربط مجموعة من الأجهزة في الشبكة المحلية على شكل مخطط نجمي هو :
أ . Switch ب . Repeater ج . Router د . Server
- ٢ . لتحديد مجموعة من الخلايا المتباعدة في برنامج الإكسل نستخدم المفتاح :
أ . Ctrl ب . Shift ج . Enter د . Ctrl+ Enter
- ٣ . مكافئ العدد العشري ٣٦ بالنظام الثنائي هو :
أ . ٠٠١١٠١١٠ ب . ١١٠٠٠٠١١ ج . ٠٠٠٠١١١١ د . ١١١١٠٠٠٠
- ٤ . نقوم بتعريف حقول الجدول وأنواعها باستخدام برنامج أكسيس من خلال الأمر :
أ . عرض جدول ب . إعادة تسمية ج . عرض التصميم د . قاعدة بيانات فارغة
- ٥ . أي من الحقول التالية هو الأنسب كمفتاح أساسي في جدول خاص بالمعلمين :
أ . اسم المعلم ب . رقم الهوية ج . تاريخ التعيين د . التخصص
- ٦ . إذا كانت نتيجة فحص الاطار باستخدام FCS أنه غير صالح، فإن محول الشبكة يقوم بـ :
أ . إعادة ارساله للمصدر ب . التخلص منه ج . متابعة الارسال د . تخزينه داخل الجدول
- ٧ هو العنصر الأساسي في قواعد البيانات :
أ . الجدول ب . النموذج ج . الاستعلام د . التقرير
- ٨ . مكافئ العدد العشري ٤٧ هو بالنظام السادس عشري :
أ . 2F ب . F2 ج . 152 د . 215
- ٩ . أفضل أنواع تشفير الشبكات هو :
أ . WEP ب . WPA2 ج . WPA د . WPA2 Mixed
- ١٠ . تتشابه الأجهزة داخل نفس الشبكة في الجزء الخاص بعنوان وتختلف بالجزء الخاص بعنوان :
أ . الشبكة ، الجهاز ب . الجهاز ، الشبكة ج . قطاع الشبكة ، الجهاز د . قطاع الشبكة ، الشبكة
- ١١ . يتم توصيل جهاز AP بجهاز توصيل لاسلكي من خلال :
أ . كابل ADSL ب . كابل Ethernet ج . كابل DSL د . لاسلكي
- ١٢ . دالة في برنامج الإكسل تستخدم لحساب مجموع عدة قيم :
أ . Max ب . Min ج . Sum د . Average
- ١٣ . أي مما يلي يستخدم للسؤال عن الطلاب الذين تزيد معدلاتهم عن ٩٠ % :
أ . الجدول ب . الاستعلام ج . النموذج د . التقرير
- ١٤ . أي من العناوين الآتية يستخدمها Switch لتوجيه الاطار بين الأجهزة :
أ . IP Address ب . MAC Address ج . subnet mask د . Port Address
- ١٥ . نوع البيانات المستخدم في برنامج الجداول الالكترونية الإكسل لتمثيل حقل الراتب هو :
أ . رقم ب . نص ج . تاريخ/ وقت د . علة
- ١٦ . طبقة تشكل البنية التحتية للشبكات السلكية واللاسلكية :
أ . الفيزيائية ب . الشبكة ج . ربط البيانات د . النقل

١٧. يعد امتداد ملف قاعدة البيانات في برنامج Access هو :
 أ. .accdb . ب. .xlsx . ج. .docx . د. .pptx
١٨. مجموعة من الحقول التي تصف كيان ما :
 أ. سجل . ب. خلية . ج. جدول . د. ملف
١٩. ترتبط الجداول في قواعد البيانات بروابط :
 أ. هيكلية . ب. منطقية . ج. فيزيائية . د. أ+ب
٢٠. الاحتياجات اللازمة لضبط اعدادات جهاز نقطة الوصول كمستخدم جهاز نقطة وصول :
 أ. عنوان mac للموجه . ب. اسم الشبكة اللاسلكية . ج. mac لنقطة باعثة أخرى . د. ب+ج

٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

(٢٤ درجة)

السؤال الثاني :

- أ. تأمل الجدول الالكتروني التالي الذي يوضح انتاج المحصول لعدة سنوات، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (٥ درجة)

H	G	F	E	D	C	B	A	
								1
		مبيعات عام ٢٠٢٠ حسب الربع						2
								3
								4
								5
								6
								7
								8

١. أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد أعلى قيمة مبيعات في الخلية G5 :
٢. أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع أكبر قيمة مبيعات :
٣. محتوى الخلية E3 هو :
٤. يكون عنوان الخلية الموجود بها عبارة "مجموع أكبر قيمة مبيعات" هو
٥. الأيقونة المستخدمة في الخلية التي تظهر بها العبارة "مبيعات عام ٢٠٢٠ حسب الربع" هي
- ب. أذكر أنواع الحماية في برنامج الإكسل ؟
 ج. أذكر ثلاث أنواع من التسميات التي يمكن إجراؤها على الخلايا في الجداول الالكترونية ؟ (٣ درجات)
١. ٢. ٣.
- د. قارن بين المفتاح الأساسي والمفتاح الأجنبي ؟ (٢ درجات)
 المفتاح الأساسي :
 المفتاح المركب :
- د. عدد أهم مراحل تصميم الجيد لقواعد البيانات ؟ (٥ درجة)
١. ٢. ٣.
٤. ٥.

هـ. أذكر وظيفة كل من الأيقونات التالية :

(٦ درجات)

(٢٥ درجة)

السؤال الثالث :

أ. أذكر صفات التصميم الجيد لقاعدة البيانات ؟ (٣ درجات)

ب. أذكر وظيفة كل من Reset ، PPP ؟ (درجتان)

ج. ما ناتج تنفيذ الأمر `tracert www.mohe.edu.ps` ؟ (١ درجة)

د. لديك عنوان ip : 192.168.25.1 وقناع شبكة 255.255.0.0 ، أجب عما يلي : (٢ درجات)

١. عنوان الشبكة هو : عدد العناوين الموجودة في الشبكة هو

هـ. وضح أهمية استخدام الرسوم البيانية ؟ وأذكر ثلاثاً من أنواعها ؟ (٤ درجات)

و. ما هو عنوان mac ؟ وكيف تحصل عليه أجهزة الشبكة ؟ (٣ درجة)

ي. أذكر طرق حصول الجهاز على عنوان IP وكيف يمكن الاختيار بينهما ؟ (٣ درجات)

تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(٧ درجة)



١. اسم الشبكة اللاسلكية الشبكة ظاهرة أم مخفية ؟

٢. نوع التشفير وسبب اختياره

٣. كلمة المرور هي من شروط اختيار كلمة المرور

٤. البروتوكول المستخدم في الاتصال بمزود الخدمة هو

(٢١ درجة)

السؤال الرابع :

أ. وضح مع الرسم مكونات الإطار ؟ (٤ درجات)

ب. وضح الأدوار التي يقوم بها AP مع الشرح ؟ (٦ درجات)

ج. أذكر أنواع العلاقات المستخدمة في برنامج أكسيس مع ذكر مثال على كل منها ؟ (٦ درجات)

د. علل : استخدام جدول الوصلة في قاعدة البيانات ؟ (درجة)

هـ. قارن بين العنوان الفيزيائي والعنوان المنطقي من حيث : (٤ درجات)

اسم الطبقة التي يوجد بها ، نظام العد المستخدم ، أجهزة الشبكة المستخدمة ، الأمر المستخدم لإظهار كل منهما ؟

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب على احدهما فقط

السؤال الخامس : تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية : (١٠ درجة)

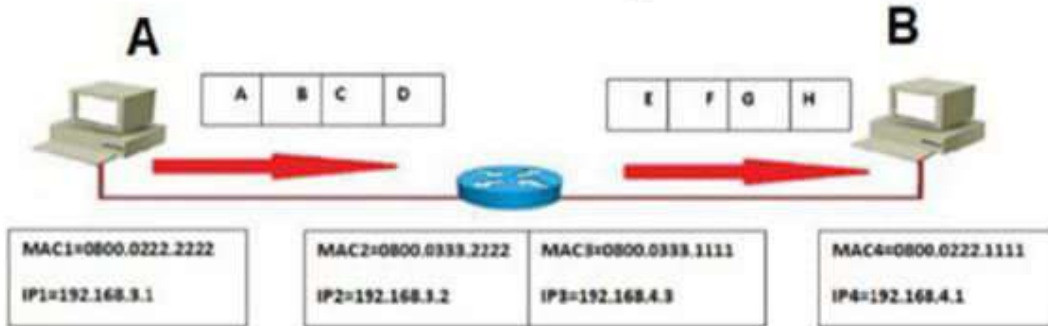
أ (تمثل الجداول أدناه بعضاً من قاعدة بيانات لشركة حيفا الهندسية، بالاعتماد عليها أجب عن الأسئلة التي تليها: (٨ درجات)

القسم		المشروع				الزبون			الموظف		
رقم القسم	اسم القسم	تكلفة المشروع	اسم المشروع	رقم الزبون	كود الموظف	العنوان	اسم الزبون	رقم الزبون	رقم القسم	اسم الموظف	كود الموظف
١	التريم	١٠٠٠	صيانة منزل	١٠٠	A12	القدس	ليلى محمد	١٠٠	١	أحمد خليل	A123
٢	الأبنية	١٥٠٠	مكتبة البلدية	٢٠٠	B678	الخليل	سعاد حسن	٢٠٠	١	محمد علي	A456
٣	الإنشاءات	١٧٠٠	حديقة المدرسة	٣٠٠	D678	غزة	عيسى ماهر	٣٠٠	٣	حسين محمود	B678
٤	المشريات	٩٠٠	ترميم شارع	٥٠٠	C234	نابلس	يوسف العلي	٤٠٠	٤	مي سليم	B901

١. أذكر الحقول التي تصلح أن تكون مفتاحاً أساسياً في كل من جدول الموظف والزبون و القسم؟
 ٢. ما نوع البيانات لحقل تكلفة المشروع في جدول المشروع، وحقل كود الموظف في جدول الموظف ؟
 ٣. ما نوع العلاقة بين جدول القسم و جدول الموظف ؟
 ٤. استخرج مفتاح مركب من الجداول السابقة مع تحديد اسم الجدول الموجود فيه ؟
- ب. قارن بين الدالة Concatenate و دالة Count If ؟ (درجتان)

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية : (١٠ درجات)

أ (تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (٥ درجات)



١. هل الجهاز A والجهاز B في نفس الشبكة ؟ مع التعليل ؟
 ٢. ما اسم الجهاز الذي يربط بين الجهازين A,B وما هي وظيفته ؟
 ٣. حدد العناوين الفيزيائية والعناوين المنطقية للجهاز الهدف والمصدر عندما تنتقل الرسالة من الجهاز A إلى الجهاز B ؟
- ب. أذكر وظيفة كل من : Frame Relay - المفتاح الأجنبي - Survey ؟ (٣ درجات)
- ج. قارن بين الفرز والتصفية في برنامج الجداول الإلكترونية ؟ (٢ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق