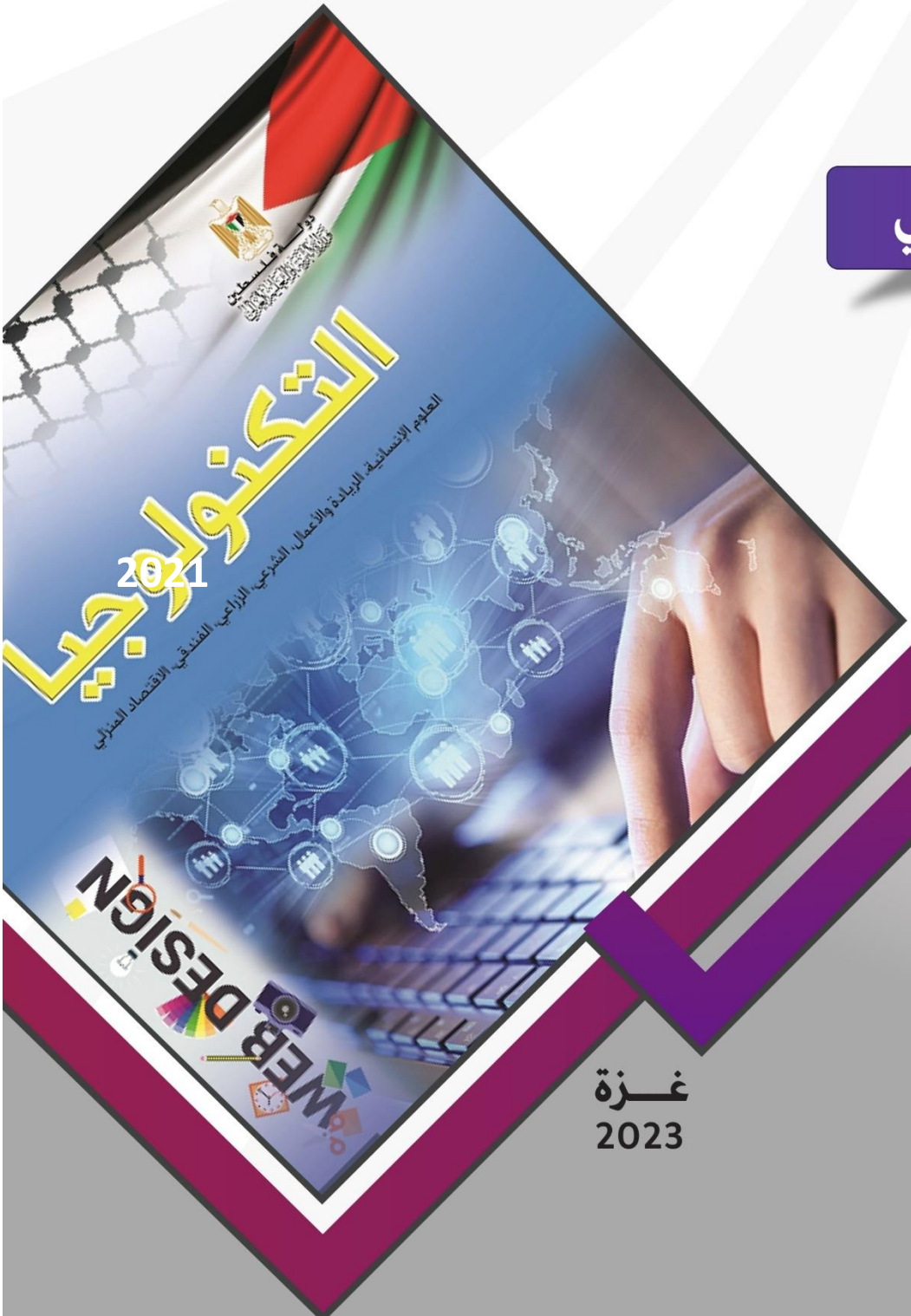
دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي

الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

تصنيف أسئلة الثانوية العامة

مبحث تكنولوجيا المعلومات



الفرع الأدبي

غـــزة
2023

فريق المراجعة والتطوير

أ. أيمن محمود العكلوك	مشرف تربوي – المديرية غرب غزة
أ. عبدالرحيم يونس	مشرف تربوي – المديرية الوسطى
أ. أحمد عبد الحي أبو عبادة	معلم – المديرية غرب غزة
أ. أحمد عبدالقادر صرصور	معلم – المديرية غرب غزة
أ. منيب خميس عيد	معلم – المديرية الوسطى
أ. عبد الكريم سمير الأطرش	معلم – المديرية الوسطى
أ. إيمان أديب العامري	معلم – المديرية غرب غزة
أ. رامي فتحي فلفل	معلم – المديرية غرب غزة

فريق الإعداد

أ. أحمد حمزة الفرا	مشرف تربوي – المديرية خانيونس
أ. حماده عبدالحميد الزطمة	معلم – المديرية خانيونس
أ. رشا عمر الأسطل	معلم – المديرية خانيونس
أ. رضا أحمد رضوان	معلم – المديرية خانيونس
أ. ريهام الشوربجي	معلم – المديرية خانيونس
أ. سماهر عبدالمجيد الفرا	معلم – المديرية خانيونس
أ. محمد زعرب	معلم – المديرية خانيونس

فريق المتابعة الوزاري

د. ريما إبراهيم الخطيب	**أ. ماجد عيسى الأغا**
مدير دائرة المباحث العلمية	مدير دائرة المباحث الإنسانية

تقديم

تسعى وزارة التربية والتعليم إلى الارتقاء بمستوى التحصيل للطلبة بشكل عام، وتولي تحصيل طلبة الثانوية العامة اهتماما خاصا؛ فقد شرعت الوزارة منذ سنوات في تقديم الدروس المصورة لهم عبر بوابة روافد التعليمية والإذاعة التعليمية وقناة روافد التعليمية، كما قدمت في السنوات الماضية نماذج تدريبية من الاختبارات لتساعد الطلبة على الاستذكار الجيد وتحقيق أعلى الدرجات، ومواصلة لهذه الجهود تقدم الوزارة اليوم هذا الجهد المتمثل في تصنيف أسئلة اختبارات الثانوية العامة للسنوات السابقة وفق الموضوعات المقررة؛ لتسهل للطالب عملية المراجعة بالإضافة إلى تدريب الطالب على كيفية التعامل مع أسئلة الاختبار النهائي، وقد روعي في هذا التصنيف اشتماله على الإجابات النموذجية لتساعد الطالب في تقييم أدائه بعد مراجعة كل مبحث.

والوزارة إذ تقدم لطلبتنا الأعزاء هذا العمل لترجو من الله أن يوفقهم لتحقيق ما يصبون من مراتب عليا تؤهلهم ليكونوا حملة مشعل البناء في وطننا الغالي فلسطين.

والله الموفق وهو الهادي إلى سواء السبيل،،،

د. محمود أمين مطر

الوكيل المساعد للشؤون التعليمية

الوحدة الأولى

فهرس محتويات الوحدة

م	الوحدة	موضوع الدرس	الصفحة
١	الاولى	الجداول الالكترونية	٥
٢	الاولى	تخزين البيانات وعرضها	١٦
٣	الاولى	إجابات درس الجداول الإلكترونية	٢٨
٤	الاولى	إجابات درس تخزين البيانات وعرضها	٣٣

الوحدة الأولى / الدرس الأول (الجداول الالكترونية)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

سنة الورود	السؤال
٢٠١٩ الدورة الأولى	١. **ماذا يطلق على ملف الجداول الإلكترونية والذي يتكون من مجموعة من أوراق العمل؟**
	أ. خلية ب. ورقة عمل جـ. مصنف د. جدول
	٢. **ماذا تسمى ميزة ضبط البيانات المدخلة في الجداول الإلكترونية (MS- Excel)؟**
	أ. معيار البيانات المدخلة ب. التحقق من الصحة جـ. مساعد الادخال د. التنسيق الشرطي
	٣. **ما نوع البيانات المناسب لخلية معدل الطالب؟**
	أ. نص ب. تاريخ جـ. رقم د. مذكرة
	٤. **في برنامج (MS- Excel) أي من الدالات الآتية تستخدم لعد الخلايا وفق شرط معين؟**
	أ. أ. COUNT ب.COUNTA جـ. COUNTBLANK د.COUNTIF
	٥. **ماذا يطلق على تقاطع صف مع عمود في ملف الجداول الإلكترونية؟**
	أ. خلية ب. ورقة عمل جـ. مصنف د. جدول
٢٠١٩ الدورة الثانية	٦. **ما الأمر المستخدم لترتيب البيانات في جدول حسب معيا محدد في برنامج الجداول الإلكترونية؟**
	أ. الفرز Sort ب. التصفية Filter جـ. الدالة IF د. المدى Rang
	٧. **ما المعادلة اللازمة لإيجاد معدل طالب في الجداول الإلكترونية (MS- Excel)**
	أ. SUM ب. MAX جـ. Average د. count
	٨. **لتحديد الخلايا (A5، C3، D7) معاً نختار الخلايا باستخدام الفأرة مع الاستمرار بالضغط على زر:**
	أ. Insert ب. Alt جـ.Ctrl د.Shift
	٩. **ما نوع البيانات المناسب لاسم مدينة؟**
	أ. نص ب. تاريخ جـ. رقم د. مذكرة
	١٠. **أي دالة من الدالات الآتية تستخدم لحساب عدد الخلايا الرقمية التي تحقق شرطاً معيناٍ؟**
	أ. Average ب. SUMIF جـ. CountIF د. IF
٢٠١٩ الدورة الثالثة	١١. **ما الميزة المستخدمة لضبط البيانات المدخلة في الجداول الالكترونية (MS- Excel)؟**
	أ. معيار البيانات المدخلة ب. التحقق من الصحة جـ. مساعد الادخال د. التنسيق الشرطي
٢٠٢٠ الدورة الأولى	١٢. **في برنامج (MS- Excel) ما الدالة المستخدمة لربط عدة سلاسل نصية مع بعضها البعض بحيث تصبح سلسلة واحدة؟**
	أ. MIN ب.MAX جـ. COUNT د.CONCATENATE
	١٣. **في برنامج (MS- Excel) ما نوع البيانات التي يستخدم للوقت بجزئياته وطريقة عرضه؟**
	أ. رقم ب. التاريخ جـ. الوقت د. النص
	١٤. **في برنامج (MS- Excel) أي من الدوال الآتية تستخدم لعد الخلايا وفق شرط معين؟**
	أ. COUNT ب.COUNTA جـ. COUNTBLANK د.COUNTIF
	١٥. **في برنامج (MS- Excel) ما المفتاح الذي يستخدم مع زر الفأرة الأيسر لتحديد مجموعة متباعدة من الخلايا؟**
	أ.Shit ب. Ctrl جـ.Enter د.F2

	١٦. أي من الأدوات الآتية في برنامج (MS- Excel) تستخدم لترتيب البيانات في جدول ما حسب معيار معين:
	أ. الفرز ب. التصفية جـ. التنسيق د. التحديد
	١٧. مما يتكون المصنف في برنامج الجداول الإلكترونية(MS- Excel)؟
	أ. مجموعة من أوراق العمل ب. مجموعة من الملفات جـ. مجموعة م الخلايا د. مجموعة من الجداول
	١٨. ما الإشارة التي تبدأ بها عند كتابة أي معادلة حسابية في برنامج (MS- Excel)؟
	أ. + ب. = جـ. % د.&
	١٩. في برنامج (MS- Excel) من أي تبويب يتم اختيار ميزة التحقق من الصحة (Data Validation)؟
	أ. الصفحة الرئيسية ب. إدراج جـ. صيغ د. بيانات
	٢٠. ماذا تسمى ميزة ضبط البيانات المدخلة في برنامج (MA- Excel)؟
	أ. التحقق من صحة البيانات ب. التنسيق الشرطي جـ. مساعد الإدخال د. معيار البيانات المدخلة
٢٠٢٠ الدورة الثانية	٢١. في برنامج (MS- Excel) ما عدد أوراق العمل الافتراضية التي تظهر عند تشغيل البرنامج لأول مرة؟
	أ. 2 ب.3 جـ. 4 د. 5
	٢٢. في برنامج (MS- Excel) أي من الآتية ليست من أنواع المخططات المستخدمة في الرسوم البيانية؟
	أ. خطي ب. دائري جـ. شريطي د. نجمي
	٢٣. في برنامج (MS- Excel) أي من الآتية لا يصلح أن يكون عنوانا لخلية؟
	أ. BA5 ب. AB5 جـ. 5AB د. CBA
	٢٤. في برنامج (MS- Excel) ما نوع البيانات المناسبة للخلية A1 والتي تحتوى البيانات $20.00 ؟
	أ. رقم ب. نص جـ. نسبة مئوية د. عملة
	٢٥. من أي الدالات الآتية تستخدم لمعرفة أكبر قيمة من بين مجموعة من القيم في برنامج (MS- Excel)؟
	أ. MIN ب.MAX جـ.IF د.COUNTIF
	٢٦. في برنامج (MS- Excel) من أي قائمة نختار أداة الرسم البياني لتمثيل البيانات ذات العلاقة ببعضها البعض على شكل رسومات بيانية بعد تحديد هذه البيانات؟
	أ. إدراج ب. مخطط جـ. تنسيق د. تصميم
	٢٧. برنامج (MS- Excel) ما نوع البيانات المناسب لعلامات طلاب في صف ما ؟
	أ. نص ب. تاريخ جـ. رقم د. نص مركب
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	٢٨. في برنامج (MS- Excel) ما ناتج تنفيذ المعادلة =CONCATENATE (15,5)
	أ. 20 ب. 10 جـ. 155 د. 515
	٢٩. ماذا تسمى ميزة ضبط البيانات المدخلة في برنامج (MS- Excel)؟
	أ. التحقق من الصحة ب. التنسيق الشرطي جـ. مساعد الإدخال د. معيار البيانات المدخلة
	٣٠. في برنامج (MS- Excel) لعمل نسخة من ورقة عمل ضمن أوراق المصنف، ما المفتاح الذي نضغط عليه مع النقر المستمر بالفأرة عليها والسحب الى المكان المخصص وافلاتها هناك؟
	أ. Shift ب. Ctrl جـ. Enter د. Delete

	٣١. في برنامج (MS– Excel) أي من الآتية ليست من التنسيقات التي يمكن اجراؤها على الخلايا؟
	أ. الدمج ب. الترابط ج. المحاذاة د. الحدود
	٣٢. في برنامج (MS– Excel) ما نوع البيانات التي تكون الأرقام على شكل أساس و قوة؟
	أ. رقم ب. الأرقام العلمية ج. الكسور د. نسبة مئوية
	٣٣. في برنامج (MS– Excel) من أي قائمة يتم عمل رسم بياني لمعدل هطول الأمطار على المدن الفلسطينية؟
	أ. تنسيق ب. ادراج ج. عرض د. تخطيط الصفحة
	٣٤. ماذا نستخدم لتأمين جميع الخلايا في ورقة العمل في برنامج (MS– Excel)؟
	أ. حماية ورقة العمل ب. حماية المصنف ج. حماية خلايا محددة د. حماية ملف
	٣٥. أي من الدالات الآتية تستخدم لمعرفة أكبر قيمة من بين مجموعة من القيم في برنامج (MS– Excel)؟
	أ. Min ب. MAX ج. CountIf د. IF
	٣٦. في برنامج الجداول الالكترونية(MS– Excel) ما الدالة المستخدمة للمعرفة أقل قيمة من بين مجموعة من القيم؟
	أ. Min ب. MAX ج. CountIf د. IF
٢٠٢١ الدورة الأولى	٣٧. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS– Excel) ماذا ينتج عن تقاطع العمود D مع الصف 5؟
	أ. الخلية 5D ب. الخلية D5 ج. الخلية D*5 د. الخلية 5*D
	٣٨. في برنامج الجداول الالكترونية (MS– Excel) ما اسم الأداة fx Function؟
	أ. التصفية ب. الفرز ج. الدالات الرياضية د. الرسوم البيانية
	٣٩. في برنامج الجداول الالكترونية (MS– Excel) لتغيير لون الخط بشكل تلقائي حسب القيمة المدخلة نستخدم خاصية
	أ. التنسيق الشرطي ب. بيانات تلقائية ج. التحقق من الصحة د. التدقيق
	٤٠. أي من الحقول الآتية نوع بياناتها ليست من نوع نص؟
	أ. اسم الطالب ب. العنوان ج. العلامة د. اسم المبحث
	٤١. في برنامج الجداول الالكترونية (MS– Excel) من أي قائمة نختار الخيار (التحقق من صحة البيانات)؟
	أ. بيانات ب. إدراج ج. صيغ د. عرض
	٤٢. ما الإجراء لتأمين جميع الخلايا في ورقة عمل واحدة ؟
	أ. حماية خلايا غير محددة ب. حماية ورقة العمل ج. حماية المصنف د. حماية خلايا محددة
	٤٣. ما التبويب الذي من خلاله نقوم بالتحقق من صحة البيانات؟
	أ. بيانات ب. إدراج ج. عرض د. ملف
	٤٤. ماذا يطلق على اسم الملف في برنامج الجداول الالكترونية (اكسل)
	أ. صفحة ب. جدول ج. مصنف د. مستند
	٤٥. في برنامج الجداول الإلكترونية ما الدالة المستخدمة لحساب عدد خلايا الرقمية؟
	أ. GountC ب. Count ج. Countif د. CountA

٢٠٢١ الدورة الثالثة	٤٦. في برنامج الجداول الإلكترونية ما الدالة المستخدمة لمعرفة أعلى قيمة من بين مجموعة من القيم؟ أ. Min ب. Max ج. Average د. IF ٤٧. في برنامج الجداول الإلكترونية ماذا ينتج عن تقاطع صف مع عمود؟ أ. خلية ب. مصنف ج. ورقة د. ملف ٤٨. في برنامج الجداول الإلكترونية ما نوع البيانات الذي تكون فيه الأرقام داخل الخلية على شكل عدد صحيح؟ أ. الكسور Fraction ب. رقم Number ج. الأرقام العلمية Scientific د. نسبة مئوية Percent ٤٩. أي من الحقول الآتية نوع بياناتها ليست من نوع نص؟ أ. اسم الطالب ب. العنوان ج. اسم المادة د. الطول ٥٠. في برنامج الجداول الإلكترونية من أي قائمة نختار الخيار (التحقق من صحة البيانات)؟ أ. بيانات ب. إدراج ج. صيغ د. عرض

عنوان الدرس (الدرس الأول): الجداول الالكترونية

سنة الورود	السؤال الثاني:
الدورة الأولى 2019	١. اذكر ثلاثة من مستويات لحماية البيانات في الجداول الإلكترونية ٢. ما الفرق بين أداة الفرز Sort وأداة التصفية Filter في برنامج الجداول الالكترونية؟ ٣. لديك الجدول الإلكتروني الآتي، يوضح حركة المبيعات لشركة، تأمله جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E
1	السنة /الصنف	حاسوب	كاميرا	هاتف نقال	مجموع المبيعات
2	2015	30	70	70	
3	2016	20	80	81	
4	2018	100	80	90	
5	معدل المبيعات السنوي				

أ) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع المبيعات في الخلية E3.

ب) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد معدل المبيعات السنوي.

ج) ما محتويات الخلية A5؟

الدورة الثانية 2019	٤. ما المقصود بالتحقق من الصحة؟ ٥. اذكر اربعة من أنواع الرسوم البيانية في الجداول الإلكترونية؟ ٦. لديك الجدول الإلكتروني يوضح كشف المحاصيل الزراعية، تأمله جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E
1	السنة /المحصول	العنب	المشمش	التفاح	أعلى كمية
2	2017	200	100	180	200
3	2018	250	70	200	
4	2019	400	90	300	
5	المعدل				

أ) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد أعلى كمية محصول في الخلية E2.

ب) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد المعدل لمحصول المشمش. وفي أي خلية ستظهر.

٧. لديك الجدول الإلكتروني الآتي، يوضح كشف معدلات الطلبة، تأمله جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C
1	اسم الطالب	المعدل	النتيجة
2	رمضان كريم	85	
3	فاطمة الزهراء	90	
4	خالد علي	45	

أ) ما اسم الدالة التي استخدمت لإيجاد المعدل؟

ب) اكتب المعادلة اللازمة لإظهار النتيجة (ناجح أو راسب) وذلك حسب معيار علامة النجاح أكبر أو يساوي 50، للطالب رمضان كريم.

٨. ما خطوات التنسيق الشرطي لإظهار المعدل إذا كان أقل من 50 باللون الأحمر.

الدورة الثالثة 2019

٩. ما المقصود بكل من : رسالة الخطأ (Error Alert)

١٠. اذكر ثلاث مهمات يمكن تنفيذها باستخدام الجداول الإلكترونية.

١١. لديك الجدول الإلكتروني الآتي، يوضح كشف بعدد المراجعين للعيادات الخارجية لمستشفى المقاصد، تأمله جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E
1	الشهر /العيادات	عيون	عظام	باطني	عدد المراجعين الشهري
2	أيلول	80	120	250	
3	تشرين أول	90	110	130	
4	تشرين ثان	70	180	152	
5	أكبر عدد مراجعين في جميع العيادات				

أ) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد عدد المراجعين في شهر أيلول

ب) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد أكبر عدد مراجعين في جميع العيادات

ج) ما عدد الأعمدة وعدد الصفوف التي استخدمت للبيانات أعلاه؟

١٢. لديك الجدول الإلكتروني الآتي، يوضح حركة المبيعات تأمله جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E
1	السنة /الصنف	حاسوب	كاميرا	هاتف نقال	مجموع المبيعات
2	2015	30	70	70	
3	2016	20	80	81	
4	2018	100	80	90	
5	المعدل السنوي للمبيعات				

أ) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع المبيعات في سنة ٢٠١٥.

ب) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد المعدل السنوي للمبيعات.

١٣.من خلال دراستك لبرنامج (MS-Excel) تأمل الجدول الالكتروني الآتي جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D
1	نتائج امتحان السياقة النظري			
2	رقم المتقدم	اسم المتقدم	علامة المتقدم	النتيجة
3	1	محمود علي	25	
4	2	رقية خالد	20	
5	3	تحسين سالم	28	
6	4	عدد الناجحين		

أ) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد النتيجة (ناجح أو راسب للمتقدم "محمود علي" في الخلية D3.
ملاحظة : يعتبر المتقدم ناجحاً في حال حصل على علامة 25 فأكثر).

ب) ما عنوان الخلية التي تحتوى النص "اسم المتقدم"؟

١٤.اذكر مستويات الحماية الثلاثة في برنامج اكسل؟

١٥.ما الفرق بين Input Message و Error Alert؟

١٦.تستخدم الجداول الإلكترونية لمعالجة البيانات من عدة جوانب ،اذكر مثالين على ذلك

١٧.اذكر ثلاثة من أنواع المخططات المستخدمة في الرسم البياني في برنامج الجداول الإلكترونية.

١٨.لديك الجدول الالكتروني الآتي تأمله جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D
1	احصاءات حول بعض كواكب المجموعة الشمسية			
2	الرقم	اسم الكوكب	البعد عن الشمس (كم)	عدد الأقمار الطبيعية
3	1	عطارد	57,910,000	0
4	2	الزهرة	108,200,000	0
5	3	الأرض	149,600,000	1
6	4	المريخ	227,900,000	2
7	المعدل			

أ) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد معدل (البعد عن الشمس (كم)) لهذه الكواكب.

ب) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لحساب مجموع (عدد الأقمار الطبيعية) لهذه الكواكب الأربعة.

ج) ما نوع البيانات في الخلية C5؟

الدورة الثانية 2020

١٩.ما المقصود بالمصنف؟

٢٠.من خلال دراستك لبرنامج (MS- Excel) تأمل الجدول الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D
1	رقم الموظف	اسم الموظف	طبيعة العمل	الراتب
2	1	أحمد مازن	مراسل	1800
3	2	سعيد قاسم	مدير	4500
4	3	أدهم خالد	مراسل	1800
5	4	مجموع رواتب الموظفين		
6	5	أعلى راتب		
7	6	عدد الموظفين الذين يعملون "مراسل"		

أ) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (مجموع رواتب الموظفين) في الخلية D5.

ب) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (أعلى راتب) في الخلية D6.

ج) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (عدد الموظفين الذين يعملون "مراسل ") في الخلية D7.

٢١.ما الفرق بين تصفية البيانات وفرزها؟

٢٢.من خلال دراستك لـ (MS–Excel) لديك الجدول الالكتروني الآتي، تأمله جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E
1	احصاءات بعض قارات العالم في احدى السنوات				
2	الرقم	اسم القارة	المساحة (كم٢)	تعداد السكان (بالمليون)	الكثافة السكانية
3	1	اسيا	44,579,000	4,296	
4	2	امريكا الشمالية	24,709,000	565	
5	3	افريقيا	30,221,532	1,111	
6	4	أوروبا	10,180,000	742	
7	المعدل				

أ) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد معدل (تعداد السكان) لهذه القارات الأربع في الخلية D7.

ب) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (الكثافة السكانية) لقارة آسيا في الخلية E3 علماً بأن :

الكثافة السكانية = (تعداد السكان / المساحة)* 100 %

ج) ما نوع البيانات في حقل (الكثافة السكانية)؟

٢٣.ما الفرق بين حماية الخلايا وحماية ورقة العمل في برنامج (MS Excel)؟

الدورة الثالثة 2020

٢٤.ما المقصود بكل مما يلي: رسالة الخطأ Error Alert

٢٥.من خلال دراستك لبرنامج (MS– Excel)، تأمل الجدول الآتي ثم اجب عما يليه:

	A	B	C	D	E
1	رقم الصراف الآلي	عنوان الصراف الآلي	رقم العميل	عدد محاولات السحب المتتالية الفاشلة	القرا المناسب
2	J100	شارع الشهداء	10	3	تم سحب البطاقة كإجراء أمان
3	J200	دوار الكرامة	20	2	حاول مرة أخرى
4	J300	مفترق العزة	30	3	تم سحب البطاقة كإجراء أمان
5	J400	حي الاباء	40	1	حاول مرة أخرى
6	عدد العملاء الذي فشلت محاولاتهم للسحب لثلاثة مرات متتالية				2

أ) اكتب المعادلة اللازمة لكي يتخذ الصراف الآلي (القرار المناسب) معتمداً على عدد محاولات السحب.

(ملاحظة: إذا كان عدد مرات السحب المتتالية الفاشلة =3 يكون القرار المناسب "تم سحب البطاقة كإجراء أمان)

أما إذا كان عدد مرات السحب المتتالية الفاشلة = 2 أو 1 يكون القرار المناسب "حاول مرة أخرى")

ب) اكتب المعادلة اللازمة لمعرفة عدد العملاء الذين فشلت محاولة سحبهم لثلاثة مرات متتالية.

ج) ما نوع البيانات المناسب للخلية A2 ؟

د) ما عنوان الخلية التي تحتوى النص (رقم الصراف الآلي)؟

٢٦.ما الفرق بين حماية المصنف وحماية ورقة العمل في الجداول الإلكترونية؟

٢٧.من خلال دراستك لبرنامج (MS– Excel) تأمل الجدول الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		أسعار صرف بعض العملات الأجنبية مقابل الدينار الأردني						
3		الرقم	اسم العملة	اسم الدولة	سعر الصرف	المبلغ بالعملة الأجنبية	المبلغ بالدينار	
4		1	دولار	أمريكا	0.71	250	177.5	
5		2	دولار	كندا	0.54	300		
6		3	ين	اليابان	0.01	1200		
7								

أ) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (المبلغ بالدينار) لبقية العملات حسب المعادلة:

ب) (المبلغ بالدينار = سعر الصرف * المبلغ بالعملة الأجنبية).

ج) اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد أقل مبلغ بالدينار).

الدورة الأولى 2021

٢٨.من خلال دراستك لبرنامج اكسل تأمل الجدول الالكتروني الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E	F
1						
2		كشف علامات				
3		المبحث	الفصل الاول	الفصل الثاني	المعدل	النتيجة
4		التربية الاسلامي	88	86		
5		اللغة العربية	65	77		
6		رياضيات	78	80		
7		اللغة الانجليزية	40	38		
8		تنشئة	89	88		
9		المجموع				

أ) ما اسم الخلية التي تحتوى على مبحث (اللغة العربية)؟

ب) اكتب المعادلة اللازمة لحساب (المعدل) لمبحث (التربية الإسلامية).

ج) اكتب المعادلة اللازمة لحساب مجموع علامات الفصل الأول

د) اكتب المعادلة اللازمة لإظهار كلمة Success أو Fail في عمود (النتيجة) لمبحث (التربية الإسلامية)، (إذا كان المعدل أكبر من أو يساوي 50 يكون Success وإلا يكون Fail)

٢٩.ما المقصود بالمصنف؟

٣٠.تمعن الجدول الالكتروني الآتي الخاص بإحصائيات الإصابات بفايروس كورونا المستجد COVID–19 ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		المحافظات	شهر ١	شهر ٢	شهر ٣	مجموع كل محافظة	معدل كل محافظة
3		الشمالية	15000	10000	8000		
4		الوسطى	10000	12000	16000		
5		الجنوبية	12000	15000	7000		
6		مجموع الاصابات العام					
7		المعدل العام للإصابات					
8		أعلى مجموع إصابات					
9		أدنى مجموع إصابات					
10							

أ) اكتب المعادلات التي يمكن من خلالها إيجاد :

ب) مجموع إصابات المحافظات الجنوبية

ج) معدل اصابات المحافظات الشمالية

د) أعلى مجموع للإصابات في المحافظات

هـ) أدنى مجموع للإصابات في المحافظات

و) اكتب اسم خليتين مدمجتين.

الدورة الثانية 2021

٣١.ما المقصود بالتنسيق الشرطي؟

٣٢.من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel) تأمل الجدول الإلكتروني الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		الاسم الاول	اسم العائلة	الراتب قبل الضريبة	نسبة الضريبة	قيمة الضريبة	الراتب النهائي
3		محمد	نور	600	6%		
4		خالد	جميل	450	4%		
5		جمال	خالد	700	7%		
6		جميل	نجار	500	5%		
7			أعلى راتب نهائي			مجموع الراتب النهائي	

أ) اكتب المعادلة لإيجاد قيمة الضريبة لمحمد نور إذا علمت أن:

قيمة الضريبة = الراتب قبل الضريبة X نسبة الضريبة

ب) اكتب المعادلة لإيجاد قيمة الراتب النهائي لمحمد نور إذا علمت أن:

الراتب النهائي = الراتب قبل الضريبة – قيمة الضريبة

ج) اكتب المعادلة لإيجاد مجموع الراتب النهائي

د) اكتب المعادلة لإيجاد أعلى راتب نهائي

٣٣.ما وظيفة كلا مما يأتي: ورقة العمل في Excel؟

الدورة الثالثة 2021

٣٤.من خلال دراستك لبرنامج اكسل تأمل الجدول الإلكتروني الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D	E
1	السنة /الصنف	حاسوب	كاميرا	هاتف نقّال	مجموع المبيعات
2	2015	30	70	70	
3	2016	20	80	81	
4	2018	100	80	90	
5	معدل المبيعات العام				
6	مجموع المبيعات العام				

أ) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع المبيعات للعام ٢٠١٥

ب) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد معدل المبيعات العام

ج) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع المبيعات العام

د) ما محتويات الخلية A5؟

٣٥.ما وظيفة كلا مما يأتي: الرسوم البيانية في برنامج اكسل؟

٣٦.ما المقصود بحماية البيانات في الجداول الإلكترونية؟

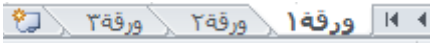
٣٧.ما المقصود بالمصنف في الجداول الإلكترونية؟

الدورة الأولى 2022

٣٨.ما استخدامات كل من الأيقونات الآتية في برنامج الجداول الالكترونية MS-EXCEL

أ)

ب)

ج) 

٣٩.من خلال دراستك لبرنامج الجداول الالكترونية ، تأمل الجدول الالكتروني أدناه ، ثم أجب عما يلي :

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		رقم الطالب	اسم الطالب	علامة العلوم	علامة الرياضيات	متوسط العلامتين
4		1	أنور موسى	90	80	85
5		2	باسم اسماعيل	54	66	
6		3	جهاد خالد	35	60	
7		4	سعيد علي	22	44	
8		5	يامن محمد	70	40	
9			اعلى علامة رياضيات			
10			عدد علامات الرياضيات التي تقل عن 50			
11						

أ) اكتب المعادلة اللازمة لحساب متوسط علامتي الرياضيات والعلوم للطالب (جهاد خالد).

ب) اكتب المعادلة اللازمة لحساب أعلى علامة رياضيات.

ج) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد عدد علامات الرياضيات التي تقل عن العلامة (٥٠).

د) ما اسم الخلية التي تحتوي على النص (أعلى علامة رياضيات).

٤٠.من خلال دراستك لبرنامج الجداول الالكترونية ، تأمل الجدول الالكتروني الآتي ، ثم أجب عما يأتي :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		م	الاسم الأول	الاسم الأخير	الاسم كامل	قيمة الفاتورة	نسبة الخصم	قيمة الخصم	اجمالي الدفع
3		1	ضحى	اياد	ضحى اياد	120	10%	12	
4		2	سليم	خالد		200	15%		
5		3	مي	عبدالله		400	20%		

أ) اكتب المعادلة لإظهار الاسم الكامل لـ (سليم).

ب) اكتب المعادلة اللازمة لحساب قيمة الخصم لـ (مي).

ج) اكتب المعادلة اللازمة لحساب إجمالي الدفع لـ (ضحى).

د) ما نوع البيانات في الخلية (G5).

٤١. ما وظيفة: أداة الرسم البياني في برنامج اكسل

٤٢. قارن بين أداة الفرز وأداة التصفية.

٤٣. عدد ثلاثاً من أنواع الرسوم البيانية المستخدمة في برنامج اكسل.

٤٤. ما الفرق بين حماية ورقة العمل وحماية المصنف في الجداول الإلكترونية؟

٤٥. عدد أربعة من مكونات الشاشة الرئيسية لبرنامج الجداول الإلكترونية؟

الدورة الثانية 2022

٤٦.ما المقصود بكل من/ حماية ورقة العمل في اكسل

٤٧. من خلال دراستك لبرنامج الجداول الالكترونية، تأمل الجدول الإلكتروني الاتي، ثم اجب:

الرقم	الاسم	العلامة		المجموع	النتيجة
		نظري	عملي		
1	ياسل	56	27	83	Pass
2	حامد	28	20	48	Fail
3	رامي	62	23	85	Pass
4	سمير	31	16	47	Fail

أ) ما اسم ورقة العمل ؟

ب) ما اسم الخلية النشطة؟

ج) ما الدالة المناسبة لحساب قيمة الخلية E3 ؟

د) اذا علمت ان: النتيجة تظهر (Pass) اذا كان المجموع اكبر من او يساوى (٥٠) والا فالنتيجة تظهر (Fail)، فما الدالة المناسبة لإيجاد قيمة الخلية F5 ؟

هـ) ما نوع البيانات في كل من الاعمدة: الرقم، الاسم

٤٨. ما المقصود: التنسيق الشرطي في اكسل

٤٩. اذكر ثلاثة استخدامات للجداول الالكترونية.

٥٠. في برنامج (MS-Excel)، تتضمن شاشة (تنسيق الخلايا) عدة تنسيقات، عدد ثلاثة منها.

٥١. علل:

أ) استخدام التمثيل البياني في الجداول الالكترونية.

ب) ما الفرق بين فرز البيانات وتصفيتها في الجداول الالكترونية (MS-Excel).

٥٢. ما استخدام كل من الايقونات الاتية في برنامج الجداول الالكترونية (MS-Excel)

أ) ب) ج) د)

الرقم	اسم الموظف	الراتب الأساسي	الاضافات	الخصميات	صافي الراتب
1	أسماء خليل	2500	50	20	
2	براء محمد	2300	73	44	
3	ترتيل عيسى	1500	40	33	
4	ثائر محمد	1200	35	25	
5	جميل موسى	1500	20	15	

صافي الراتب للموظفة (أسماء)	
مجموع الرواتب الأساسية لكل من الموظفين (براء ثائر)	
عدد الموظفين الذين تزيد قيمة الراتب الأساسي لديهم عن ١٥٠٠	

أ) اكتب المعادلة اللازمة لحساب قيمة صافى الراتب للموظفة (اسماء خليل).

ب) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع الرواتب الاساسية لكل من الموظفين (براء محمد،ثائر محمد).

ج) اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد عدد الموظفين الذين تزيد قيمة رواتبهم الاساسية عن ١٥٠٠

الوحدة الأولى / الدرس الثاني (تخزين البيانات وعرضها)

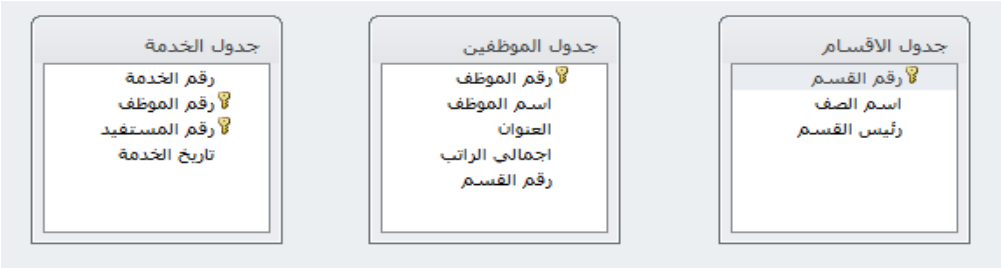
سنة الورود	السؤال
	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة
الدورة الأولى 2019	١. **ماذا يطلق على المفتاح الأساسي الموجود في جدول آخر؟**
	أ. أساسي ب. أجنبي جـ. مركب د. وصلة
	٢. **ما نوع العلاقة التي تصف (كل سجل في الجدول الأول مرتبط بسجل واحد بالجدول الثاني، والعكس صحيح)؟**
	أ. 1-1 ب. 1- ∞ جـ. ∞-∞ د. 0-0
	٣. **أي من المكونات الآتية في قاعدة البيانات تستخدم للسؤال عن الطلاب التي تزيد معدلاتهم عن ٩٠%؟**
	أ. الجدول ب. الاستعلامات جـ. النماذج د. التقارير
	٤. **أي من الصفات الآتية تصلح لتكون مفتاحاً أساسيا لجدول طالب بالجامعة ؟**
	أ. التخصص ب. رقم الهاتف جـ. رقم الطالب الجامعي د. اسم الطالب
	٥. **ماذا يسمى الحقل الذي يحتوى على قيمة فريدة ويعرف الجدول بها:**
الدورة الثانية 2019	أ. المفتاح الأساسي ب. المفتاح الأجنبي جـ. قناع الإدخال د. ضبط الإدخال
	٦. **ما نوع العلاقة التي تصف (كل سجل في الجدول الأول مرتبط بعدة سجلات بالجدول الثاني)؟**
	أ. 1-1 ب. 1- ∞ جـ. ∞-∞ د. 0-0
	٧. **ماذا يطلق على الحقول التي تصف كياناً ما :**
	أ. سجل ب. خلية جـ. جدول د. ملف
	٨. **نقوم بتعريف حقول الجدول وانواعها باستخدام برنامج (MS- Access) من خلال الشاشة :**
	أ. أ. عرض جدول ب. إعادة تسمية جـ. عرض التصميم د. قاعدة بيانات فارغة
	٩. **عند إنشاء جدول وعدم تحديد مفتاح أساسي له فإن برنامج (MS- Access) يقوم بتحديد مفتاح أساسي من نوع :**
	أ. نص ب. رقم جـ. مذكرة د. ترقيم تلقائي
الدورة الثالثة 2019	١٠. **يتم انشاء الروابط بين الجداول في (MS- Access) من خلال الأمر (علاقات) من تبويب:**
	أ. الصفحة الرئيسية ب. أدوات قاعدة البيانات جـ. إنشاء د. بيانات خارجية
	١١. **أي من الحقول الآتية الأنسب كمفتاح أساسي في جدول خاص بالمعلمين:**
	أ. اسم المعلم ب. رقم هوية المعلم جـ. تاريخ التعيين د. التخصص
	١٢. **أي من الآتية الأنسب ليكون مفتاحاً أساسياً في جدول حقوله (رقم الزبون، اسم الزبون، العنوان، الحالة الاجتماعية)**
	أ. رقم الزبون ب. اسم الزبون جـ. العنوان د. الحالة الاجتماعية
	١٣. **عند انشاء جدول وعدم تحديد مفتاح أساسي له في برنامج (MS- Access) يقوم بتحديد مفتاح أساسي من نوع؟**
	أ. نص ب. رقم جـ. ترقيم تلقائي د. مذكرة

	١٤. في برنامج (MS- Access) من أي تبويب يتم اختيار الأمر (علاقات) لإنشاء الروابط بين الجداول؟
الدورة الأولى 2020	أ. الصفحة الرئيسية ب. أدوات قاعدة البيانات جـ. انشاء د. بيانات خارجية
	١٥. في برنامج (MS- Access) ما نوع العلاقة التي يتم تفكيكها باستخدام جدول وسيط؟
	أ. 1-1 ب. ∞-1 جـ. ∞-∞ د. 1-∞
	١٦. ما العنصر الأساسي في قواعد البيانات؟
	أ. الجدول ب. النموذج جـ. الاستعلام د. التقرير
	١٧. في برنامج (MS- Access) ماذا نطلق على المفتاح الأساسي للجدول عندما يكون حقلاً في جدول آخر؟
	أ. المفتاح الأساسي ب. المفتاح الأجنبي جـ. المفتاح المركب د. المفتاح البسيط
	١٨. ماذا يُطلق على العمود في جدول قاعدة البيانات؟
	أ. حقل ب. سجل جـ. معلومات د. بيانات
الدورة الثانية 2020	**١٩. في برنامج (MS- Access) ما وظيفة الأيقونة**
	أ. إنشاء جدول ب. إدراج جدول جـ. تصميم جدول د. حذف جدول
	٢٠. في برنامج (MS- Access) أي من المعالجات الآتية ينشئ استعلام تحديد من الحقول التي تنتقيها؟
	أ. معالج الاستعلامات البسيطة ب. معالج الاستعلامات الجدولية جـ. معالج استعلام البحث عن التكرار د. معالج استعلام البحث عن المتطابقات
	٢١. في برنامج (MS- Access) أي من الحقول الآتية هو الأنسب كفتاح أساسي في جدول خاص بالطلاب؟
	أ. مكان سكن الطالب ب. رقم الطالب جـ. تاريخ التحاق الطالب د. التخصص
	٢٢. عند إنشاء جدول وعدم تحديد مفتاح أساسي له في برنامج (MS- Access) ما اسم المفتاح الأساسي الذي يقوم البرنامج بتحديده بشكل افتراضي ؟
	أ. ترقيم تلقائي ب. الأساسي جـ. المفتاح د. المعرَف
	٢٣. في برنامج (MS- Access) ما وظيفة الأيقونة **؟**
الدورة الثالثة 2020	أ. إنشاء جدول ب. إظهار جدول جـ. إخفاء جدول د. حذف جدول
	٢٤. في برنامج قواعد البيانات (MS- Access) ماذا يطلق على (مجموعة من العناصر ذات العلاقة وذات المعنى الكامل)؟
	أ. الحقل ب. السجل جـ. ورقة عمل د. قاعدة البيانات
	٢٥. في برنامج قواعد البيانات (MS- Access) ما نوع العلاقة التي يتم تفكيكها باستخدام جدول وسيط؟
	أ. 1-1 ب. 1-∞ جـ. ∞-∞ د. ∞-1
	٢٦. في برنامج قواعد البيانات (MS- Access)ماذا يطلق على (مجموعة من العناصر ذات العلاقة وذات المعنى الكامل)؟
	أ. سجل ب. حقل جـ. ورقة عمل د. ملف

	٢٧. ماذا يطلق على العمود في الجدول في قواعد البيانات ؟
	أ. سجل ب. بيانات ج. حقل د. معلومات
٢٠٢١ الدورة الأولى	٢٨. ما التبويب الذي يتم من خلاله اختيار الأمر علاقات لإنشاء رابطة بين الجداول في برنامج الاكسس
	أ. الصفحة الرئيسية ب. أدوات قواعد البيانات ج. بيانات خارجية د. إنشاء
	٢٩. ما المفتاح الذي يستخدم لإنشاء العلاقة بين جدولين في قاعدة البيانات؟
	أ. المفتاح المرشح ب. المفتاح المركب ج. المفتاح المطلق د. المفتاح الاجنبي
٢٠٢١ الدورة الثانية	٣٠. ما الجزء الأساسي في قاعدة البيانات؟
	أ. الجداول ب. النماذج ج. الاستعلامات د. التقارير
	٣١. في برنامج قواعد البيانات ما نوع العلاقة التي يتم تفكيكها باستخدام جدول وسيط
	أ. 1-1 ب. ∞-1 ج.∞-∞ د.∞-1
٢٠٢١ الدورة الثالثة	٣٢. في برنامج قواعد البيانات ماذا يطلق على العنصر المحدد الذي يحوي نوع واحد من المعلومات؟
	أ. سجل ب. حقل ج. ورقة عمل د. ملف

عنوان الدرس (الدرس الثاني): تخزين البيانات وعرضها

سنة الورود	السؤال الثاني:
الدورة الاولى 2019	١. ما المقصود بالمفتاح الأساسي (Primary Key)
	٢. الكيانات الآتية تمثل بعضاً من جداول لقاعدة بيانات لبلدية (نابلس) تأملها جيداً ثم أجب:

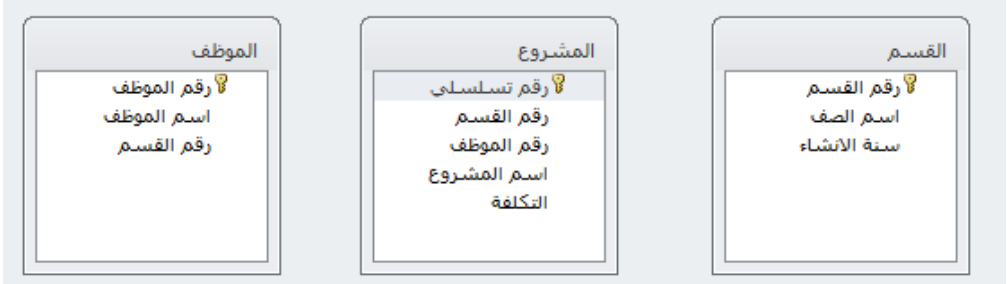


أ) حدد نوع بيانات كل حقل من حقول جدول الموظفين.

ب) استخرج مفتاحاً رئيساً، ومفتاحاً مركباً من الجداول السابقة مع تحديد الجدول التابع لكل مفتاح

ج) وضح مع الرسم العلاقة بين جدول الأقسام وجدول الموظفين (مع الأخذ بالاعتبار أن الموظف يعمل في قسم واحد)

٣. الكيانات الآتية تمثل بعضاً من جداول لقاعدة بيانات ادارة المشاريع لبلدية تأملها جيداً ثم أجب:



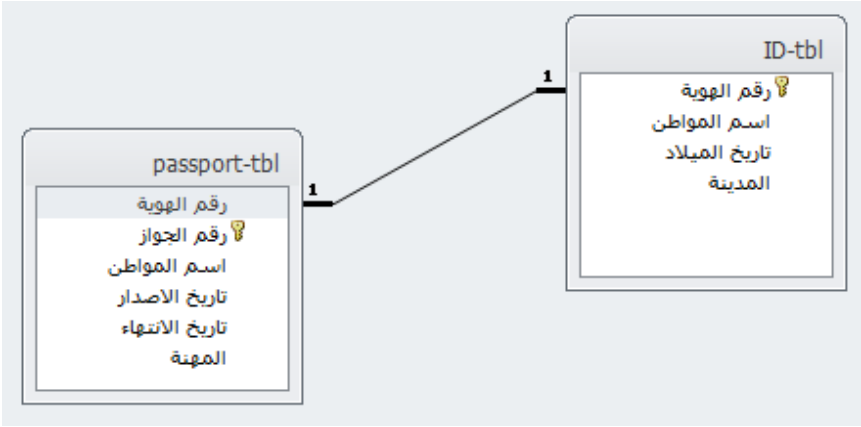
أ) ما أسماء الجداول ؟

ب) أذكر المفاتيح الأساسية في كل جدول

ج) اذكر المفاتيح الأجنبية واسم الجدول الموجود فيه.

د) كيف يمكن الربط بين جدول القسم وجدول الموظف ؟

٤. بالاعتماد على الشكل الآتي من قاعدة بيانات، أجب الأسئلة التي تليه:



أ) اذكر اسماء الجداول؟

ب) أي المفاتيح يصلح أن يكون مفتاحاً رئيسياً وأيها مفتاحاً أجنبياً في الجدول على اليسار؟

٥. اذكر الأسس التي تحقق جودة قاعدة البيانات

٦. وضح خطوات إنشاء العلاقات بين جدولين باستخدام برنامج قواعد البيانات (Ms-Access)

٧. تمثل الجداول أدناه بعضاً من قاعدة بيانات لشركة (القدس) الهندسية بالاعتماد عليها أجب عن الأسئلة التي تليها:

الموظف		
كود الموظف	اسم الموظف	رقم القسم
A123	احمد خليل	1
A456	محمد علي	1
B678	حسين محمود	3
B901	مي سليم	4

الزبون		
رقم الزبون	اسم الزبون	العنوان
100	ليلى محمد	القدس
200	سعاد حسن	الخليل
300	عيسى ماهر	غزة
400	يوسف العلي	نابلس

المشروع			
كود الموظف	رقم الزبون	اسم المشروع	تكلفة المشروع
A123	100	صيانة منزل	1000
B678	200	حديقة السلام	1500
B678	300	مكتبة البلدية	1700
C234	500	مواد بناء	900

القسم	
رقم القسم	اسم القسم
1	الترميم
2	الأبنية
3	الإنشاءات
4	المشتريات

أ) اذكر الحقول التي تصلح أن تكون مفتاحاً أساسياً في كل من جدول الموظف وجدول الزبون؟

ب) ما نوع البيانات لحقل تكلفة المشروع في جدول المشروع وحقل العنوان في جدول الزبون؟

ج) ما نوع العلاقة بين جدول القسم وجدول الموظف.

٨. كيف يمكن معالجة درجة العلاقة (متعدد لمتعدد) في قواعد البيانات؟

الدورة الأولى 2020

٩. ما المقصود بالمفتاح المركب؟

١٠. من خلال دراستك لبرنامج (MS Access) تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات (مبيعات) وأجب عما يليها:

المستهلك
رقم المستهلك
اسم المستهلك
الهاتف
العنوان

الفاتورة
رقم الفاتورة
تاريخ الفاتورة
رقم الصنف
رقم المستهلك

الصنف
رقم الصنف
اسم الصنف
سعر الصنف
تاريخ الانتاج

أ) حدد نوع البيانات المناسبة لكل من الحقول التالية: (تاريخ الفاتورة، سعر الصنف)

ب) ما نوع العلاقة بين جدول المستهلك وجدول الصنف؟

ج) ماذا يسمى رقم الصنف في جدول الفاتورة؟

١١. من خلال دراستك لبرنامج (MS Access) تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات نظام المكتبة ثم أجب عما يليها:

المشترك		
رقم المشترك	اسم المشترك	العنوان
1	محمود سعيد	القدس
2	على فرحان	غزة
3	ماجد مسرور	أريحا

الاعارة		
رقم المشترك	رقم الكتاب	تاريخ الاعارة
1	101	2015-2-11
2	103	2016-4-11

الكتاب	
رقم الكتاب	اسم الكتاب
101	قواعد البيانات
102	برمجة متقدمة
103	شبكات

أ) ما نوع العلاقة بين جدول المشترك وجدول الكتاب إذا علمت أن المشترك الواحد يستعير أكثر من كتاب والكتاب قد يعار لأكثر من مشترك؟

ب) ما المفتاح الأساسي في جدول الإعارة؟

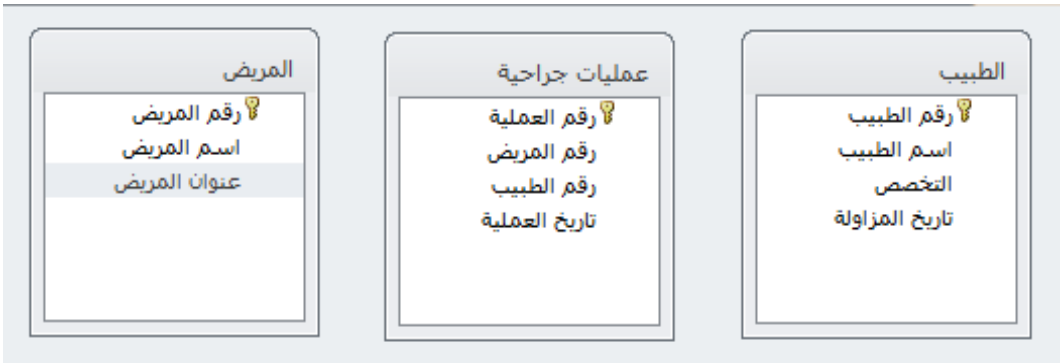
ج) فسر ظهور رسالة خطأ عند محاولة ادخال السجل الآتي لجدول الاعارة(2020-3-20,101,5)

١٢. ما الفرق بين المفتاح الأساسي والمفتاح الأجنبي في قواعد البيانات؟

١٣. اذكر ثلاثاً من صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات.

١٤. ما هي مراحل تصميم قاعدة البيانات؟

١٥. من خلال دراستك لبرنامج (MS Access)، تأمل الجداول الآتية لقاعدة البيانات (مستشفى) ثم أجب عما يلي:



أ) حدد نوع البيانات المناسب لكل من الحقلين : (تاريخ المزاولة) و (عنوان المريض)

ب) ماذا يسمى الحقل (رقم المريض) في جدول عمليات جراحية؟

ج) ماذا يسمى الحقل (رقم المريض) في جدول المريض؟

د) ما العلاقة بين جدول الطبيب وجدول المريض إذا علمت أن الطبيب يعالج العديد من المرضى والمريض الواحد يمكن أن يعالجه العديد من الأطباء؟

الدورة الثالثة 2020

١٦. ما المقصود بكل مما يلي: المفتاح الأجنبي

١٧. علل: يتم تجزئة البيانات في جداول عند إنشاء قواعد البيانات؟

١٨. وضح المراحل التي تمر بها عملية تصميم (إنشاء) قاعدة بيانات؟

١٩. من خلال دراستك لبرنامج (MS Access)، تأمل الجداول الآتية لقاعدة البيانات شركة استيراد وأجب عما يليها:

الصنف			
كود الصنف	اسم الصنف	الوحدة	تاريخ الانتهاء
A1	عصير-توت	علبة	2021-7-20
A2	عصير-مشمش	علبة	2021-1-13
B1	بيض	كرتونة	2020-12-10

المستهلك		
كود المستهلك	اسم المستهلك	العنوان
J1	آدم	جنين
R1	زيد	رفح
G1	محمد	القدس

المصنف-المستهلك			
رقم متسلسل	كود الصنف	كود المستهلك	المبلغ
1	A1	J1	500
2	A1	J1	200
3	B1	G1	300

أ) حدد المفاتيح الأساسية في الجداول السابقة.

ب) حدد المفاتيح الأجنبية في الجداول السابقة.

ج) حدد العلاقة بين الجداول السابقة.

د) ما نوع البيانات الأنسب في حقل المبلغ.

الدورة الأولى 2021

٢٠. لديك قاعدة بيانات عيادة تتكون من 3 جداول على النحو الآتي، تأملها ثم أجب عما يليها:

المريض			
رقم المريض	اسم المريض	عمر المريض	تاريخ الحالة المرضية
1	هاني علي	52	2019-1-10
2	خالد ماجد	65	2013-2-25
3	لؤي قاسم	70	2010-8-15

الدواء	
رقم الدواء	اسم الدواء
10	إكامول
11	اسبرين
12	انسولين

المريض-الدواء			
رقم متسلسل	رقم المريض	رقم الدواء	عدد مرات الاستخدام
1	1	11	3
2	2	11	3
3	3	12	1

أ) ماذا يسمى الحقل رقم المريض في كل من جدول المريض وجدول المريض–الدواء؟

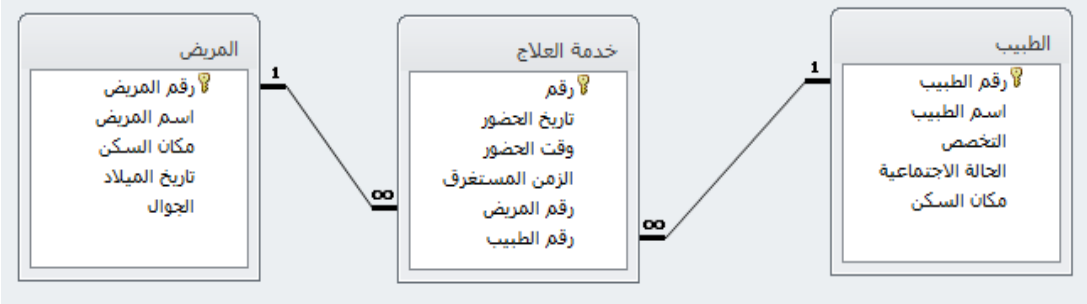
ب) ما المفتاح الأساسي في جدول الدواء؟

ج) ما نوع العلاقة بين جدول المريض وجدول الدواء؟

٢١. ما وظيفة الأيقونة **في برنامج (MS Access)؟**

٢٢. اذكر مراحل تصميم قواعد البيانات.

	٢٣. من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات (MS Access) تأمل الجداول الآتية من قاعدة البيانات عيادة ثم أجب عما يأتي:



أ) حدد المفاتيح الأساسية مع ذكر اسم الجدول الموجود فيه كل مفتاح.

ب) حدد المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الجدول الموجود فيه كل مفتاح.

ج) ما نوع العلاقة بين جدول الطبيب وجدول المريض.

د) حدد نوع البيانات المناسب للحقل (اسم الطبيب).

الدورة الثانية 2021	٢٤. عدد ثلاثاً من صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات.
	٢٥. علل: كسر علاقة متعدد لمتعدد لعلاقتين من نوع واحد لمتعدد في قواعد البيانات
	٢٦. من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات (MS- Access) تأمل الجداول الآتية من قاعدة بيانات (مكتب هندسي) ثم أجب عما يليه؟

قسم	
رقم القسم	اسم القسم
101	هندسة الطرق
102	هندسة معمارية
103	هندسة صحية
104	هندسة مدنية

مشروع قسم	
رقم القسم	رقم المشروع
101	444
102	222
103	333
104	555

المشروع				
رقم المشروع	اسم المشروع	تاريخ التأسيس	العنوان	التكلفة الإجمالية
222	بناء عيادة صحية	12/4/2010	نابلس	250.000.00
333	بناء مدرسة	11/5/2012	بيت لحم	250.077.00
444	تعبيد طرق	14/6/2011	جنين	101.222.00
555	تمديد مجاري صحية	15/7/2013	سلفيت	70.000.00

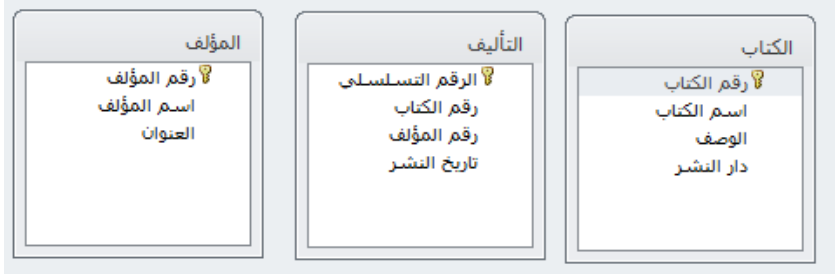
أ) حدد المفاتيح الرئيسية في كل جدول مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح.

ب) حدد المفاتيح الأجنبية في قاعدة البيانات السابقة مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح.

ج) ما نوع العلاقة بين جدول القسم وجدول المشروع؟

د) هل يوجد مفتاح مركب؟ اذا كانت الاجابة نعم فما هو؟ وفي أي جدول؟

	٢٧. من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات(MS-Access) تأمل الجداول الآتية من قاعدة بيانات (دار نشر) ثم أجب عما يليه:



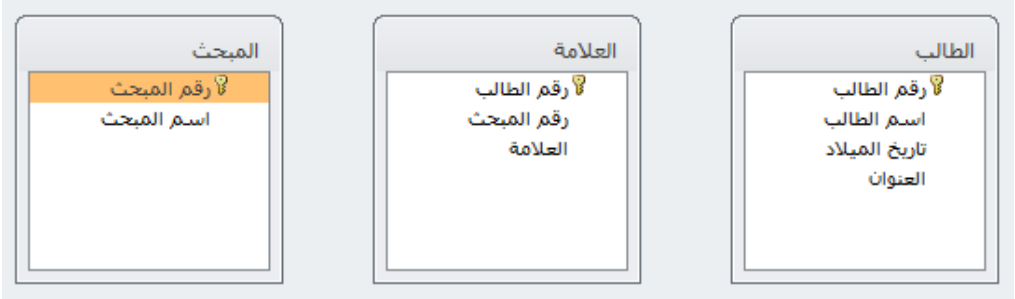
أ) ما هي المفاتيح الأساسية في الجداول مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح ؟

ب) عدد المفاتيح الأجنبية إن وجدت مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح.

ج) ماهي الجداول المرتبطة بعلاقات مع تبيان نوع العلاقة؟

د) ما نوع بيانات الحقول (دار النشر، تاريخ النشر)؟

	٢٨. من خلال دراستك لبرنامج قواعد بيانات (MS-Access) تأمل الجداول الاتية من قاعدة بيانات (علامات مدرسية) ثم أجب عما يأتي؟

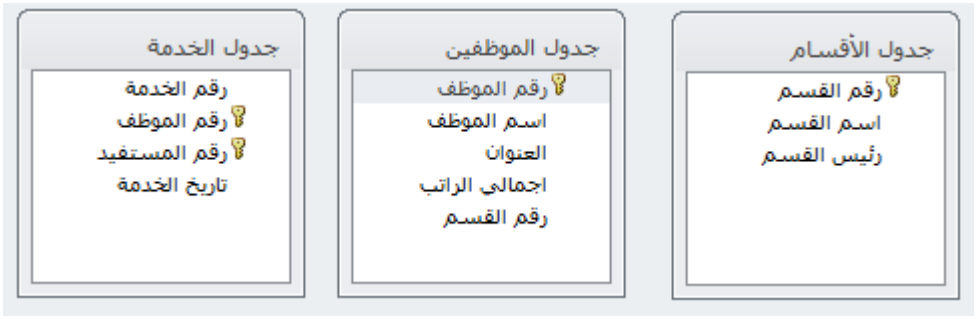


أ) ماهي المفاتيح الأساسية في الجداول مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح؟

ب) عدد المفاتيح الأجنبية إن وجدت مع ذكر اسم الجدول لكل مفتاح.

ج) ماهي الجداول المرتبطة مع تبيان نوع العلاقة؟

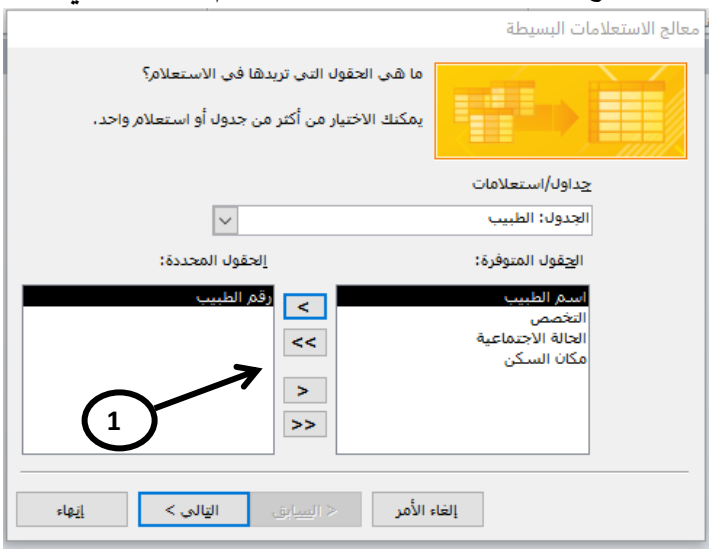
الدورة الثالثة 2021	٢٩. ما وظيفة كلا مما يأتي : المفتاح الأجنبي
	٣٠. الكيانات الآتية تمثل بعضاً من جداول لقاعدة بيانات لبلدية نابلس تأملها جيداً ثم أجب:



أ) حدد نوع بيانات كل حقل من حقول جدول الموظفين؟

ب) استخرج مفتاحاً رئيساً ومفتاحاً مركباً من الجداول السابقة مع تحديد الجدول الذي يتبع لكل مفتاح

	٣١. ما المقصود بكل من المفتاح المركب؟
	٣٢. من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات تأمل النافذة الآتية ثم أجب عما يلي:



أ) ما وظيفة النافذة السابقة؟

ب) ماذا يحدث عند النقر على الزر المشار إليه بالرقم (١)؟

ج) ما اسم الجدول المطبق عليه الاستعلام؟

الدورة الأولى 2022	٣٣. قارن بين العلاقة (١:١) والعلاقة (∞:١) من حيث التعريف ، ومثال لكل منهما.
	٣٤. في ضوء الجداول الآتية والتي تمثل جزءاً من قاعدة بيانات بعنوان (Family) ، أجب عما يلي :

أ) حدد المفاتيح الأساسية مع تحديد الجداول التابعة لها.

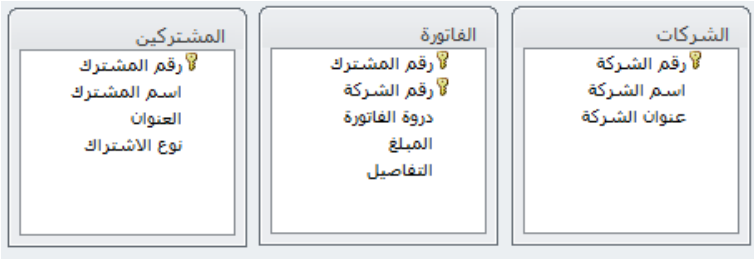
ب) ما نوع العلاقة بين جدول (الآباء) وجدول (الأبناء)؟

ج) ما وظيفة الحقل (رقم الأب) في جدول الأبناء؟

٣٥. ما المقصود بكل من / المفتاح الأساسي (Primary Key).

٣٦. علل: استخدام جدول الوسيط أو الوصلة في قواعد البيانات (Access).

٣٧. في ضوء الجداول الآتية والتي تمثل جزءاً من قاعدة البيانات بعنوان (اتصالات)، اجب عما يأتي:

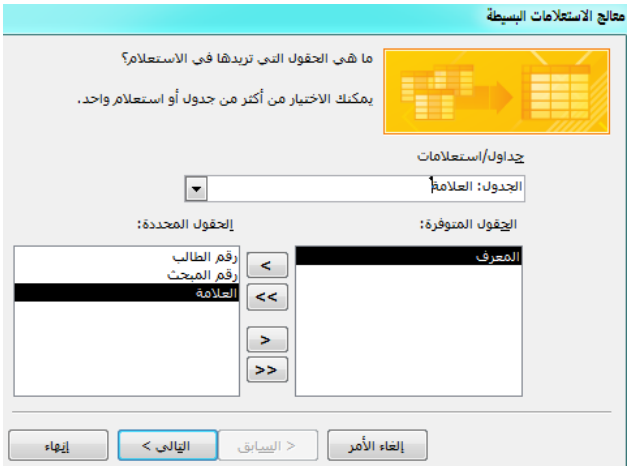


أ) حدد نوع بيانات كل حقل من حقول جدول (المشتركين).

ب) استخرج مفتاحاً أساسياً وآخر مركباً من الجداول السابقة مع تحديد الجدول التابع له.

ج) حدد بالرسم نوع العلاقة بين الجداول السابقة.

٣٨. باستخدام برنامج قواعد البيانات (MS-Access)، تأمل الشاشة الآتية ثم أجب عما يأتي:



أ) ما وظيفة الشاشة المجاورة؟

ب) ما اسم الكيان المحدد؟

ج) ما المفتاح الأساسي للكيان؟

د) ما اسم الحقول التي ستظهر بعد التنفيذ؟

هـ) من أي تبويب يمكن الوصول إلى هذه الشاشة.

الدورة الثانية 2022

٣٩. وضح الأسس التي من شأنها تحقيق جودة قاعدة البيانات.

٤٠. ما المقصود بـ: الجدول الوسيط (الوصلة) في قواعد البيانات؟

٤١. في ضوء الجداول الآتية والتي تمثل جزءاً من قاعدة بيانات بعنوان (مدرسة) ، أجب عما يلي :

الطالب		
رقم الطالب	اسم الطالب	رقم الصف
١	محمد سعيد	١١
٢	فراس أحمد	١٢
٣	سامي حسين	١٥
٤	فدوى رائد	١٤
٥	سيرين منصور	١٢

الصف	
رقم الصف	اسم الصف
11	الأول
١٢	الثاني
١٣	الثالث
١٤	الرابع
١٥	الخامس

أ) ما اسم الصف للطالب سامي حسين؟

ب) أي الطلبة في الصف الثاني؟

ج) حدد المفاتيح الاساسية والاجنبية في الجداول، مع تحديد الجدول التابع له.

د) حدد نوع العلاقة بين جدولي الطالب والصف.

٤٢. ما وظيفة/ المفتاح الأجنبي في الجدول.

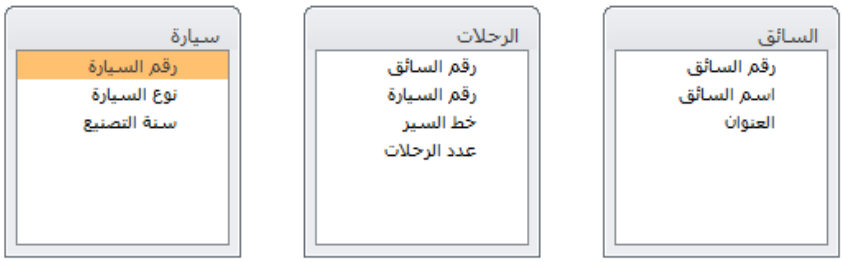
٤٣. عدد المراحل التي تمر بها عملية تصميم قاعدة بيانات.

٤٤. علل / استخدام المفتاح المركب في قواعد البيانات (MS-Access).

٤٥. اذكر المشاكل الناتجة عن تكرار المعلومات في جداول.(MS-Access)

الدورة الثالثة 2022

٤٦. في ضوء الجداول الآتية والتي تمثل جزءاً من قاعدة البيانات بعنوان (اتصالات)، اجب عما يأتي:



أ) حدد نوع بيانات كل حقل من حقول جدول (الرحلات).

ب) استخرج مفتاحا رئيسيا واخر اجنبيا من الجداول السابقة مع تحديد الجدول التابع لها.

ج) حدد بالرسم نوع العلاقة بين الجداول السابقة.

٤٧. اذكر الاسس لبناء قواعد البيانات التي من شانها تحقيق جودة قاعدة البيانات.

٤٨. اراد صاحب بقالة القيام بحوسبة عمله باستخدام قواعد البيانات (MS-Access)، بالاستعانة بالجدول الآتي اجب عن الاسئلة:

أسماء الجداول	الحقول الرئيسية
الاصناف	رقم الصنف ، اسم الصنف ، السعر ، تاريخ الشراء
الزبائن	رقم الزبون ، اسم الزبون ، العنوان ، المبلغ المدفوع

أ) حدد المفتاح الاساسي في كل جدول.

ب) ما نوع البيانات في الحقول الاتية:

اسم الصنف، تاريخ الشراء، السعر، العنوان

ج) حدد العلاقة بين الجداول السابقة اذا علمت ان الزبون الواحد يشترى اكثر ممن صنف، والصنف الواحد يباع لأكثر من زبون.

٤٩.ما استخدام كل من الايقونات الاتية في برنامج قواعد البيانات(MS-Access) ؟

.1
.2
.3
.4

الإجابات النموذجية

للوحدة الأولى

إجابات الوحدة الأولى (الدرس الأول)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ب	ج	د	أ	أ	ج	ج	أ	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	د	ج	د	ب	أ	أ	ب	د	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	د	ج	د	ب	أ	ج	ج	أ	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	ب	ب	أ	ب	أ	ب	ج	أ	ج
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	ب	أ	ج	ب	ب	أ	ب	د	أ

السؤال الثاني: إجابات الأسئلة المقالية:

2019 الدورة الأولى	١. حماية المصنف بالكامل، حماية ورقة العمل، حماية الخلايا
	٢. الفرق بين أداة الفرز وأداة التصفية الفرز: هي ترتيب البيانات حسب معيار معين التصفية: عرض مجموعة جزئية من البيانات وفق معيار معين
	٣. أ) = SUM(B3:D3) ب) = AVERAGE (E2:E4) ج) معدل المبيعات السنوي د) التحقق من الصحة : ادخال البيانات في الخلايا حسب معيار معين
2019 الدورة الثانية	٤. هي عملية التحقق من صحة البيانات المُدخلة بناءً على معيار محدد.
	٥. أنواع الرسوم البيانية: خطي ، دائري ، مساحي ، مبعثر ، أعمدة
	٦. أ) MAX (B2:D2) ب) = AVERAGE(C2:C4) وسيظهر في الخلية C5

	٧. أ) Average ب) =IF(B2>=50;"ناجح";"راسب")
	٨. من قائمة الصفحة الرئيسية نختار أيقونة التنسيق الشرطي ثم نختار قاعدة جديدة ثم نختار تنسيق الخلايا التي تحتوى فقط على ثم نحدد قيمة الخلية أصغر من ٥٠ ثم نضغط على تنسيق ونقوم بتنسيق الخط باختيار اللون الأحمر ثم موافق.
2019 **الدورة الثالثة**	٩. رسالة الخطأ: الرسالة التي تظهر عند ادخال قيمة غير مسموح بها بالاعتماد على المعيار المحدد.
	١٠. أ) معالجة البيانات وتحديد أنواعها ب) اجراء العمليات الحسابية والرياضية ج) تمثيل البيانات بالرسوم البيانية
	١١. أ) =COUNT(B2:D2) ب) = MAX (E2:E4) ج) عدد الأعمدة ٥ وعدد الصفوف ٥
	١٢. أ) = SUM (B2:D2) ب) = AVERAGE (E2:E4)
	١٣. أ) =IF(C3>=25;"ناجح";"راسب") ب) B2
	١٤. حماية المصنف بالكامل، حماية ورقة العمل، حماية الخلايا
	١٥. Input Message: اظهار رسالة لإدخال القيم إلى الخلية المحددة Error Alert: اظهار رسالة تنبيه بوجود خطأ في البيانات المدخلة
	١٦. أ) معالجة البيانات وتحديد أنواعها ب) اجراء العمليات الحسابية والرياضية على البيانات ج) تمثيل البيانات بالرسوم البيانية
	١٧. عمود، خطي، دائري
	١٨. أ) = AVERAGE (C3:C6) **ب)** = SUM (D3:D6) ج) رقم
2020 **الدورة الثانية**	١٩. **المصنف:** هو ملف برنامج اكسل يحتوى افتراضياً على ثلاث أوراق عمل تتكون الورقة من شبكة من الأعمدة والصفوف.
	٢٠. أ) = SUM (D2:D4) **ب)** = MAX (D2:D4) ج) =COUNTIF(C2:C4;"مراسل")

	٢١. تصفية البيانات: عرض مجموعة جزئية من البيانات وفق معيار معين فرز البيانات: ترتيب البيانات حسب معيار معين
	٢٢. أ) =AVERAGE(D3:D6) ب) =(D3/C3)*100% ج) نسبة مئوية
	٢٣. حماية الخلايا: أي تأمين الخلايا المحددة بكلمة مرور حماية ورقة العمل: تأمين خلايا ورقة العمل من التحرير بكلمة مرور
2020 الدورة الثالثة	٢٤. **رسالة الخطأ**: إظهار رسالة تنبيه بوجود خطأ في البيانات المدخلة
	٢٥. أ) =IF(D2=3;"تم سحب البطاقة كإجراء أمان";"حاول مرة اخرى") ب) =COUNTIF(D2:D5;3) ج) نص د) A1
	٢٦. حماية المصنف: تأمين المصنف بكلمة مرور عند القيام بحفظه حماية ورقة العمل: تأمين خلايا ورقة العمل من التحرير بكلمة مرور
	٢٧. أ) = E4 * F4 ب) = MIN (G4:G6)
2021 الدورة الأولى	٢٨. أ) B5 ب) =AVERAGE(C4:D4) ج) =SUM(C4:C8) د) =IF(E4>=50;"Success";"fail")
	٢٩. المصنف: هو ملف برنامج اكسل يحتوى افتراضياً على ثلاث أوراق عمل تتكون الورقة من شبكة من الأعمدة والصفوف
	٣٠. أ) =SUM(C5:E5) ب) =AVERAGE(C3:E3) ج) =MAX(F3:F5) د) =MIN(F3:F5) هـ) اسم خليتين مدمجتين B6 و B7
2021	٣١. التنسيق الشرطي : ضبط تنسيق للخلايا لا يتم إلا بتحقيق شرط معين على قيم الخلايا

<table>
<tr><td rowspan="2">الدورة الثانية</td><td>٣٢.
أ) =D3*E3
ب) =D3-F3
ج) =SUM(G3:G6)
د) =MAX(G3:G6)</td></tr>
<tr><td>٣٣. تُستخدم لإنشاء الجداول الالكترونية وتطبيق المعادلات الرياضية والحسابية على البيانات</td></tr>
<tr><td rowspan="4">2021
الدورة الثالثة</td><td>٣٤.
أ) =SUM(B2:D2)
ب) =AVERAGE(E2:E4)
ج) =SUM(E2:E4)
د) معدل محتويات الخلية.</td></tr>
<tr><td>٣٥. تستخدم اداة الرسم البياني في الجداول الإلكترونية لتمثيل البيانات ذات العلاقة ببعضها البعض على شكل رسوم بيانية لتسهيل عرضها وقراءتها</td></tr>
<tr><td>٣٦. حماية البيانات : تأمين البيانات وحفظها من العبث والتغيير</td></tr>
<tr><td>٣٧. المصنف: ملف برنامج اكسل يحتوى افتراضياً على ثلاث اوراق عمل تتكون الورقة من مجموعة من الأعمدة والصفوف</td></tr>
<tr><td rowspan="4">الدورة الأولى 2022</td><td>٣٨. أ) ادراج دالة ب) فرز البيانات ج) شريط أوراق العمل</td></tr>
<tr><td>٣٩.
أ) =average(D6:E6)
ب) =Max(E4:E8)
ج) =Countif(E4:E8;"<50")
د) C9</td></tr>
<tr><td>٤٠.
أ) =Concatenate(C4;" ";D4)
ب) =F5*20%
ج) =F3-G3
د) نسبة مئوية</td></tr>
<tr><td>٤١. لتسهيل قراءة وعرض البيانات</td></tr>
<tr><td>٤٢.<table><tr><th>الفرز</th><th>التصفية</th></tr><tr><td>عملية ترتيب البيانات حسب معيار معين مثل تصاعدي او تنازلي أو من الأكبر الى الأصغر والعكس</td><td>عرض مجموعة جزئية من البيانات حسب معيار معين مثل عرض الطلاب الناجحين</td></tr><tr><td>من قائمة بيانات</td><td>من قائمة بيانات</td></tr><tr><td>في عمل الفرز تبقى جميع البيانات ظاهرة على الشاشة</td><td>في عملية التصفية يظهر جزء من البيانات ويختفي الجزء الآخر</td></tr><tr><td>رمز الفرز</td><td>رمز التصفية</td></tr></table></td></tr>
<tr><td></td><td>٤٣. أعمدة، دائري، دائري مجزأ، مبعثر، خطي، شريطي، مساحي</td></tr>
</table>

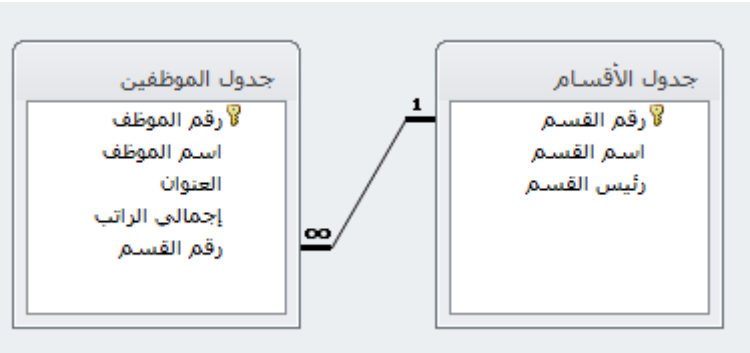
	٤٤. | حماية المصنف (الملف)	حماية الورقة
---	---
يتم حماية جميع أوراق العمل بكلمة سر	يتم حماية ورقة عمل واحدة بكلمة سر
لا يمكن رؤية المحتويات الا بإدخال كلمة المرور صحيحة	يمكن رؤية المحتويات ولكن لا يمكن التعديل عليها | ٤٥. شريط العنوان ، شريط الادوات ، شريط الصيغة ، شريط القوائم ، أشرطة التمرير (التحريك) ، شريط أوراق العمل
الدورة الثانية 2022	٤٦. حماية ورقة العمل / هي حماية ورقة عمل واحدة فقط بكل خلاياها بكلمة سر
	٤٧. أ) علامات التكنولوجيا ب) H3 ج) دالة الجمع =Sum(C3:D3) د) =if(E5>=50;""Pass";"Fail") هـ) رقم ، نص
	٤٨. تنسيق البيانات حسب معيار معين مثل تلوين الطلاب الراسبين باللون الأحمر
	٤٩. العمليات الحسابية، الفرز، التصفية، الرسم البياني، الحماية بأنواعها، التنسيقات
	٥٠. تنسيق الحدود، تنسيق المحاذاة، تنسيق الخلفية، تنسيق البرامج، التنسيق الشرطي، الدمج
	٥١. أ) حتى يسهل عرض وقراءة البيانات ب) | الفرز	التصفية
---	---
عملية ترتيب البيانات حسب معيار معين مثل تصاعدي او تنازلي أو من الأكبر الى الأصغر والعكس	عرض مجموعة جزيئية من البيانات حسب معيار معين مثل عرض الطلاب الناجحين
من قائمة بيانات	من قائمة بيانات
في عمل الفرز تبقى جميع البيانات ظاهرة على الشاشة	في عملية التصفية يظهر جزء من البيانات ويختفي الجزء الآخر
رمز الفرز	رمز التصفية | ٥٢. أ) التصفية ب) إدراج دالة ج) قطاع دائري د) الجمع التلقائي
	٥٣. أ) =E5+F5-G5 ب) =Sum(E6;E8) ج) =Countif(E5:E9;">1500")

إجابات الوحدة الأولى (الدرس الثاني)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	أ	ب	ج	أ	ب	أ	ج	د	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	أ	ج	ب	ج	أ	ب	أ	ج	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	د	ب	ب	ج	أ	ج	ب	د	أ
٣١	٣٢								
ج	ب								

السؤال الثاني: إجابات الأسئلة المقالية:

2019 الدورة الأولى	١. المفتاح الأساسي : هو حقل أو مجموعة من الحقول يعرف الجدول من خلالها ويجب أن يحتوى قيماً فريدة ولا يمكن أن يترك فارغاً
	٢. أ) رقم الموظف: رقم، اسم الموظف: نص، العنوان: نص، إجمالي الراتب: رقم أو عملة، رقم القسم: رقم ب) مفتاح أساسي :رقم القسم مفتاح أساسي في جدول القسم مفتاح مركب: (رقم الموظف + رقم المستفيد) في جدول الخدمة ج) العلاقة بين جدول الموظفين وجدول الاقسام هي علاقة واحد لمتعدد 

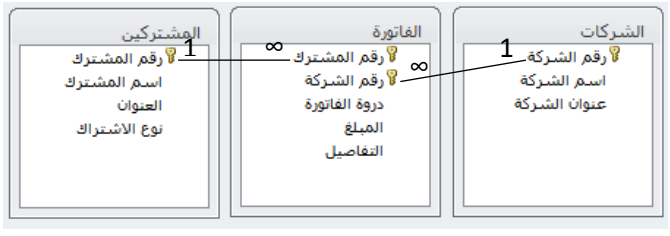
	٣. أ) اسماء الجداول هي جدول القسم، جدول المشروع، جدول الموظف ب) المفاتيح الأساسية : المفتاح الأساسي في جدول القسم هو رقم القسم المفتاح الأساسي في جدول المشروع هو رقم تسلسلي المفتاح الأساسي في جدول الموظف هو رقم الموظف ج) المفاتيح الأجنبية هي رقم القسم في جدول المشروع، رقم الموظف في جدول المشروع د) عن طريق الجدول الوسيط (جدول المشروع)
	٤. أ) أسماء الجداول : ID-tbl، Passport-tbl ب) رقم الجواز مفتاح أساسي، رقم الهوية مفتاح أجنبي
	٥. عدم تكرار البيانات وصحة البيانات المضمنة
	٦. أ) نختار الأمر علاقات من قائمة أدوات قاعدة البيانات. ب) نقوم بإظهار الجداول عن طريقة اضافتهم. ج) نقوم بإنشاء العلاقات بين الجداول.
	٧. أ) في جدول الموظف يصلح كود الموظف أن يكون مفتاحاً اساسياً في جدول الزبون رقم الزبون يصلح أن يكون مفتاحاً أساسياً في جدول المشروع (كود الموظف + رقم الزبون) في جدول القسم رقم القسم ب) نوع البيانات لحقل تكلفة المشروع هو(رقم أو عملة)ونوع البيانات لحقل العنوان هو(نص) ج) العلاقة بين جدول القسم وجدول الموظف هي واحد لمتعدد
	٨. يتم معالجة درجة العلاقة (متعدد لمتعدد) من خلال تفكيكها لتصبح علاقتي واحد إلى متعدد باستخدام جدول جديد يسمى الجدول الوسيط (الوصلة).
2020 الدورة الأولى	٩. المفتاح المركب: عبارة عن مفتاحين رئيسين أو أكثر من جداول اخرى ليشكلان معاً مفتاحاً مركباً
	١٠. أ) تاريخ الفاتورة : تاريخ/وقت ، سعر الصنف : عملة ب) نوع العلاقة بين جدول المستهلك وجدول الصنف هي متعدد لمتعدد ج) رقم الصنف مفتاح اجنبي
	١١. أ) العلاقة بين جدول المشترك وجدول الكتاب هي متعدد لمتعدد ب) المفتاح الأساسي هو (رقم المشترك +رقم الكتاب) ج) لأنه تم استخدام قيمة للمفتاح الأجنبي (٥) وهي قيمة غير مدخلة كقيمة مفتاح أساسي
	١٢. **الفرق بين المفتاح الأساسي والمفتاح الاجنبي:** - المفتاح الأساسي : حقل أو مجموعة من الحقول يعرف الجدول من خلالها يجب أن يحتوى قيماً فريدة ولا يمكن أن يترك فارغاً - المفتاح الأجنبي : صفة في جدول ما تكون أساسية وفي جدول آخر تكون صفة عادية وتهدف لربط الجداول

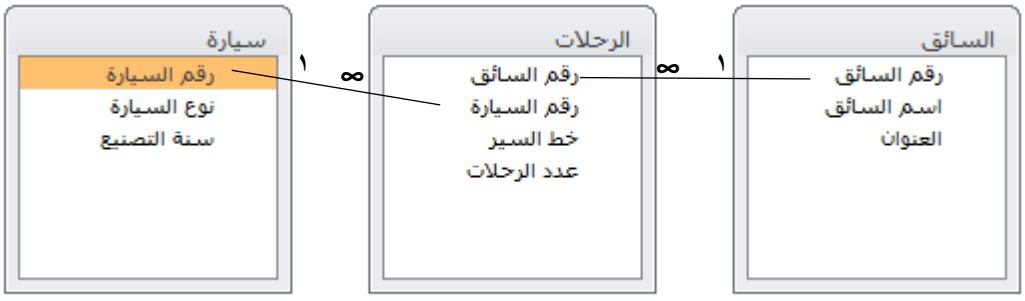
	١٣. صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات أ) تجزئة البيانات في جداول بهدف الحد من تكرارها ب) الربط بين الجداول لتكامل البيانات ج) إعداد قاعدة بيانات تستخدم لإنجاز الاستعلامات والتقارير المطلوبة منها
	١٤. المراحل التي تمر بها عملية تصميم (إنشاء) قاعدة البيانات؟ أ) تحديد اهداف قاعدة البيانات ب) جمع المعلومات وتنظيمها ج) تقسيم المعلومات في جداول حيث يتم تحديد محتويات كل جدول د) تحديد حقول كل جدول بالإضافة إلى المفاتيح الأساسية بالجداول هـ) الربط بين الجداول من خلال بناء العلاقات بينها
	١٥. أ) تاريخ المزاولة (نوع البيانات: تاريخ ووقت) و عنوان المريض (نوع البيانات: نص) ب) رقم المريض في جدول عمليات جراحية (مفتاح أجنبي) ج) رقم المريض في جدول المريض(مفتاح اساسي) د) العلاقة بين جدول المريض وجدول الطبيب علاقة متعدد لمتعدد
2020 الدورة الثالثة	١٦. المفتاح الأجنبي :هو مفتاح أساسي في جدول وأجنبي في جدول آخر ويستخدم لربط الجداول
	١٧. بهدف الحد من تكرارها ومنع الوقوع في الأخطاء
	١٨. المراحل التي تمر بها عملية تصميم (إنشاء) قاعدة البيانات؟ ١- تحديد اهداف قاعدة البيانات ٢- جمع المعلومات وتنظيمها ٣- تقسيم المعلومات في جداول حيث يتم تحديد محتويات كل جدول ٤- تحديد حقول كل جدول بالإضافة إلى المفاتيح الأساسية بالجداول ٥- الربط بين الجداول من خلال بناء العلاقات بينها
	١٩. أ) المفتاح الأساسي في جدول الصنف هو(كود الصنف) المفتاح الأساسي في جدول المستهلك هو(كود المستهلك) المفتاح الأساسي في جدول الصنف –المستهلك هو (رقم متسلسل) ب) كود الصنف في جدول (الصنف- المستهلك) هو مفتاح اجنبي كود المستهلك في جدول (الصنف- المستهلك) هو مفتاح اجنبي ج) العلاقة بين جدول الصنف وجدول المستهلك هي متعدد لمتعدد العلاقة بين جدول الصنف و جدول (الصنف- المستهلك) علاقة واحد لمتعدد العلاقة بين جدول المستهلك و جدول (الصنف- المستهلك) علاقة واحد لمتعدد د) نوع البيانات الأنسب في حقل المبلغ هو رقم أو عملة
2021 الدورة الأولى	٢٠. أ) يسمى حقل رقم المريض في جدول المريض مفتاح أساسي يسمى حقل رقم المريض في جدول المريض–الدواء مفتاح أجنبي ب) المفتاح الأساسي في جدول الدواء هو رقم الدواء ج) العلاقة بين جدول المريض وجدول الدواء هي متعدد لمتعدد

	٢١. عرض التصميم
	٢٢. المراحل التي تمر بها عملية تصميم (إنشاء) قاعدة البيانات؟ أ) تحديد اهداف قاعدة البيانات ب) جمع المعلومات وتنظيمها ج) تقسيم المعلومات في جداول حيث يتم تحديد محتويات كل جدول د) تحديد حقول كل جدول بالإضافة إلى المفاتيح الأساسية بالجداول هـ) الربط بين الجداول من خلال بناء العلاقات بينها
	٢٣. أ) رقم الطبيب مفتاح أساسي في جدول الطبيب، رقم مفتاح أساسي في جدول خدمة العلاج، رقم المريض مفتاح أساسي في جدول المريض ب) رقم الطبيب مفتاح أجنبي في جدول خدمة العلاج، رقم المريض مفتاح أجنبي في جدول خدمة العلاج. ج) متعدد لمتعدد د) نص
2021 **الدورة** **الثانية**	**٢٤. صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات** أ) تجزئة البيانات في جداول بهدف الحد من تكرارها ب) الربط بين الجداول لتكامل البيانات ج) إعداد قاعدة بيانات تستخدم لإنجاز الاستعلامات والتقارير المطلوبة منها
	٢٥. لأن قواعد البيانات لا تدعم درجة العلاقة متعدد لمتعدد لذلك يتم تفكيكها لتصبح علاقتي واحد الى متعدد وذلك باستخدام جدول جديد يسمى الوسيط أو الوصلة
	٢٦. أ) المفتاح الأساسي في جدول قسم هو رقم القسم المفتاح الأساسي في جدول مشروع–قسم هو (رقم القسم +رقم المشروع) المفتاح الأساسي في جدول المشروع هو رقم المشروع ب) رقم القسم في جدول مشروع–قسم هو مفتاح أجنبي رقم المشروع في جدول مشروع–قسم هو مفتاح أجنبي ج) متعدد لمتعدد د) نعم يوجد مفتاح مركب وهو (رقم القسم + رقم المشروع) في جدول مشروع – قسم
	٢٧. أ) رقم الكتاب هو مفتاح أساسي في جدول الكتاب الرقم التسلسلي هو مفتاح أساسي في جدول التأليف رقم المؤلف هو مفتاح أساسي في جدول المؤلف ب) رقم الكتاب في جدول التأليف هو مفتاح أجنبي رقم المؤلف في جدول التأليف هو مفتاح أجنبي ج) جدول الكتاب وجدول التأليف علاقة واحد لمتعدد جدول المؤلف وجدول التأليف علاقة واحد لمتعدد د) نوع البيانات في الحقل في دار النشر (نص) و تاريخ النشر (تاريخ/وقت)

٢٨. أ) رقم الطالب في جدول الطالب هو مفتاح أساسي (رقم الطالب + رقم المبحث) هو مفتاح اساسي (مركب) في جدول العلامة رقم المبحث في جدول المبحث هو مفتاح أساسي ب) رقم الطالب في جدول العلامة مفتاح أجنبي رقم المبحث في جدول العلامة هو مفتاح اجنبي ج) جدول الطالب مع جدول العلامة مرتبطين بعلاقة واحد لمتعدد جدول المبحث مع جدول العلامة مرتبطين بعلاقة واحد لمتعدد	
٢٩. **المفتاح الأجنبي:** هو مفتاح أساسي في جدول آخر ويستخدم لإنشاء العلاقات بين الجداول	**2021** **الدورة** **الثالثة**
٣٠. أ) نوع البيانات في حقل رقم الموظف هو رقم، نوع البيانات في حقل اسم الموظف هو نص، نوع البيانات في حقل العنوان هو نص، نوع البيانات في حقل اجمالي الراتب هو(رقم) أو عملة، نوع البيانات في حقل رقم القسم هو رقم. ب) رقم القسم مفتاح أساسي في جدول الأقسام، (رقم الموظف +رقم المستفيد) هو مفتاح مركب في جدول الخدمة.	
٣١. المفتاح المركب: عبارة عن مفتاحين رئيسين أو أكثر يشكلان معاً مفتاحاً مركباً	
٣٢. أ) انشاء استعلام من خلال معالج الاستعلامات ب) يقوم بإدراج الحقل ضمن الحقول المحددة لإظهارها من خلال الاستعلام ج) الطبيب	
٣٣. **قارن بين العلاقة (١:١) والعلاقة (١:∞) من حيث التعريف ، ومثال لكل منهما.**	**2022** **الدورة** **الأولى**

علاقة واحد الى واحد	علاقة واحد الى متعدد
يتم ربط سجل واحد في المجموعة الأولى مع سجل واحد فقط في المجموعة الثانية والعكس صحيح	يتم ربط سجل واحد في المجموعة الأولى مع عدة سجلات في المجموعة الثانية وكل سجل في الثاني يرتبط بسجل واحد فقط في الأول
مثال / الهوية والشخص ، المدير والمدرسة ، العلم والدولة ، السيارة ورقمها	مثال / الأب والابن ، الصف والطالب ، القسم والموظف ، الغرفة والمريض

٣٤. أ) رقم الاب في جدول الآباء، رقم الابن في جدول الأبناء ب) واحد الى متعدد ج) مفتاح أجنبي يهدف لربط الجدولين وانشاء العلاقة بين جدول الآباء والأبناء	
٣٥. هو حقل أو أكثر يعرف الجدول به وهو فريد ولا يتكرر ولا يترك فارغ. مثل رقم الطالب في جدول الطالب	
٣٦. يستخدم هذا الجدول لكسر العلاقة من نوع متعدد الى متعدد وذلك لأن قواعد البيانات لا تدعم هذه العلاقة.	
٣٧. أ) رقم المشترك (رقم) ، اسم المشترك (نص) ، العنوان (نص) ، نوع الاشتراك (نص) ب) أساسي: رقم الشركة في جدول الشركات ، رقم المشترك في جدول المشتركين مركب: رقم المشترك ورقم الشركة في جدول الفاتورة ج) 	

	٣٨. أ) إنشاء استعلام بسيط بطريقة المعالج. ب) العلامة. ج) المعرف. د) رقم الطالب، رقم المبحث، العلامة. د) تبويب (إنشاء).
الدورة الثانية 2022	٣٩. أ) عدم تكرار البيانات. ب) صحة البيانات المدخلة في قاعدة البيانات.
	٤٠. هو الجدول الذي يتم إنشاؤه لكسر العلاقة من نوع متعدد الى متعدد وذلك لأن قواعد البيانات لا تدعم هذه العلاقة.
	٤١. أ) الخامس ب) فراس أحمد وسيرين منصور ج) الأساسي / رقم الطالب في جدول الطالب، رقم الصف في جدول الصف الأجنبي / رقم الصف في جدول الطالب د) واحد الى متعدد
	٤٢. لربط الجداول وانشاء العلاقات بين الجداول
	٤٣. أ) تحديد الهدف ب) جمع المعلومات ج) تقسيم البيانات الى جداول د) تحديد حقول كل جدول وتحديد المفاتيح الأساسية هـ) ربط الجداول بعلاقات منطقية
	٤٤. يستخدم في حال كون المفتاح الأساسي الواحد غير كافٍ ويستخدم في جدول الوسيط لربط الجدولين عندما تكون العلاقة متعدد الى متعدد
	٤٥. الوقوع في الأخطاء، عدم الموثوقية في قاعدة البيانات، يزيد حجم قاعدة البيانات
الدورة الثالثة 2022	٤٦. أ) رقم السائق (رقم)، رقم السيارة (رقم)، خط السير (نص)، عدد الرحلات (رقم). ب) أساسي: رقم السائق في جدول السائق، رقم السيارة في جدول السيارة. مفتاح أساسي مركب: رقم السائق ورقم السيارة في جدول الرحلات. أجنبي: رقم السائق في جدول الرحلات، رقم السيارة في جدول الرحلات. ج) 
	٤٧. أ) عدم تكرار البيانات. ب) صحة البيانات المدخلة في قاعدة البيانات.
	٤٨. أ) رقم الصنف في جدول الأصناف، رقم الزبون في جدول الزبائن ب) اسم الصنف (نص)، تاريخ الشراء (تاريخ/وقت)، السعر (عملة)، العنوان (نص) ج) متعدد الى متعدد
	٤٩. ١. عرض التصمم ٢. معالج الاستعلامات ٣. تصميم استعلام ٤. انشاء جدول

الوحدة الثانية

فهرس محتويات الوحدة

م	الوحدة	موضوع الدرس	الصفحة
١	الثانية	الدرس الأول: الطبقة الثانية/ طبقة ربط البيانات	٤١
٢	الثانية	الدرس الثاني: الطبقة الثالثة/ طبقة الشبكة	٤٥
٣	الثانية	الدرس الثالث: أجهزة الشبكة المنزلية	٥١
٤	الثانية	إجابات الدرس الأول: الطبقة الثانية/ طبقة ربط البيانات	٥٥
٥	الثانية	إجابات الدرس الثاني: الطبقة الثالثة/ طبقة الشبكة	٥٩
٦	الثانية	إجابات الدرس الثالث: أجهزة الشبكة المنزلية	٦٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

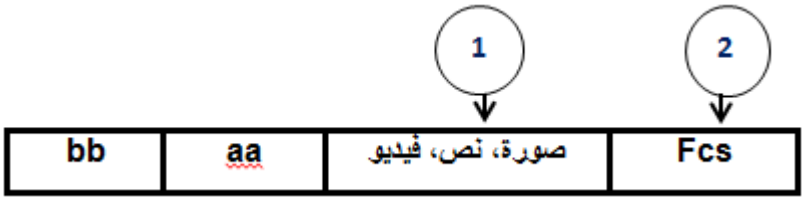
سنة الورود	السؤال
٢٠١٩ الدورة الأولى	١. ماذا يسمى تنسيق الرسالة في طبقة ربط البيانات؟
	أ- إطار Frame ب- بيانات Data ج- قطعة Segment د- حزمة Packet
	٢. كم عدد الخانات الثنائية التي يتكون منها العنوان الفيزيائي؟
	أ- 16بت ب- 32 بت ج- 48 بت د- 64 بت
	٣. ماذا يسمى نظام العنونة الفيزيائية والذي يكون فريداً على مستوى بطاقات الشبكة في العالم؟
	أ- Port Address ب- Mac Address ج- IP Address د- Email Address
	٤. أي من الطبقات تستخدم لتنظيم عملية الإرسال على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة لضمان عدم تداخل الإشارات؟
	أ- الأولي ب- الثانية ج- الثالثة د- الرابعة
	٥. ما العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري $(31)_{10}$؟
	أ- $(11111)_2$ ب- $(11110)_2$ ج- $(10111)_2$ د- $(10000)_2$
٢٠١٩ الدورة الثانية	٦. ما الجهاز الذي يقوم بتنظيم مرور البيانات بين الأجهزة على الشبكة المحلية؟
	أ- محول الشبكة Switch ب- كرت الشبكة NIC ج- الاطار Frame د- الموجه Router
	٧. ما العدد الثنائي المكافئ للعدد $(A)_{16}$ ؟
	أ- $(0111)_2$ ب- $(1110)_2$ ج- $(1010)_2$ د- $(1000)_2$
٢٠١٩ الدورة الثالثة	٨. نظام العنونة الفيزيائية يتم انشاؤه من قبل:
	أ- مصمم الشبكة ب- المبرمج ج- المستخدم د- المصنع
	٩. إذا كانت نتيجة فحص الإطار باستخدام FCS أنه غير صالح ،فإن محول الشبكة يقوم ب :
	أ- إعادة إرساله للمصدر ب- التخلص منه ج- متابعة الإرسال د- تخزينه داخل الجدول
	١٠. الجهاز الذي يقوم بربط مجموعة من الأجهزة في الشبكة المحلية على شكل مخطط نجمي Star :
	أ- Switch ب- Repeater ج- Router د- Server
	١١. ما العدد الثنائي المكافئ للعدد $(36)_{16}$؟
	أ- $(00110110)_2$ ب- $(11000011)_2$ ج- $(00001111)_2$ د- $(11110000)_2$
	١٢. ماذا يسمى نظام العنونة الفيزيائية والذي يكون فريداً على مستوى بطاقات الشبكة في العالم
	أ- Port Address ب- Mac Address ج- IP Address د- Email Address
٢٠٢٠ الدورة الأولى	١٣. ما قيمة العدد $(A7)_{16}$ في النظام الثنائي؟
	أ- 01111010 ب- 10100111 ج- 11100101 د- 01011110
	١٤. كم عنوان MAC مختلفاً يمكن إنشاؤه؟
	أ. 2^{56} ب. 2^{48} ج. 2^{32} د. 2^{16}
	١٥. ما الجهاز الذي يتخذ القرار المناسب لتحويل الرسالة للمنفذ الصحيح في طبقة ربط البيانات
	أ. محول الشبكة ب. بطاقة واجهة الشبكة ج. الموجه د. المعيد

٢٠٢٠ الدورة الثانية	**١٦.ما الحقل الذي يستخدمه المحول للتأكد من صلاحية الإطار في طبقة ربط البيانات**
	أ- عنوان الهدف ب- عنوان المصدر ج- جسم الرسالة د- تفحص الأخطاء
	١٧.كم خانة تخصص لكل عنصر من عناصر النظام السادس عشر لتمثيله بالنظام الثنائي
	أ- 4 ب- 8 ج- 12 د- 16
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	**١٨.ما العدد السادس عشر الذي يقابل العدد $(11101)_2$ ؟**
	أ- 13 ب- 31 ج- 1D د- D1
	١٩.ما الحقل الذي يستخدمه المحول للتأكد من صلاحية الاطار في طبقة ربط البيانات؟
	أ- عنوان الهدف ب- عنوان المصدر ج- جسم الرسالة د- تفحص الأخطاء
	٢٠.ما العدد المكافئ للعدد العشري الذي يقابل العدد $(31)_{10}$ ؟
	أ- $(11111)_2$ ب- $(11110)_2$ ج- $(10111)_2$ د- $(10000)_2$
	٢١.ما الطبقة التي تنقل فيها البيانات على شكل إشارات عبر الوسائط المختلفة (سلكية و لا سلكية) في نظام OSI؟
	أ- طبقة النقل ب- طبقة الشبكة ج- طبقة ربط البيانات د- الطبقة الفيزيائية
	٢٢.أي من الطبقات تستخدم لتنظيم عملية الإرسال على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة لضمان عدم تداخل الإشارات؟
	أ- الأولي ب- الثانية ج- الثالثة د- الرابعة
٢٠٢١ الدورة الأولى	**٢٣.كم عدد الخانات الثنائية التي يتكون منها العنوان الفيزيائي؟**
	أ- 8 بت ب- 32 بت ج- 48 بت د- 64 بت
	٢٤.ما النظام الذي يستخدم لتمثيل عنوان ال MAC في أنظمة التشغيل؟
	أ- الثنائي ب- الثماني ج- العشري د- السادس عشر
	٢٥.ما نظام العنونة الذي توفره الطبقة الثانية؟
	أ- الثنائي ب- العشري ج- الفيزيائي د- المنطقي
	٢٦.ما مكافئ العدد $(3AA)_{16}$ في النظام العشري
	أ- 23 ب- 938 ج- 300 د- 839
٢٠٢١ الدورة الثانية	**٢٧.للتحويل من النظام الثنائي إلى السادس عشر، نقسم العدد الثنائي إلى مجموعات ذات خانات...**
	أ- ثنائية ب- رباعية ج- سداسية د- ثمانية
	٢٨.ما شكل الشبكة المحلية الذي يقوم المحول (Switch) بربط أجهزتها؟
	أ- نجمية ب- حلقية ج- خطية د- مستطيلة
	٢٩.ما مكافئ العدد السادس عشري $(6C)_{16}$ في النظام الثنائي؟
	أ- 1101011 ب- 1111010 ج- 1101111 د- 1101100
٢٠٢١ الدورة الثالثة	**٣٠.ما عدد البتات Bits التي يتكون منها MAC ؟**
	أ- 32 ب- 48 ج- 64 د- 128
	٣١.ما أكبر رقم في النظام السادس عشر؟
	أ- 9 ب- 10 ج- F د- 16

٣٢.ما الأمر المستخدم لفتح موجه سطر الأوامر في نظام تشغيل ويندوز؟	
أ- IP ب- Open ج- CMD د- Ping	
٣٣.أي من الاتية <u>لا يمثل</u> عنوان MAC؟	
أ- DC-11-FH-43-11-23 ب- CC-DC-DD-43-37-11	
ج- 8C-DC-D4-43-37-EF د- 8C-F1-F2-F3-Fe-EF	

عنوان الدرس (الدرس الأول): طبقة ربط البيانات

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الاسئلة التالية:
٢٠١٩ الدورة الأولى	١. كيف يتم تعبئة جدول العناوين الـ MAC داخل المحول(Switch)؟ ٢. حول العدد $(10010)_2$ إلى النظام السادس عشر
٢٠١٩ الدورة الثانية	٣. ما هو عنوان الــ MAC وكيف تحصل عليه أجهزة الشبكة؟ ٤. كيف يعمل محول الشبكة LAN Switch في إرسال رسالة بين طرفين؟ ٥. حول العدد $(25)_{10}$ إلي النظام الثنائي؟
٢٠١٩ الدورة الثالثة	٦. ارسم بنية الرسالة في طبقة ربط البيانات؟
٢٠٢٠ الدورة الثانية	٧. ما المقصود بكل من الآتية: بطاقة واجهة الشبكة، محول الشبكة(switch) ٨. وضح بالخطوات كيف يعمل محول الشبكة عندما يقوم المستخدم بإرسال رسالة لمستخدم آخر. ٩. كيف يتم تحديد عنوان MAC على جهازك في نظام تشغيل الأندرويد؟
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	١٠.ما المقصود بكلاً مما يلي : بطاقة واجهة الشبكة.
٢٠٢١ الدورة الأولى	١١.أوجد قيمة كلا مما يأتي: أ) العدد $(B5)_{16}$ في النظام الثنائي. ب) العدد $(1011010)_2$ في النظام السادس العشري؟ ١٢.ما الفرق بين العنوان المنطقي و العنوان الفيزيائي؟ ١٣.كيف يعمل المحول Switch بتعبئة عناوين MAC؟ ١٤.ما المقصود بكل من الآتية: بطاقة واجهة الشبكةNIC. ١٥.ما عنوان MAC؟ وكيف تحصل عليه أجهزة الشبكة؟ ١٦.لديك البيانات الآتية (B846FA1043D7)، مثل هذه البيانات بالصيغ الثلاث لعنوان فيزيائي(MAC). ١٧.حول العدد $(150)_{10}$ إلى ما يكافئه بالنظام السادس عشر.
٢٠٢١ الدورة الثانية	١٨.وضح المقصود بكل من المصطلحات الآتية: بطاقة واجهة الشبكة ١٩.ما قيمة كلا مما يأتي: أ) العدد $(A69)_{16}$ في نظام العشري. ب) العدد $(1011110101011)_2$ في النظام السادس عشري.

	٢٠.علل: نحتاج لكل من العنوة الفيزيائية والمنطقية في شبكة الحاسوب. ٢١.ما قيمة $(189)_{10}$ في النظام السادس عشر. ٢٢.ارسم تنسيق الرسالة (الإطار) في طبقة ربط البيانات، وعلل احتواء الرسالة على حقل FCS. ٢٣.علل لما يلي: عدم اختلف عنوان الـ MAC لجهاز الحاسوب رغم انتقاله من شبكة لأخرى؟
٢٠٢١ الدورة الثالثة	٢٤.ما عنوان الـ MAC وكيف تحصل عليه أجهزة الشبكة؟ ٢٥.ما قيمة $(171)_{10}$ في النظام السادس عشري؟ ٢٦.ما وظيفة كلاً من: العنونة الفيزيائية. ٢٧.ما المقصود بكلاً من: بطاقة واجهة الشبكة NIC. ٢٨.أوجد قيمة كلاً مما يأتي: أ) العدد $(A5)_{16}$ في النظام العشري. ب) العدد $(10001)_{2}$ في النظام السادس العشري. ٢٩.ما المقصود بكلاً من: حقلFCS.
٢٠٢٢ الدورة الأولى	٣٠.ما المقصود بكلٍ من الآتية: محول الشبكة (Switch). ٣١.علل: عنوان ال MAC هو أحد أنظمة العنونة الفيزيائية. ٣٢.ما قيمة كل مما يأتي: أ) $(1A7)_{16}$ في النظام العشري. ب) $(011100001100)_{2}$ في النظام السادس عشر. ج) $(١٠٠١١١)_{2}$ في النظام العشري. ٣٣.تأمل بنية الرسالة (الإطار) الآتية، ثم اجب:  أ) إلى ماذا يشير الرقم (١) ؟ ب) ما وظيفة الحقل المشار إليه بالرقم (٢)؟ ج) ما وظيفة الأمر (cmd) داخل نافذة التشغيل (Run)؟
٢٠٢٢ الدورة الثانية	٣٤.كيف يتخذ المحول القرار المناسب لتحويل الرسالة للمنفذ الصحيح؟ ٣٥.وضح بالرسمة الية توصيل محول الشبكة Switch داخل شبكة محلية. ٣٦.ما وظيفة كل من: بطاقة واجهة الشبكة. ٣٧.ما قيمة كل مما يأتي؟ أ) العدد $(A3)_{16}$ في النظام الثنائي. ب) العدد $(192)_{10}$ في النظام السداسي عشري.

عنوان الدرس (الدرس الثاني): طبقة الشبكة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

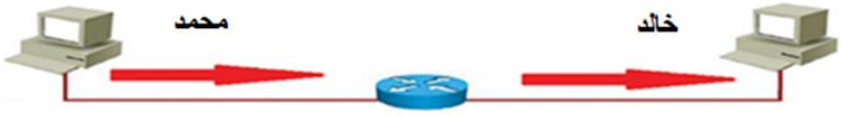
سنة الورود	السؤال
٢٠١٩ الدورة الأولى	١. أي من الأوامر الآتية يستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة؟
	أ- Ipconfig ب- Ipconfig/all ج- Ping د- Tracert
	٢. كم عنواناً موجوداً في شبكة قناعها (255.255.0.0) ؟
	أ- 2^2 ب- 2^4 ج- 2^8 د- 2^{16}
٢٠١٩ الدورة الثانية	٣. كم عنواناً موجوداً في شبكة قناعها (255.255.255.0) ؟
	أ- 64 ب- 128 ج- 255 د- 256
	٤. أي من العناوين الآتية يستخدمه الموجه (Router) لتوجيه الحزمة بين الشبكات؟
	أ- Port Address ب- Mac Address ج- IP Address د- Email Address
	٥. أي من الأوامر الآتية يستخدم لتتبع مسار رسالة من المصدر الى الهدف؟
	أ- Ipconfig ب- Ipconfig/all ج- Ping د- Tracert
	٦. كم عدد خانات عنوان IPv4؟
	أ- 4 ب- 16 ج- 32 د- 255
٢٠١٩ الدورة الثالثة	٧. يطلق على تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة عند انتقال الرسالة من المرسل إلى المستقبل؟
	أ- إطار Frame ب- بيانات Data
	ج- قطعة Segment د- حزمة Packet
	٨. يقوم الموجه بتحويل الرسالة بين الشبكات وصولاً للمستقبل اعتماداً على عنوان :
	أ- IP للهدف ب- MAC للهدف ج- IP المصدر د- MAC للمصدر
	٩. عدد العناوين التي يدعمها بروتوكول IPv4 هو:
	أ- 2^8 ب- 2^{16} ج- 2^{24} د- 2^{32}
	١٠. كم عنواناً موجوداً في شبكة قناعها (255.255.255.0) ؟
	أ- 2^8 ب- 2^{16} ج- 2^{24} د- 2^{32}
	١١. يستخدم من أجل التمييز بين الجزء الخاص بعنوان الجهاز و الجزء الخاص بعنوان الشبكة:
	أ- Subnet mask ب- MAC Address ج- TCP/IP د- HTTP
٢٠٢٠ الدورة الأولى	١٢. ما الأمر المستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة؟
	أ- tracert ب- cmd ج- ipconfig د- ping
	١٣. ما البروتوكول الذي يقوم بتوزيع العناوين بشكل تلقائي على أجهزة الشبكة؟
	أ- TCP/IP ب- PPP ج- DHCP د- HTTP
	١٤. ما الطبقة التي تقوم بتوجيه الرسالة من المصدر للهدف عبر الموجهات؟
	أ- طبقة ربط البيانات ب- طبقة الشبكة ج- طبقة النقل د- الطبقة الفيزيائية
٢٠٢٠ الدورة الثانية	١٥. ما الأمر المستخدم لمعرفة كم موجه يقوم بتوجيه الرسالة وصولاً لموقع ما على شبكة الانترنت؟
	أ- tracert ب- cmd ج- ipconfig د- ping

	١٦.ماذا يسمى تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة؟
	أ- إطار ب- حزمة ج- قطعة د- بت
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	١٧.ما العنوان الذي يعتمد عليه الموجه (ROUTER) عندما يقوم بتحويل الرسالة بين الشبكات وصولاً للمستقبل؟
	أ- IP للهدف ب- MAC للمصدر ج- IP للمصدر د- MAC للهدف
٢٠٢١ الدورة الأولى	١٨.أي من الأوامر الآتية يستخدم لتتبع مسار رسالة من المصدر الى الهدف؟
	أ- tracert ب- DNS ج- ipconfig د- ping
	١٩.أي من التالية يمكن اعتبارها عنوان IP صحيح (IPv4)؟
	أ- ١٩٢.٨٦١.٢٠٠.١ ب- A1.34.1.861
	ج- ٢٠٠.١٢.٣٠.٧٧ د- ١٩٢.٢٦٨.٢.٥
٢٠٢١ الدورة الثانية	٢٠.ما قناع الشبكة الأنسب إذا أردنا الحصول على عناوين IP تكفي ل 305 جهاز حسوب؟
	أ- 255.255.255.0 ب- 255.255.0.0
	ج- 256.0.0.0 د- 255.255.255.1
٢٠٢١ الدورة الثالثة	٢١.ما الرقم المستخدم في قناع الشبكة ، لتحديد الجزء الخاص بعنوان الشبكة؟
	أ- 0 ب- 8 ج- 255 د- 256
	٢٢.ماذا نحتاج للتنقل بين الشبكات؟
	أ- نظام عنونة فيزيائي ب- نظام عنونة منطقي ج- نظام عنونة مدمج د- عنوان MAC

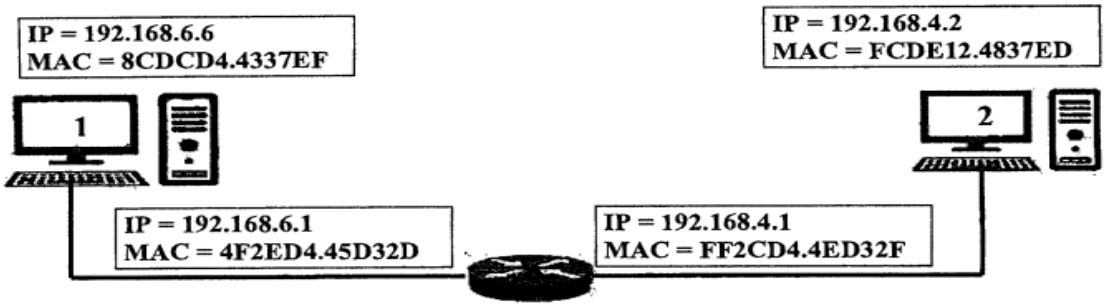
عنوان الدرس (الدرس الثاني): طبقة الشبكة

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الاسئلة التالية:
٢٠١٩ الدورة الأولى	١. جهاز حاسوب موجود في مدينة الناصرة بعنوان (192.168.2.1) يريد إرسال رسالة لجهاز موجود في مدينة يافا بعنوان (192.168.3.2)، قناع الشبكة لكلا الجهازين (255.255.255.0) وضح كيف يمكن ربط الجهازين. ٢. لديك عنوان IP(192.168.18.1) لجهاز وقناع شبكة(255.255.255.0) أجب عما يلي: أ) ما عنوان الجهاز؟ ب) كم عنواناً موجود بالشبكة؟ ج) ما تنفيذ الأمر الآتي (في شاشة CMD):Tracert www.Alquds.com .
٢٠١٩ الدورة الثانية	٣. ما المقصود بكل من الآتية: قناع الشبكة (Subnet Mask) ٤. اذكر دورين من الأدوار التي تقوم بها الطبقة الثالثة؟ ٥. لدينا عنوانه IP (192.168.25.1) لجهاز و قناع شبكة(255.255.0.0)،أجب عما يلي: أ) ما عنوان الشبكة؟ ب) كم عنواناً موجود بالشبكة؟ ج) ما تنفيذ الأمر الآتي (في شاشة CMD):Tracert www.tinkercad.com . ٦. ما وظيفة البرتوكول إعدادات المصنف الديناميكي(DHCP).

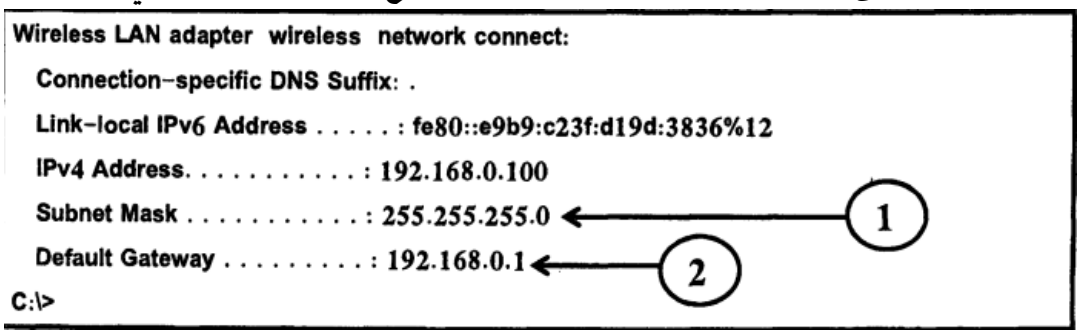
٢٠١٩ الدورة الثالثة	٧. قارن بين طبقة ربط البيانات و طبقة الشبكة من حيث نظام العنونة و تنسيق الرسالة؟ ٨. قارن بين MAC Address و IP Address من حيث: نظام العنونة، عدد الخانات الثنائية.
٢٠٢٠ الدورة الأولى	٩. قارن بين طبقة ربط البيانات و طبقة الشبكة من حيث نظام العنونة و تنسيق الرسالة؟ ١٠. يحصل الجهاز على عنوان IP من خلال طريقتين ، و كيف تختار بين الطريقتين حسب طبيعة عمل الجهاز؟ ١١. ما المهام التي يقوم بها بروتوكول PPP؟
٢٠٢٠ الدورة الثانية	١٢. إذا علمت أن عنوان IP هو: 192.168.2.25 وقناع الشبكة هو: 255.255.0.0 أجب عما يلي: أ) ما هو عنوان الشبكة ب) ما هو عنوان الجهاز داخل الشبكة؟ ج) كم عنواناً موجوداً في هذه الشبكة؟ ١٣. يود جهاز حاسوب في مدينة نابلس بعنوان 192.168.1.3 يريد إرسال رسالة لجهاز موجود في مدينة القدس بعنوان 192.168.3.3 علماً بأن قناع الشبكة لكلا الجهازين 255.255.255.0. أ) علل: نحتاج موجه لتوجيه الرسالة بين الجهازين. ب) ما هو عنوان IP الهدف وعنوان IP المصدر في المرحلة الأولى؟ ج) ما هو عنوان MAC المصدر وعنوان MAC الهدف في المرحلة الثالثة؟
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	١٤. جهاز حاسوب في مدينة القدس عنوان (10.0.0.22)، يريد ارسال رسالة لجهاز في مدينة أريحا عنوانه(192.168.1.1) و قناع الشبكة لهما(255.255.255.0) هل الجهازين موجودان في الشبكة نفسها؟ وكيف يتم ربطهما معاً؟ ١٥. ما أهمية قناع الشبكة Subnet mask؟ ١٦. ما نتيجة كتابة الأمر www.moeh.edu.ps tracert على موجه سطر الأوامر؟ ١٧. ما نظام العنونة المستخدم في كل من طبقة الشبكة وطبقة ربط البيانات؟
٢٠٢١ الدورة الأولى	١٨. ما الفرق بين العنوان المنطقي و العنوان الفيزيائي؟ ١٩. تأمل الشكل الآتي الخاص بإرسال رسالة من الجهاز PC1 إلى الجهاز PC2،ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: Mac1=BBCCDD:123456 IP1=192.168.1.1 | Mac2=AABBCC:123456 IP2=192.168.1.2 | Mac3=FFBBCC:123456 IP3=192.168.2.1 | Mac4=CCDDEE:123456 IP4=192.168.2.5 أ) اشرح كيف سيكون المسار الرسالة من الجهاز PC1 إلى واجهة الموجه المحلي؟ ب) إذا علمت أن قناع الشبكة للجهاز الأول (255.255.255.0)؛ فما عدد خانات الجزء الخاص بالشبكة، وما عدد خانات الجزء الخاص بعناوين الأجهزة.

	٢٠.في الشكل الآتي يتم توجيه رسالة بين جهازين في شبكتين مختلفتين حيث الموجه على منفذين أحدهما ينتمي للشبكة الأولي والآخر ينتمي للشبكة الثانية. وضح كيف سيكون مسار الرسالة من الجهاز (1) إلى الجهاز (2) عبر الموجه مع تحديد عناوين IP وMAC في كل مرحلة. Mac1=8CDCD4.4337EF IP1=192.168.6.6 | Mac2=4F2ED4.45D32D IP2=192.168.6.1 | Mac3=FF2CD4.4ED32F IP3=192.168.4.1 | Mac4=FCDE12.4837ED IP4=192.168.4.2
٢٠٢١ الدورة الثانية	٢١.قارن بين نظامي العنونة المنطقي (IPv4) والفيزيائي (MAC) وفقا للمعايير: عدد الثنائيات المكونة له، النظام العددي المستخدم لتمثيله. ٢٢.ما هو عنوان IP؟ وكيف يحصل عليه؟ ٢٣.أراد محمد أ يرسل رسالة إلى خالد عبر الشبكة، فإذا علمت أن قناع الشبكة لكلا الجهازين الخاصين بهما هو (255.255.255.0) أجب عن الأسئلة الآتية:  Mac1=0800.0222.2222 IP1=192.168.3.1 | Mac2=0800.0333.2222 IP2=192.168.3.2 | Mac3=0800.0333.1111 IP3=192.168.4.3 | Mac4=0800.0222.1111 IP4=192.168.4.1 أ) ما اسم الجهاز الذي يربط بين جهاز محمد وخالد؟ ب) كم عدد الأجهزة التي يمكن ربطها بالشبكة التي ينتمي لها جهاز خالد؟ ج) ما هو عنوان الشبكة التي ينتمي لها جهاز محمد؟ د) هل جهاز محمد وخالد على نفس الشبكة، مع التوضيح؟ ٢٤.قارن بين الأمرين (ipconfig) و (ipconfig/all). ٢٥.لديك عنوانIP (155.133.14.11) لجهاز وقناع الشبكة (255.255.0.0) أجب عما يلي: أ) ما عنوان الشبكة. ب) ما عنوان الجهاز ج) كم عنواناً في الشبكة. د) أكتب عنوان جهاز آخر على نفس الشبكة. ٢٦.ما وظيفة كلاً مما يأتي: قناع الشبكةSubnet Mask
٢٠٢١ الدورة الثالثة	٢٧.ما وظيفة كلا من: أ) الأمر Ping ب) قناع الشبكة. ٢٨.لديك جهاز حاسوب في مدينة(القدس) بعنوان (192.168.6.1) يود إرسال رسالة إلى جهاز أخر في مدينة(غزة) بعنوان (192.168.8.2) علما بأن قناع الشبكة للجهازين هو (255.255.255.0). أ) هل الجهازين موجودان على نفس الشبكة؟ ب) ما عنوان IP للجهاز الهدف؟ ج) وضح كيف يمكن ارسال الرسالة بين الجهازين؟ ٢٩.ما المقصود بكلا من: الموجه Router ٣٠.ما المقصود بكلا من: بروتوكول إعدادات المصنف الديناميكية DHCP.

٣١.في الشكل الآتي يتم توجيه رسالة بين جهازين في شبكتين مختلفتين حيث الموجه على منفذين أحدهما ينتمي للشبكة الأولي والآخر ينتمي للشبكة الثانية. وضح كيف سيكون مسار الرسالة من الجهاز (1) إلى الجهاز (2) عبر الموجه مع تحديد عناوين IP وMAC في كل مرحلة.



٣٢.يحصل الجهاز على عنوان IP من خلال طرقتين ، أذكرهما ووضح و كيف تختار بين الطريقتين.



أ) ما عنوان IP للجهاز؟

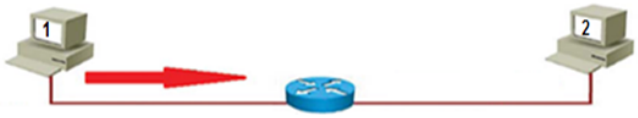
ب) على ماذا يدل السطر المشار إليه بالرقم(1)؟

ج) ما وظيفة ما يشير إليه الرقم (2)؟

د) ما الأمر الذي أظهر النافذة أعلاه من خلال موجه الأوامر(CMD)؟

٣٣.قارن بين الطبقتين الثانية (طبقة ربط البيانات) والثالثة (طبقة الشبكة) بنموذج OSI من حيث: الوظيفة، وتنسيق الرسالة؟

٣٤.أجب عما يأتي: وضح المرحلة الأولى لإرسال الرسالة من الجهاز رقم ١ إلى الجهاز رقم ٢، مستعيناً بالشكل أدناه:



Mac=0800.0100.1111 IP=192.168.1.11 Default gateway=192.168.1.1	Mac=0800.0200.2222 IP=192.168.1.1	Mac=0000.0300.3333 IP=192.168.2.1	Mac=0000.0400.4444 IP=192.168.2.22 Default gateway=192.168.1.1

٣٥.يريد جهاز حاسوب رقم (١) الموجود في مدينة أريحا بعنوان ١٩٢.١٦٨.١٠.٥٦ إرسال رسالة إلى الجهاز رقم (٢) الموجود في مدينة غزة، بعنوان ١٩٢.١٦٨.١١.٩٤ علماً بأن قناع الشبكة لكلا الجهازين هو ٢٥٥.٢٥٥.٢٥٥.٠.

أ) لماذا نحتاج لجهاز الموجه Router بين الجهازين؟

ب) ما عنوان IP الهدف وعنوان IP المصدر في المرحلة الثالثة؟

٣٦.قارن بين الطريقة اليدوية والطريقة التلقائية لتوزيع العنوان المنطقي IP على الأجهزة حسب طبيعة عمل الجهاز.

٢٠٢٢
الدورة الأولى

٢٠٢٢ الدورة الثانية	٣٧. ما وظيفة كل من: طبقة الشبكة ٣٨. اجب عما يلى: كم عنوانا موجودا في شبكة قناعها (255.255.0.0) ؟ ٣٩. قارن بين العنونة المنطقية والفيزيائية من حيث: الطبقة والوظيفة والعنوان المستخدم. ٤٠. ما قناع الشبكة لجهازين عنوان IP الاول 192.168.8.5 وعنوان IP الثاني 192.168.1.8، اذا علمت ان الجهازين ينتميان لنفس الشبكة؟

عنوان الدرس (الدرس الثالث): أجهزة الشبكة المنزلية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

سنة الورود	السؤال
٢٠١٩ الدورة الأولى	١. ماذا نسمي عملية تحديد اسم المستخدم وكلمة المرور من قبل مزود خدمة الانترنت؟
	أ- تشفير البيانات ب- حفظ البيانات ج- حماية البيانات د- المصادقة
٢٠١٩ الدورة الثانية	٢. يتم عادة إعادة ضبط الجهاز (ADSL Router) إلى إعدادات المصنع من خلال الضغط على زر؟
	أ- Enter ب- F1 ج- Reset د- Power
٢٠٢٠ الدورة الأولى	٣. ما الزر الذي يستخدم لإعادة ضبط جهاز الموجه Router إلى إعدادات المصنع؟
	أ- Enter ب- F1 ج- Reset د- Power
	٤. ما الوضع الذي يكون فيه جهاز نقطة الوصول مجرد امتداد لاسلكي لشبكة سلكية؟
	أ- نقطة وصول ب- مستخدم نقطة وصول ج- معيد اشارة لاسلكي د- معيد اشارة سلكي
٢٠٢٠ الدورة الثانية	٥. ما البروتوكول الذي يعتمد على الشبكات من نوع Frame Relay؟
	أ- PPP ب- PPPoE ج- TCP/IP د- DTCP
	٦. ما المصطلح الذي يطلق على خدمات اتصال الانترنت باستخدام نقل البيانات الرقمية من المودم و خط الهاتف؟
	أ- SSID ب- DSL ج- WPA د- WPA2
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	٧. ما قيمة الحقلين (VCI،VPI) عند ضبط اعدادات الموجه (ROUTER) ؟
	أ- 35،8 ب- 19،53 ج- 33،80 د- 55،88

عنوان الدرس (الدرس الثالث): أجهزة الشبكة المنزلية

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الاسئلة التالية:
٢٠١٩ الدورة الأولى	١. ما المقصود بكلا من: خط المشترك الرقمي غير المتماثل(ADSL)، موجه (Router) ٢. أذكر أثنين من مهام جهاز نقطة الوصول (Access Point) يقوم بهما مع التوضيح. ٣. ما وظيفة برتوكول PPPoE؟
٢٠١٩ الدورة الثالثة	٤. ما المقصود بكل من الآتية: خط المشترك الرقمي (DSL) ٥. لماذا يفضل اختيار تشفير (WPA2) عند ضبط إعدادات الموجه؟ ٦. لديك الشكل أدناه تأمله جيداً ثم أجب عما يلي:

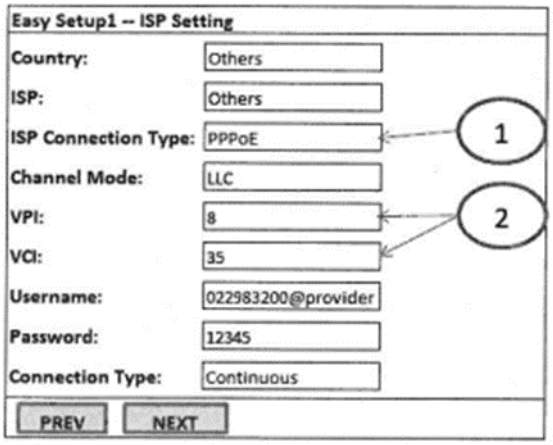
Broadcast SSID:	● Enable	○ Disable
SSID:	Palestine	
Encryption	WPA2	
Authentication Type:	Personal(Pre-Shared Key)	
Pre-Shared Key:	Mohe@2019	

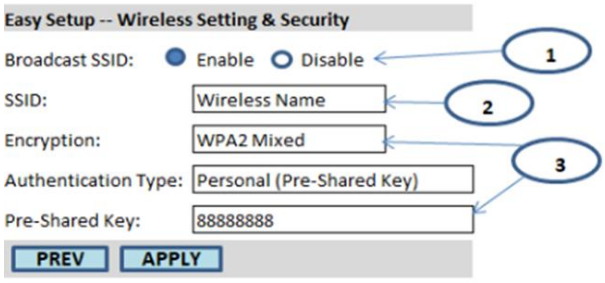
أ) ما اسم الشبكة الانترنت؟ ب) ما نوع التشفير؟ ج) ما كلمة المرور للشبكة؟

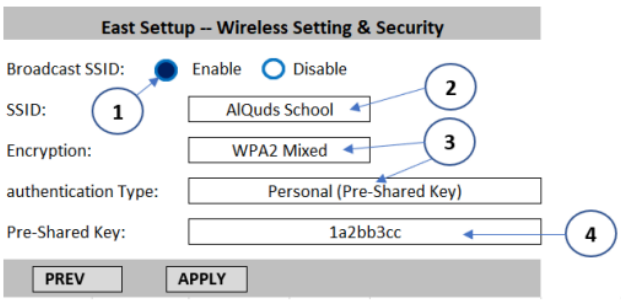
٧. ما وظيفة البروتوكول PPP وأذكر مهمة واحدة من مهامه؟

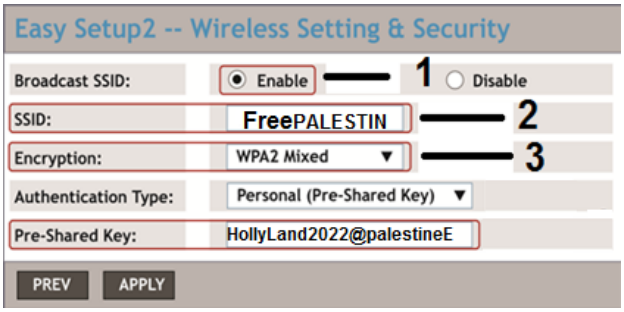
٨. ما استخدام المعيد (Wireless Repeater) بين الشبكات.

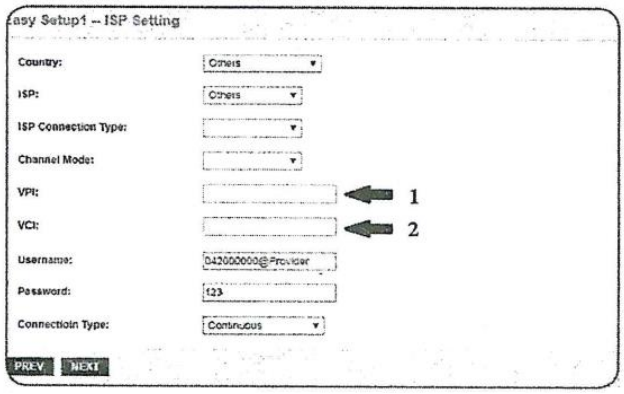
٢٠٢٠ الدورة الأولى	٩. ما المقصود بكل من الآتية: الإيثرنت Ethernet. ١٠.كيف يعمل جهاز نقطة الوصول كمستخدم نقطة وصول(AP Client)؟ ١١.اذكر خطوات آلية إعدادات بطاقة الشبكة. ١٢.تأمل الشاشة المجاورة، ثم أجب عما يلي: أ) ماذا تمثل الشاشة المجاورة؟ ب) على ماذا يدل بروتوكولPPPoE في الرقم(١) ج) علل: يستخدم بروتوكول PPPoE إعدادات اتصال ثابتة مع جميع المستخدمين في فلسطين كما يظهر في الرقم (٢). ١٣.ما المهام التي يقوم بها بروتوكول PPP؟
٢٠٢٠ الدورة الثانية	١٤.كيف يعمل جهاز نقطة الوصول كمعيد (مقوي) إشارة لاسلكي؟ ١٥.تأمل الشاشة المجاورة، ثم أجب عما يلي: أ) على ماذا تدل الأرقام (١) ،(٢)؟ ب) ما وظيفة الحقول المشار إليها بالرقم (٣)؟
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	١٦.كيف يعمل جهاز نقطة الوصول كمعيد (مقوي) اشارة لا سلكي؟ ١٧.على ماذا تدل الأرقام في الشاشة التالية:
٢٠٢١ الدورة الثالثة	١٨.ما المقصود بكلا من: ADSL Router
٢٠٢٢ الدورة الأولى	١٩.ما المقصود بكلٍ من الآتية: خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL). ٢٠.بالاعتماد على الشاشة المجاورة، أجب عما يأتي: أ) ما وظيفة هذه الشاشة؟ ب) على ماذا تدل الأرقام (١)، (٢)، (٣)؟ ج) ما كلمة المرور للشبكة؟ د) ما معايير اختيار كلمة مرور قوية (معقدة) للشبكة.









٢١.ما المطلوب عند استخدام جهاز نقطة الوصول (Access Point) في وضع مستخدم نقطة وصول؟ ٢٢.كيف يتم تقوية إشارة لاسلكية ضعيفة ليزيد مدى تغطيتها بواسطة جهاز نقطة الوصول (Access Point)؟	
٢٣.عند اعداد موجه ADSL المنزلي، تظهر الشاشة المجاورة ،ما القيم المناسبة في الخانات المشار لها بالأرقام ١، ٢ ؟  ٢٤.عدد مهام وادوار جهاز نقطة الوصول Access Point ٢٥.علل: يستخدم بروتوكول PPP في اعدادات ثابتة لجميع المستخدمين. ٢٦.ما وظيفة كل من: البروتوكول PPPoE	٢٠٢٢ الدورة الثانية

الإجابات النموذجية

للوحدة الثانية

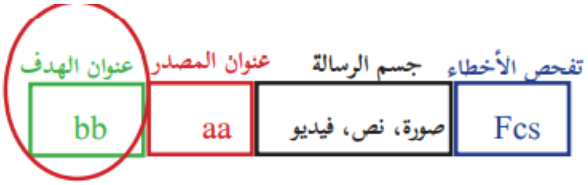
إجابات الوحدة الثانية (الدرس الأول)

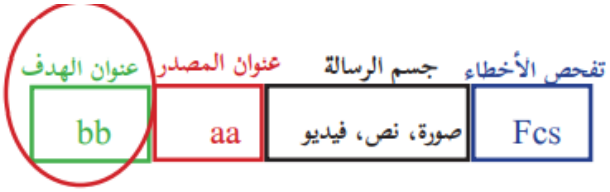
السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد:

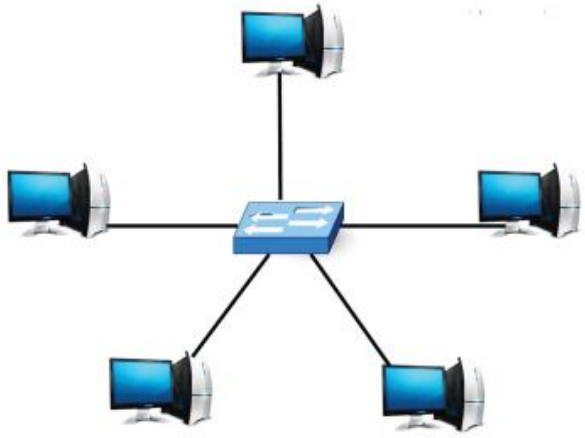
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ج	ب	ب	ب	أ	ج	د	ب	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	ب	ب	ب	أ	د	أ	ج	د	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
د	ب	ج	د	ج	ب	ب	أ	د	ب
٣١	٣٢	٣٣							
ج	ج	أ							

السؤال الثاني: إجابات الأسئلة المقالية:

سنة الورود	السؤال الثاني: الاسئلة المقالية
٢٠١٩ **الدورة الأولى**	١. أ) يستخدم المحول العنوان الموجود في حقل عنوان MAC المصدر الموجود في بداية الرسالة (الإطار) للتعرف على مواقع الأجهزة في الشبكة. ب) عندما يستقبل المحول أول رسالة من جهاز الحاسوب يتعرف مباشرة على عنوانMAC الخاص به ويضيفه داخل جدول العناوين مقترناً مع المنفذ الذي أتت منه الرسالة. ٢. ١٢
٢٠١٩ **الدورة الثانية**	٣. هو أحد أنظمة العنونة الفيزيائية يتم إنشاءه من قبل المصنع بشكل فيزيائي على بطاقة الشبكة عند انتاجها ويكون هذه العنوان فريدا على مستوى جميع بطاقات الشبكة في العالم. ٤. أ) يقوم جهاز المصدر ببناء الإطار وإرساله للمحول. ب) تقوم محولات الشبكة بتحويل الرسالة للهدف عبر المنفذ المناسب بناء على الحقل الذي يحتوي على عنوان MAC الهدف الموجود في بداية الرسالة(الإطار). ج) يوجد داخل كل محول جدول يربط عناوين MAC بأرقام المنافذ المتصلة بها.

	٥. $(١١٠٠١)_{٢}$ أنظر طريقة الحل بالأسفل: ٢٥÷٢=١٢ والباقي ١ ١٢÷٢=٦ والباقي ٠ ٦÷٢=٣ والباقي ٠ ٣÷٢=١ والباقي ١ ١÷٢=٠ والباقي ١
٢٠١٩ **الدورة الثالثة**	٦. 
٢٠٢٠ **الدورة الثانية**	٧. أ) هي أداة تربط بين الحاسوب والوسيط ولا تقوم بإرسال البيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الإشارات. ب) جهاز يقوم بربط أجهزة في شبكة محلية بشكل نجمي Star عبر نقطة مركزية ويقوم بتنظيم مرور البيانات بين الأجهزة على الشبكة المحلية. ٨. أ) يقوم جهاز المصدر ببناء الإطار وإرساله للمحول. ب) تقوم محولات الشبكة بتحويل الرسالة للهدف عبر المناسب بناء عن الحقل الذي يحتوي على عنوان MAC الهدف الموجود في بداية الرسالة(الإطار). ج) يوجد داخل كل محول جدول يربط عناوين MAC بأرقام المنافذ المتصلة بها. ٩. أ) الضغط على أيقونة الإعدادات (settings) الموجودة داخل قائمة التطبيقات. ب) تظهر قائمة نختار منها حول الجهاز about device. ج) ثم نختار من قائمة حول الجهاز البند الحالة status. د) في قائمة الحالة status تجد بنداً يوضح به الـ MAC للجهاز.
٢٠٢٠ **الدورة الثالثة**	١٠. هي أداة تربط بين الحاسوب والوسيط ولا تقوم بإرسال البيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الإشارات
٢٠٢١ **الدورة الأولى**	١١. أ) العدد $(B5)_{١٦}$ في النظام الثنائي: $(١٠١١١٠١٠١)_{٢}$ ب) العدد $(١٠١١٠١٠)_{٢}$ في النظام السادس العشري: $(5A)_{١٦}$ ١٢. - العنوان المنطقي: أحد أقسام العنونة في شبكات الحاسوب وهو عنوان فريد لكل جهاز على شبكة الاتصال يستخدم منة قبل أجهزة الشبكات للوصول إلى الجهاز ويرمز له (IP). - ما عنوان الفيزيائي: أحد أنظمة العنونة الفيزيائية يتم إنشاؤه من قبل المُصنع بشكل فيزيائي على بطاقة الشبكة عند إنتاجها ويكون فريداً على مستوى جميع بطاقات الشبكة في العالم.

	١٣. أ) يستخدم المحول عنوان MAC المصدر للتعرف على مواقع الأجهزة. ب) عندما يستقبل المحول أول رسالة من جهاز الحاسوب يتعرف مباشرة على عنوان الـ MACو يضيفه داخل جدول العناوين مقترناً مع رقم المنفذ الذي أتت منه الرسالة. ج) يستخدم المحول حقل FCS لتفحص الأخطاء للتأكد من صلاحية الإطار. ١٤.هي أداة تربط بين الحاسوب والوسيط ولا تقوم بإرسال البيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الإشارات. ١٥.أحد أنظمة العنونة الفيزيائية يتم إنشاؤه والحصول عليه من قبل المُصنع بشكل فيزيائي على بطاقة الشبكة عند إنتاجها ويكون فريداً على مستوى جميع بطاقات الشبكة في العالم. ١٦. B846FA.1043D7 B8:46:FA:10:43:D7 B8-46-FA-10-43-D7 ١٧. ١٥٠÷١٦=٩ والباقي ٦ ٩÷١٦=٠ و الباقي ٩ فيكون ناتج التحويل $_{١٦}$(٩٦).
٢٠٢١ الدورة الثانية	١٨.هي أداة تربط بين الحاسوب والوسيط ولا تقوم بإرسال البيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الإشارات. ١٩. أ) العدد $_{١٦}$(A69) في نظام العشري: $_{١٠}$(٢٦٦٥) ب) العدد $_{٢}$(١٠١١١١٠١٠١٠١١) في النظام السادس عشري: $_{١٦}$(17AB) ٢٠. العنونة الفيزيائية: لأن العنونة الفيزيائية تساعد في نقل البيانات داخل الشبكة المحلية بين الأجهزة. أما العنونة المنطقية: تعمل على نقل البيانات بين الأجهزة في شبكات مختلفة. ٢١.قيمة $_{١٠}$(١٨٩) في النظام السادس عشر $_{16}$(BD). ٢٢.  للتأكد من صلاحية الإطار خوفاً من أي تغيير للاطار في الطريق بسبب التشويش. ٢٣.لأنه عنوان يتم إنشاءه من قبل المُصنع و هو فريدا على مستوى جميع بطاقات الشبكات في العالم.
٢٠٢١ الدورة الثالثة	٢٤.هو أحد أنظمة العنونة الفيزيائية يتم إنشاءه من قبل بشكل فيزيائي على بطاقة الشبكة عند انتاجها ويكون هذه العنوان فريدا على مستوى جميع بطاقات الشبكة في العالم. ٢٥.قيمة $_{١٠}$(171) في النظام السادس عشري: $_{16}$(AB)

	٢٦.تساعد البيانات في التنقل داخل الشبكة المحلية. ٢٧.هي أداة تربط بين الحاسوب والوسيط ولا تقوم بإرسال البيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الإشارات. ٢٨. أ) العدد $(A5)_{16}$ في النظام العشري: $(165)_{10}$ ب) العدد$_{٢}(10001)$ في النظام السادس العشري: $(11)_{16}$ ٢٩.هو حقل موجود في لتفحص الأخطاء للتأكد من صلاحية الإطار.
٢٠٢٢ الدورة الأولى	٣٠.جهاز يقوم بربط عدة أجهزة على شكل مخطط نجمي بنقطة مركزية مكوناً شبكة محلية، ويعمل على تنظيم نقل البيانات بين أجهزة الشبكة ٣١.لأنه من الشركة المصنعة لبطاقة واجهة الشبكة لا يتغير وفريد ٣٢. أ) $(1A7)_{16}$ في النظام العشري: 423 ب) $_{٢}(011100001100)$ في النظام السادس عشر: 70C ج) $_{٢}(١٠٠١١١)$ في النظام العشري: ٣٩ ٣٣. أ) جسم الإطار. ب) تفحص الأخطاء: التأكد من صلاحية الإطار وإتلافه في حالة التشويش. ج) تشغيل موجه الأوامر.
٢٠٢٢ الدورة الثانية	٣٤.عن طريق عنوان MAC الهدف الموجود في الاطار ومقارنته مع جدول العناوين وتحويل الرسالة إلى المنفذ المطلوب.  ٣٥. ٣٦. أداة لربط الحاسوب مع الوسيط وعدم نقل البيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الإشارات خوفا من تداخل البيانات ٣٧. أ) العدد $_{١٦}(A3)$ في النظام الثنائي: ١٠١٠٠٠١١ ب) العدد $(192)_{10}$ في النظام السداسي عشري: C0

إجابات الوحدة الثانية (الدرس الثاني)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	د	د	ج	د	أ	د	أ	د	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	د	ج	ب	أ	ب	أ	أ	ج	ب
٢١	٢٢								
ج	ب								

السؤال الثاني: إجابات الأسئلة المقالية:

٢٠١٩ الدورة الأولى

١. لأنهما ليس على نفس الشبكة. يتم الربط بينهما عن طريق الموجه (Router).

٢.

أ) 1

ب) $2^8 = 256$ عنواناً

ج) معرفة عدد المواجهات التي تقوم بتوجيه الرسالة وصولا لموقع Alquds.com

٢٠١٩ الدورة الثانية

٣. قناع مكون من 4 خانات كعنوان IPV4 يستخدم من أجل التمييز بين عنوان الشبكة وعنوان الجهاز.

٤.

- التنقل بين الشبكات عن طريق العنوان المنطقي IP حيث لكل جهاز IP يميزه عن غيره.
- توجيه الرسالة(الحزمة) من الجهاز المصدر للهدف عبر الموجهات (ROUTERS) حيث يقوم بتوجه الرسالة عبر أقصر الطرق حسب عنوان IP الهدف الموجود في رأس الحزمة.

٥.

أ) 192.168

ب) $2^{16} = 65.536$ عنواناً

ج) معرفة عدد المواجهات التي تقوم بتوجيه الرسالة وصولا لموقع tinkercad.com

٦. يقوم بتوزيع عناوين IP تلقائياً على أجهزة الشبكة التي تتطلب هذه الخدمة.

٢٠١٩ الدورة الثالثة

٧.

من حيث	طبقة ربط البيانات	طبقة الشبكة
نظام العنونة	عنوان فيزيائي (MAC)	عنوان منطقي (IP)
تنسيق الرسالة	إطار	حزمة

	٨. | من حيث	MAC Address	IP Address
---	---	---
نظام العنونة	فيزيائي	منطقي
عدد الخانات الثانية	48 بت	32 بت	
٢٠٢٠ الدورة الأولى	٩. | من حيث	طبقة ربط البيانات	طبقة الشبكة
---	---	---
نظام العنونة	عنوان فيزيائي (MAC)	عنوان منطقي (IP)
تنسيق الرسالة	إطار	حزمة	 ١٠. - الطريقة التلقائية: إذا كانت طبيعة عمل الجهاز طلب الخدمة من الشبكة مثل تصفح الإنترنت. - اما الطريقة اليدوية: إذا كانت طبيعة عمل الجهاز توفير خدمة على الشبكة مثل طابعة شبكة.
٢٠٢٠ الدورة الثانية	١١. أ) ١٩٢.١٦٨ ب) ٢.٢٥ ج) $٢^{١٦}$ (65.536) عنواناً. ١٢. أ) لأن الجهازين ليس على نفس الشبكة. ب) عنوان IP الهدف هو ١٩٢.١٦٨.٣.٣ وعنوان IP المصدر هو ١٩٢.١٦٨.١.٣. ج) عنوان MAC المصدر عنوان MAC منفذ الموجه الثاني المتصل بجهاز حاسوب الهدف وعنوان MAC الهدف عنوان MAC الجهاز الثاني (حاسوب الهدف).
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	١٣.الجهازين على شبكتين مختلفتين، بسبب الاختلاف في الجزء الخاص بعنوان الشبكة، نحتاج جهاز الموجه (Router) للربط بينهم. ١٤.قناع الشبكة هو قناع مكون من ٤ خانات كعنوان الـ IPV4 ويتم استخدامه من أجل التمييز بين الجزء الخاص بعنوان الجهاز والجزء الخاص بعنوان الشبكة. ١٥.معرفة عدد الموجهات التي تقوم بتوجيه الرسالة وصولا لموقع www.moeh.edu.ps ١٦.نظام العنونة في طبقة ربط البيانات هو العنوان الفيزيائي أما في طبقة الشبكة فهو العنوان المنطقي.
٢٠٢١ الدورة الأولى	١٧. | وجه المقارنة	العنونة الفيزيائية	العنونة المنطقية
---	---	---
الوظيفة	نقل البيانات داخل شبكة الحاسوب المحلية	نقل البيانات بين الشبكات المختلفة
الطبقة التي توجد بها	طبقة ربط البيانات	طبقة الشبكة
مثال	عنوان MAC	عنوان IP	 ١٨. أ) عنوان المصدر هو عنوان الجهاز الأول ١٩٢.١٦٨.١.١ وعنوان IP للجهاز ١٩٢.١٦٨.٢.٥ عنوان MAC المصدر هو MAC الجهاز الأول BBCCDD:123456 وعنوان MAC الهدف هو MAC الموجه AABBCC:123456.

ب) عدد خانات الخاصة بالشبكة هي ٣ خانات (٢٤ بت) أما عدد خانات الخاصة بالجهاز هي خانة (٨ بت).

١٩.

المرحلة الأولى:

MAC الهدف	MAC المصدر	IP الهدف	IP المصدر
4F2ED4.45D32D	8CDCD4.4337EF	192.168.4.2	192.186.6.6

المرحلة الثانية:

يتفحص الموجه عنوان IP الهف ويجد أنه ينتمي إلى الشبكة 192.168.4.2 وعليه يأخذ القرار بتوجيه الرسالة للمنفذ الثاني.

المرحلة الثالثة:

MAC الهدف	MAC المصدر	IP الهدف	IP المصدر
FCDE12.4837ED	FF2CD4.4ED32F	192.168.4.2	192.186.6.6

٢٠٢١
الدورة الثانية

٢٠.

المعايير	المنطقي (IPv4)	والفيزيائي (MAC)
عدد الثنائيات المكونة له	48 بت	32 بت
النظام العددي المستخدم لتمثيله	السادس عشر	العشري

٢١.هو عنوان فريد لكل جهاز على شبكة الاتصال يستخدم من قبل أجهزة الشبكات لأخري للوصل للجهاز. ويتم الحصول عليه بطريقتين:

أ) تلقائية إذا كانت طبيعة عمل الجهاز هي طلب خدمة من الشبكة كمتصفح الانترنت.

ب) الطريقة اليدوية في حالة كانت طبيعة عمل الجهاز توفير خدمة على الشبكة لطابعة شبكة.

٢٢.

أ) Router أو موجه.

ب) $256= 2^8$

ج) 192.168.3

د) لا، لأن عنوان IP للشبكة التي ينتمي اليها محمد تختلف و هو 192.168.3 بينما عنوان IP للشبكة التي ينتمي لها خالد 192.168.4

٢٣.

- Ipconfig: لتحديد عنوان IP لجهاز الحاسوب
- Ipconfig/all: لتحديد عنوان MAC على الجهاز

٢٤.

أ) ما عنوان الشبكة: 155.133

ب) ما عنوان الجهاز: 14.11

ج) كم عنواناً في الشبكة: 2^{16} = 65536 عنوانا

د) أكتب عنوان جهاز آخر على نفس الشبكة: ١٥٥.١٣٣.١٠٠.١٥

٢٥.عنوان يستخدم من أجل التمييز بين الجزء الخاص بعنوان الجهاز و الجزء الخاص بعنوان الشبكة ، مكون من ٤ خانات كعنوان الـIPV4.

٢٠٢١
الدورة الثالثة

٢٦.

أ) لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة.

ب) ويتم استخدامه من أجل التمييز بين الجزء الخاص بعنوان الجهاز والجزء الخاص بعنوان الشبكة.

٢٧.

أ) لا

ب) ١٩٢.١٦٨.٨.٢

ج) لأنهما ليس على نفس الشبكة. يتم الربط بينهما عن طريق الموجه(Router) حيث يرسل جهاز المصدر الى الموجه المرتبط به ثم يقوم الموجه بأرسال الرسالة لموجه الهدف و من موجه الهدف يتم إرسالها لجهاز الهدف.

٢٨.جهاز يتصل بشبكة الانترنت منة خلال خط المشترك الرقمي الذي توفره شركة الاتصال وهو من أكثر الأجهزة شيوعا ويشكل النقطة الرئيسية في الشبكة المنزلية.

٢٩.هو بروتوكول يقوم بتوزيع عناوين IP تلقائياً على أجهزة الشبكة التي تتطلب هذه الخدمة.

٣٠.

المرحلة الأولى:

MAC الهدف	MAC المصدر	IP الهدف	IP المصدر
4F2ED4.45D32D	8CDCD4.4337EF	192.168.4.2	192.186.6.6

المرحلة الثانية:

يتفحص الموجه عنوان IP الهف ويجد أنه ينتمي إلى الشبكة 192.168.4.2وعليه يأخذ القرار بتوجيه الرسالة للمنفذ الثاني.

المرحلة الثالثة:

MAC الهدف	MAC المصدر	IP الهدف	IP المصدر
FCDE12.4837ED	FF2CD4.4ED32F	192.168.4.2	192.186.6.6

٣١.

الطريقة التلقائية: إذا كانت طبيعة عمل الجهاز طلب الخدمة من الشبكة مثل تصفح الإنترنت.

اما الطريقة اليدوية: إذا كانت طبيعة عمل الجهاز توفير خدمة على الشبكة مثل إضافة طابعة شبكة.

٣٢.

أ) عنوان IP للجهاز: ١٩٢.١٦٨.٠.٥٠

ب) يدل السطر المشار إليه بالرقم(١): قناع الشبكة

ج) يشير إليه الرقم (٢): البوابة الافتراضية (الموجه) أو Router الذي يعد البوابة الافتراضية للجهاز للخروج خارج الشبكة الداخلية والوصول لشبكة الإنترنت.

د) الأمر هو Ipconfig

٢٠٢٢
الدورة الأولى

٣٣.

وجه المقارنة	ربط البيانات	طبقة الشبكة
الوظيفة	تنظيم نقل البيانات في الشبكة المحلية	تنظيم نقل البيانات في الشبكة العالمية
تنسيق الرسالة	تنسيق الرسالة الإطار	تنسيق الرسالة حزمة

	٣٤. | IP المصدر	IP الهدف	MAC المصدر	MAC الهدف
---	---	---	---
192.168.1.11	192.168.2.22	0800.0100.1111	0800.0200.2222	 ٣٥. أ) لان الجهازين ليسا على شبكة واحدة ب) عنوان IP الهدف ١٩٢.١٦٨.١١.٩٤، عنوان IP المصدر ١٩٢.١٦٨.١٠.٥٦ ٣٦. أ) الطريقة اليدوية: يتم تثبيت عنوان IP على الجهاز ويستخدم للأجهزة الثابتة مثل الطابعة **ب)** الطريقة التلقائية: خدمة DHCP في الموجه ويستخدم للأجهزة المتنقلة مثل اللابتوب
٢٠٢٢ **الدورة الثانية**	٣٧.تنظيم نقل البيانات عبر الموجهات في الشبكة العالمية ٣٨.[١٦]٢ ٣٩. 	وجه المقارنة	العنونة الفيزيائية	العنونة المنطقية
---	---	---
الوظيفة	نقل البيانات داخل شبكة الحاسوب المحلية	نقل البيانات بين الشبكات المختلفة
الطبقة التي توجد بها	طبقة ربط البيانات	طبقة الشبكة
مثال	عنوان MAC	عنوان IP	 ٢٥٥.٢٥٥.٠.٠.٤٠

إجابات الوحدة الثانية (الدرس الثالث)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
د	ج	ج	أ	ب	ب	أ

السؤال الثاني: إجابات الأسئلة المقالية:

٢٠١٩ الدورة الأولى	١. - خط المشترك الرقمي: أحد أنواع خط المشترك الرقمي DSL وهي تقنية لنقل البيانات بشكل أسرع عبر خطوط الهاتف النحاسية. - موجه(Router): جهاز يتصل بشبكة الانترنت من خلال خط المشترك الرقمي الذي توفره شركة الاتصال وهو من أكثر الأجهزة شيوعا ويشكل النقطة الرئيسية في الشبكة المنزلية. ٢. - نقطة الوصول (Access Point): وهو الوضع الافتراضي له حيث يكون مجرد امتداد سلكي لشبكة لا سلكية. - مستخدم نقطة الوصول (AP Client): هذه الوضع يجعل منه مستخدم لجهاز نقطة وصول أخر ووضع AP Client يطلب عنوان الـ MAC والـ SSID الذي يخص الشبكة اللاسلكية للموجه أو نقطة وصول أخرى باعثة. ٣. هو أحد بروتوكولات الانترنت الذي يعتمد على بروتوكول(PPP) ويعتمد على الشبكات من النوع Frame Relayالتي تقوم بتقسيم البيانات إلى أجزاء (Frame) مختلفة في الحجم وتسمح بإعادة ارسال البيانات التي لم تصل دون الحاجة إلى إعادة إرسال البيانات جميعا مرة أخرى؛ مما يساعد في سرعة الإرسال.
٢٠١٩ الدورة الثالثة	٤. هي الخدمة التي توفر اتصال الإنترنت باستخدام نقل البيانات الرقمية وبين المودم Modem و خط الهاتف و يمتاز بإمكانية استخدام اتصال إنترنت عالي السرعة حتى عند إجراء المكالمات الهاتفية. ٥. لقوته في التشفير ٦. أ) Palestine ب) WPA2 ج) Mohe@2019 ٧. إنشاء اتصال مباشر بين نقطتين. أهم مهامه: المصادقة، ضغط البيانات، تشفير البيانات ٨. تقوية إشارة لاسلكية ضعيفة لتزيد مدى تغطيتها و يتم ذلك لاسلكياً بمعنى أن نقطة الوصول تستقبل إشارة لاسلكية لنقطة وصول أخرى يتم وضع MAC أو SSID اللاسلكي الذي يخصص Access Point البعيدة المدمجة مع الموجه، و كذلك كلمة المرور.
٢٠٢٠ الدورة الأولى	٩. شبكة مكونة من مجموعة من المستخدمين يتشاركون على نفس الخط ضمن بروتوكولات خاصة بها، مثل الشبكة الداخلية لأي مؤسسة او منزل. ١٠.يجعل منه مستخدم لجهاز نقطة وصول آخر وفي وضع AP Client يطلب عنوان الـ MAC أوالـ SSID الذي يخص الشبكة اللاسلكية للموجه أو نقطة وصول أخرى باعثة.

	١١. أ) الدخول إلى لوحة التحكم واختيار مركز الشبكة والمشاركة. ب) اختيار تغيير إعدادات المحول. ج) استعراض خصائص الاتصال المحلي. د) اختيار برتوكول TCP/IP الإصدار (IPV4) بالنقر المزدوج عليه. هـ) ضبط إعدادات بما يتناسب مع إعدادات الشبكة بإعطائه عنوان الشبكة (IP) ضمن نفس النطاق. ١٢. أ) ضبط إعدادات الموجه Router ب) نوع الاتصال بمزود الخدمة(الانترنت) ج) لأنه يحتاج إلى إعدادات اتصال مختلفة لكل جلسة، كما يوفر اتصال دائم النطاق (Band-width) مشترك لجميع المستخدمين، بحيث يكون مناسب لنقل البيانات دون تأخير. ١٣.المصادقة، ضغط البيانات، تشفير البيانات
٢٠٢٠ الدورة الثانية	١٤.تقوية إشارة لا سلكية ضعيفة لتزيد مدى تغطيتها ويتم ذلك لاسلكياً بمعنى أن نقطة الوصول تستقبل إشارة لاسلكية لنقطة وصول أخرى يتم وضع MAC أو SSID اللاسلكي الذي يخصص Access Point البعيدة المدمجة مع الموجه، وكذلك كلمة المرور لتقوم بتعزيز الإشارة وإرسالها لمسافة أبعد لا سلكياً. ١٥. أ) الرقم (١) تفعيل الشبكة، الرقم (٢) اسم الشبكة ب) نوع التشفير وكلمة المرور
٢٠٢٠ الدورة الثالثة	١٦.تقوية إشارة لا سلكية ضعيفة لتزيد مدى تغطيتها ويتم ذلك لاسلكياً بمعنى أن نقطة الوصول تستقبل إشارة لاسلكية لنقطة وصول أخرى يتم وضع MAC أو SSID اللاسلكي الذي يخصص Access Point البعيدة المدمجة مع الموجه، وكذلك كلمة المرور لتقوم بتعزيز الإشارة وإرسالها لمسافة أبعد لا سلكياً. ١٧. - الرقم (١): الشبكة مفعلة - الرقم (٢): اسم الشبكة:AlQuds School . - الرقم (٣): التشفير و نوع التشفير(WPA2 Mixed Personal) و المصادقة على تشفير الموجه من قبل الشركة المزودة لخدمات الانترنت(من خلال إعطاء كلمة مرور خاصة بالموجه) - الرقم (٤): كلمة المرور: 1a2bb3cc
٢٠٢١ الدورة الأولى	١٨.البوابة الافتراضية (الموجه) أو Router الذي يعد البوابة الافتراضية للجهاز للخروج خارج الشبكة الداخلية والوصول لشبكة الإنترنت.
٢٠٢٢ الدورة الأولى	١٩.خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL): هي خدمة من شركة الاتصالات لنقل البيانات الرقمية عبر خطوط الهاتف وتتميز باستخدام الهاتف والانترنت بوقت واحد ٢٠. أ) اعدادات الشبكة اللاسلكية ب) الرقم (١): شبكة ظاهرة، الرقم (٢): اسم الشبكة اللاسلكية FreePalestine، الرقم (٣): نوع

	التشفير: معقد WPA2 ج) HollyLand2022@palestineE د) عدد الرموز بين ٨-٦٣ حرف، تتكون من احرف ورموز وارقام ٢١.عنوان MAC أو اسم الشبكة للجهاز الباعث ٢٢.عن طريق ضبط إعدادات قطة الوصول كمعيد أو مقوي إشارة Repeater
٢٠٢٢ **الدورة الثانية**	٢٣.(١) ٨ (٢) ٣٥ ٢٤.نقطة وصول الوضع الافتراضي – مستخدم لنقطة وصول – معيد أو مقوي إشارة ٢٥.لأنه يستخدم إعدادات الاتصال الثابتة ولا يحتاج إلى اتصال كل جلسة. ٢٦.المصادقة – تشفير البيانات – ضغط البيانات

الوحدة الثالثة

فهرس محتويات الوحدة

م	الوحدة	موضوع الدرس	الصفحة
١	الثالثة	المواقع الالكترونية	٦٩
٢	الثالثة	مواقع التواصل الاجتماعي	٧٢
٣	الثالثة	المهن المستقبلية	٧٥
٤	الثالثة	إجابات درس المواقع الالكترونية	٧٧
٥	الثالثة	إجابات درس مواقع التواصل الاجتماعي	٨٠
٦	الثالثة	إجابات درس المهن المستقبلية	٨٤

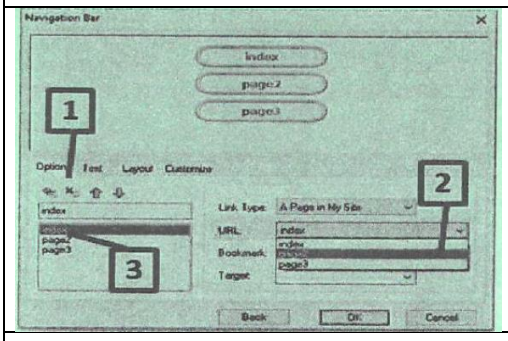
الوحدة الأولى / الدرس الأول (المواقع الإلكترونية)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

سنة الورود	السؤال
٢٠١٩	**١. الامتداد org في عنوان الموقع الالكتروني يشير إلى أن نشاط الموقع:**
	أ. شبكة ب. حكومي جـ. منظمة د. تجاري
	٢. تسمى مجموعة الخطوات التي تبين عدد صفحات وعناوين ومحتويات الموقع الالكتروني
	أ. التصميم ب. التحليل والتخطيط جـ. الحماية د. المصادقة
	٣. أي من العناصر الآتية ليست من هيكلية شبكة الانترنت:
	أ. الموقع الالكتروني ب. أجهزة الزبائن جـ. وسائط الاتصال د. أجهزة الخوادم
	٤. أي من الآتية تعد من عناصر هيكلية شبكة الانترنت؟
	أ. شركات الاتصالات ب. أجهزة الخوادم جـ. الموقع الالكتروني د. اسم الموقع
	٥. ما الجزء الذي يعبر عن نوع النشاط للموقع www.Injaz.Edu.ps ؟
	أ. Edu ب. Ps جـ. Injaz د. www
	٦. ما البروتوكول المسؤول عن عملية انشاء اتصال بين جهاز المستخدم وجهاز الخادم؟
	أ. TCP/IP ب. URL جـ. HTTP د. DNS
	٧. يقوم بتحويل العنوان المدخل الى عنوان رقمي يمثل رقم الخادم المراد الاتصال به على شبكة الانترنت.
	أ. TCP/IP ب. URL جـ. DNS د. HTTP
	٨. ما البروتوكول المسؤول عن نقل الصفحة الرئيسة للموقع بكل محتوياتها من الخادم الى الزبون عند حدوث اتصال؟
	أ.DNS ب. URL جـ.TCP/IP د. HTTP
	٩. أي من الآتية ليست من الأمور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الالكتروني؟
	أ. تحديد الفئة المستهدفة ب. برمجة الموقع بلغة PHP جـ. لغة الموقع بسيطة ومفهومة د. انسجام المحتوى للصفحات
٢٠١٨	**١٠. أي من الآتية لا تعتبر من لغات برمجة موقع الانترنت؟**
	أ.PHP ب. JAVA جـ. Aurasma د. HTML
	١١. أي من المواقع التالية تعتبر من المواقع الساكنة؟
	أ. الاجتماعية ب. الشخصية جـ. التجارية د. الإعلامية
	١٢. أي من البروتوكولات الآتية يستخدم في آلية تصفح موقع على شبكة الانترنت؟
	أ.URL ب.TCP جـ.IP د. HTTP
	١٣. ما هو الأمر المستخدم لتكرار صفحة في برنامج web page maker ؟
	أ.Double Page ب.Duplicate Page جـ.Clone Page د. Publish Page

١٤. أي من الآتية تستخدم في تصميم موقع الكتروني باستخدام مواقع انترنت متخصصة؟	
أ. PHP	ب. ASP.net
جـ. Websity.me	د. Web Page Maker
١٥. للتعديل على موقع مصمم باستخدام برنامج Web Page Maker نعود الى ملف الموقع؟	
أ. الأصلي ب. البديل جـ. المحتوى د. المنشور	

السؤال الثاني: أجب عن الاسئلة التالية:

سنة الورود	السؤال
٢٠١٨	١. متى يحدث اتصال بين جهاز المستخدم والخادم، وما هو البروتوكول المسؤول عن ذلك؟
	٢. أذكر أربع خطوات متسلسلة يجب استخدامها حتى يتم تصميم الموقع بشكل صحيح.
	٣. من خلال دراستك لبرنامج Web Page Maker أجب عن الأسئلة الآتية: أ) لإضافة صورة، ما اسم القائمة التي تمكنك من ذلك؟ ب) ما الأمر (الأداة) لربط شكل أو صورة أو زر انتقال بمحتوى داخل الموقع أو خارجه. ج) ما وظيفة نافذة Text Editor؟
	٤. من خلال دراستك لبرنامج Web Page Maker أجب عن الأسئلة الآتية: أذكر العمليات التي يتم اجراؤها على أزرار أداة Navigation Bar.
	٥. عرف المصطلح الآتي: URL.
٢٠١٩	٦. ما المقصود بـ: المواقع الساكنة؟
	٧. حدد العناصر الرئيسية التي يتكون منها شبكة الانترنت.
	٨. ما وظيفة كل من الأوامر الآتية في برنامج Web Page Maker : أ) Clone Page ب) الارتباط التشعبي Hyperlink
	٩. ما وظيفة كل من الأوامر الآتية في برنامج Web Page Maker : أ) Publish ب) Ready to use java scripts
	١٠. أذكر ثلاث طرق لتصميم المواقع الالكترونية؟
	١١. تأمل الشاشة المقابلة ثم أجب: أ) إلام تشير كل من الأرقام (١، ٢، ٣) ب) من أي قائمة بمكنك اظهار الشاشة المقابلة. ج) كيف يتم إعادة ترتيب الأزرار في الشاشة المقابلة؟ 
	١٢. من خلال دراستك لبرنامج Web Page Maker ما وظيفة الآتية: أ) ب)
	١٣. من خلال دراستك برنامج Web Page Maker ما وظيفة: أ) الأداة Navigation Bar ب) الأداة Text.
	١٤. ما وظيفة خادم (DNS)؟

٢٠٢٢ (دورة أولى)	١٥.وضح دور الخادم (DNS) عند تصفح الانترنت.
	١٦.اكتب مثالين على المواقع الإلكترونية التفاعلية.
	١٧.تأمل الموقع الإلكتروني الآتي ثم اجب: http:\\www.moc.gov.ps أ) ما وظيفة http؟ ب) حدد ما يأتي: ١) اسم الموقع ٢) نوع الموقع ٣) اسم المجال ٤) اسم الدولة التابع لها الموقع.
٢٠٢٢ (دورة ثانية)	١٨.اذكر انواع المواقع الالكترونية ،مع ذكر مثال على كل منها.
	١٩.ما المقصود بـ: مواقع الانترنت

الوحدة الثالثة / الدرس الثاني (مواقع التواصل الاجتماعي)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

سنة الورود	السؤال
٢٠٢١	**١. أي من المواقع التي تتيح للمستخدم تصفح مقاطع الفيديو ونشر فيديوهات خاصة؟**
	أ. يوتيوب YouTube ب. لينكد إن LinkedIn
	جـ. تويتر Twitter د. فيس بوك Facebook
	٢. ما أول موقع تواصل اجتماعي تم إنشاؤه؟
	أ. YouTube.com ب. Classmates.com
	جـ. Twitter.com د. Google.com
	٣. من الذي أنشأ موقع تويتر؟
	أ. جاك دروسي ب. بيل جيتس جـ. ستيف جوبس د. مارك زوكربيرغ
	٤. ما المجال الذي يتيح للأفراد معرفة ما يجول حولهم دون أدنى جهد في مواقع التواصل؟
	أ. التعليمي ب. الترفيهي جـ. التجاري د. الإعلامي
	٥. أي من هذه الممارسات تعد غير آمنة عند استخدام مواقع التواصل الاجتماعي؟
	أ. نشر فيديوهات تعليمية ب. مشاركة بطاقات المعايدة
	جـ. التحقق من الأفراد قبل إقامة صداقة معهم د. نشر صور العائلة
	٦. ما اسم موقع التواصل الاجتماعي الذي أنشأه مارك زوكربيرغ في عام ٢٠٠٤ ؟
	أ. تويتر Twitter ب. يوتيوب you Tube
	جـ. لينكد إن LinkedIn د. فيس بوك Facebook
	٧. أي من مواقع التواصل الاجتماعي الآتية ،تتيح للمستخدم نشر أفكاره عن طريق تغريدات؟
	أ. YouTube ب. LinkedIn جـ. Twitter د. Facebook
	٨. ما أول موقع تواصل اجتماعي تم إنشاؤه؟
	أ. YouTube.com ب. Classmates.com
	جـ. Twitter.com د. Google.com
	٩. من الذي أنشأ موقع الفيس بوك؟
	أ. جاك دروسي ب. بيل جيتس جـ. ستيف جوبز د. مارك زوكربيرغ
٢٠١٩	**١٠.أي من مواقع التواصل الاجتماعي أكثر شهرة؟**
	أ. Facebook ب. Twitter جـ. YouTube د. LinkedIn
	١١.أي المواقع الآتية متخصص ومهني يعرض مهارات الفرد وقدراته:
	أ. Facebook ب. YouTube جـ.LinkedIn د. Twitter
٢٠١٨	**١٢.واحدة من الآتية ليست من مواقع التواصل الاجتماعي؟**
	أ. Facebook ب. YouTube جـ. App Inventor د. Twitter
	١٣.من آثار التواصل الاجتماعي الإيجابية؟
	أ. تطوير قدرات الفرد ب. الإدمان والإفراط
	جـ. انتحال الشخصية د. مراقبة الناس

١٤.ما الموقع الذي يعد وسيلة الكترونية يسوق فيها المستخدم نفسه خلال قدراته وخبراته؟	
أ. Facebook ب. YouTube جـ.LinkedIn د. Twitter	
١٥.أي من الآتية ليست من الآثار الإيجابية لمواقع التواصل الاجتماعي؟	
أ. جعلت العالم قرية صغيرة ب. انجاز الأعمال بسرعة أكبر جـ. زيادة العلاقات الاجتماعية الواقعية د. تطوير القدرات من خلال التواصل مع خبراء	

السؤال الثاني: أجب عن الاسئلة التالية:

سنة الورود	السؤال:
٢٠١٨	**١. علل ما يلي: برزت أهمية لمواقع التواصل الاجتماعي في المجال الإعلامي؟**
	٢. علل ما يلي: يمتاز موقع يوتيوب بخاصية حقوق نشر دقيقة؟
٢٠١٩	**٣. عدد أربعة من ميزات مواقع التواصل الاجتماعي؟**
	٤. ما المقصود بـــ: الجرائم الالكترونية
	٥. ما المقصود بـــ: Twitter؟
	٦. علل ما يلي: يمتاز موقع YouTube بحقوق نشر دقيقة.
٢٠٢١	**٧. ما وظيفة مواقع التواصل الاجتماعي؟**
	٨. ما المقصود بـــ: موقع لينكد إن Linked In
	٩. عدد أربعة من مميزات مواقع التواصل الاجتماعي.
	١٠.ما أهمية موقع لينكد إن Linked In ؟
	١١.علل ما يلي: تعد مواقع التواصل الاجتماعي من أكثر المواقع استخداما.
	١٢.وضح كيف ساهمت مواقع التواصل الاجتماعي في التعليم.
	١٣.عدد أربعة من الآثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي
	١٤.اذكر أربعة من الآثار الإيجابية لمواقع التواصل الاجتماعي.
	١٥.ما المقصود بـــ: موقع لينكد إن Linked In
	١٦.عدد أربعا من ميزات مواقع التواصل الاجتماعي
	١٧.لمواقع التواصل الاجتماعي دور كبير في مجالات الحياة. عدد أربعة من هذه المجالات.
	١٨.اذكر أربعة من الآثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي.
	١٩.عدد خمسة من استخدامات مواقع التواصل الاجتماعي.
	٢٠.عدد أربعة من الإثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي.
	٢١.ما وظيفة موقع الـ يوتيوب You Tube.
	٢٢.علل: يستخدم موقع فيس بوك عددا كبيرا جدا من المستخدمين
	٢٣.لمواقع التواصل الاجتماعي دور كبير في مجالات الحياة، عدد أربعا من هذه المجالات.

٢٠٢٢(دورة أولى)	٢٤.وضح دور مواقع التواصل الاجتماعي في: أ) المجال التعليمي ب) المجال الاجتماعي
	٢٥.اذكر أربعاً من ميزات التواصل الاجتماعي.
٢٠٢٢(دورة ثانية)	٢٦.اذكر ميزات موقع يوتيوب (Youtube).
	٢٧.لمواقع التواصل الاجتماعي استخدامات متنوعة، اكتب ثلاثة منها.
	٢٨.ما المقصود بـ: Twitter
	٢٩.عدد ثلاثا من الاثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي.

الوحدة الثالثة / الدرس الثالث (المهن المستقبلية)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

سنة الورود	السؤال
٢٠١٩	١. **مهنة يمكن العمل فيها من المنزل عبر مواقع التواصل الاجتماعي، وتحتاج إلى إتقان لغة أجنبية معينة أو أكثر:**
	أ. تصميم الوسائط المتعددة ب. تصميم المواقع الالكترونية جـ. إدخال البيانات د. الترجمة
	٢. **مهنة يمكن العمل بها في العالم الافتراضي:**
	أ. الطبخ ب. الخياطة جـ. الإنتاج الحيواني د. التسويق
٢٠١٨	٣. **أي من المهارات الآتية ليست من مهام المبرمج؟**
	أ. تصميم المواقع الالكترونية ب. تصميم الألعاب التعليمية جـ. حل المشكلات في الشبكات د. التطبيقات التجارية
	٤. **ما المهنة التي يمكن العمل بها في العالم الافتراضي**
	أ. الطبخ ب. الخياطة جـ. الإنتاج الحيواني د. التسويق

السؤال الثاني: أجب عن الاسئلة التالية:

سنة الورود	السؤال
٢٠١٨	١. **أذكر ثلاث من المهن المستقبلية المطلوبة.**
٢٠٢٢ (دورة أولى)	٢. **عدد مهارتين يجب أن يمتلكهما مصمم الوسائط المتعددة**
	٣. **مهنة صيانة الحاسوب والشبكات من المهن في العالم الافتراضي، يتم من خلالها القيام بعدة مهام، عدد ثلاثاً منها.**
	٤. **من يمتلك مهارات في لغات البرمجة الحديثة، بإمكانه القيام بالكثير من الأعمال، اذكر ثلاثة منها.**
٢٠٢٢ (دورة ثانية)	٥. **ما المقصود بـ: العالم الافتراضي**
	٦. **ما المقصود بـ: التجارة الإلكترونية**

الإجابات النموذجية

للوحدة الثالثة

إجابات الوحدة الثالثة (الدرس الأول)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد:

٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣
ج	ب	أ	ب	أ	أ	ج	د	ب	ج

٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
ب	د	ج	ج	أ

السؤال الثاني: إجابات الأسئلة المقالية:

سنة الورود	السؤال الثاني: الاسئلة المقالية
٢٠١٨	١. عندما يكون العنوان المدخل من المستخدم صحيحا يحدث اتصال بين جهاز المستخدم والخادم بوساطة بروتوكول الاتصال TCP/IP.
	٢. أ) دراسة وتحليل وظيفة الموقع وما يتضمنه. ب) تصميم عناصر الموقع الرئيسية من صفحات وعناوين رئيسية وترابط بعضها بعضا. ج) إضافة المحتوى للموقع د) نشر الموقع ودراسة التغذية الراجعة من مستخدميه والأخذ بها
	٣. أ) من قائمة Insert ب) الارتباط التشعبي Hyberlink ج) كتابة النصوص والترويسة والتعديل عليها من حجم الخط ولون الخط ونوع الخط
	٤. العمليات على أزرار أداة Navigation Bar: أ) اختيار الشكل المناسب للقائمة ب) حذف أزرار ج) إضافة أزرار د) تحريك الأزرار للمكان المناسب هـ) تغيير عنوان الزر و) نسخ الأزرار ز) تغيير تنسيق الكتابة: لون و حجم الخط
	٥. URL: عنوان خاص للموقع الالكتروني يحدد مكانه على الشبكة وهو عنوان حصري وفريد لا يمكن ان يكون مكررا.
٢٠١٩	٦. المواقع الساكنة: مواقع بسيطة التصميم والبرمجة، تحتوي على أنواع مختلفة من البيانات ولا يمكن التعديل عليها إلا من قبل مصممها.

	٧. أ) أجهزة الخوادم: تقوم بتوفير الخدمات المختلفة مثل تخزين المعلومات وصفحات الانترنت. ب) أجهزة الزبائن: التي يستخدمها الأفراد للوصول الى مواقع الشبكة للتصفح وتحميل أو تنزيل الملفات. ج) الشركات المزودة لخدمة الانترنت د) وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية وتقنياتها التي تشكل العمود الفقري للشبكة.
	٨. - Clone page: عمل نسخة من الصفحة - الارتباط التشعبي Hyberlink: ربط المحتوى بموقع انترنت أو ملف خارجي
	٩. - Publish: نشر الموقع - Ready to use java script: لإضافة ذيل لمؤشر الفأرة ، إذ يعطيه لمسة جمالية أو أي إضافات أخرى من القائمة
	١٠. أ) لغات البرمجة: PHP ، ASP.Net ب) مواقع انترنت متخصصة بتصميم المواقع الالكترونية مثل: ar.site123.com , websity.me ج) البرمجيات مثل: Dreamweaver , FrontPage , web page maker
	١١. أ) - الرقم (١): شريط أدوات التعامل مع الأزرار (إضافة، حذف ، تحريك الأزرار) - الرقم (٢): عنوان الصفحة المرتبطة تشعبيا بالزر - الرقم (٣): عنوان الزر ب) من قائمة Insert ثم Navigation Bar ج) من خلال شريط الأدوات رقم ١ بالأسهم يتم تحريك الزر الى المكان المناسب.
	١٢. أ) الارتباط التشعبي Hyberlink: ربط المحتوى بموقع انترنت أو ملف خارجي ب) نسخ الصفحة clone page
٢٠٢٢ (دورة أولى)	١٣. تحويل العنوان النصي للموقع إلى عنوان رقمي IP يمثل عنوان جهاز الخادم المراد الاتصال به عبر الشبكة.
	١٤. الصحفية – التجارية – الاجتماعية
	١٥. أ) وظيفة http: بروتوكول يقوم بنقل محتويات الصفحة من جهاز الخادم الى جهاز المستخدم. ب) ١) اسم الموقع: moc ٢) نوع الموقع: حكومي gov ٣) اسم المجال: . moc.gov.ps ٤) اسم الدولة التابع لها الموقع: فلسطين ps
٢٠٢٢	١٦. - المواقع الساكنة: مثل: التعريفية– الشخصية

(دورة ثانية)	▪ المواقع التفاعلية: مثل: الصحفية – التجارية – الاجتماعية
	١٧. هي مجموعة من الصفحات المتصلة معا عبر وصلات تشعبية Hyperlink's التي تمكن المستخدم من تصفح محتويات المواقع وعرضها، حيث تحتوي هذه الصفحات على ملفات(نصية، صوتية، وفيديو وصور)

إجابات الوحدة الثالثة (الدرس الثاني)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ب	أ	د	د	د	ج	ب	د	أ

١١	١٢	١٣	١٤	١٥
ج	ج	أ	ج	ج

السؤال الثاني: إجابات الأسئلة المقالية:

سنة الورود	السؤال الثاني: الاسئلة المقالية
٢٠١٨	١. لأنه لا يسمح بنشر مقاطع الفيديو التي لها حقوق نشر محفوظة دون موافقة صاحبها ، ولا يسمح بنشر مقاطع فيديو مسيئة لشخصيات معينة
	٢. من خلال نشر الأخبار و الأحداث بسرعة قصوى وبكل سهولة ومعرفة الأحداث فور وقوعها
٢٠١٩	٣. أ) التواصل المستمر بين الأفراد والمجموعات المختلفة ب) تواصل المستخدمين ذوي الاهتمامات والميول المشتركة ، وإنشاء المجموعات الخاصة بهم. ج) توفر المحادثات التفاعلية بين الأفراد والمجموعات بأشكالها المتنوعة من مراسلات فورية وغير متزامنة. د) تبادل الخبرات والمعرفة بين الأفراد والجماعات من خلال نشر المعرفة والمصادر هـ) تخطي القيود والحدود المتمثلة باللغة والثقافة والمكان والزمان.
	٤. الجرائم الالكترونية: الجرائم التي تتم من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة وأبرزها الانترنت ومواقع التواصل
	٥. Twitter: موقع يمكن رواده من نشر أفكارهم على شكل تغريدة، أنشأه جاك دروسي مع أصدقائه عام ٢٠٠٦
	٦. لأنه لا يسمح بنشر مقاطع الفيديو التي لها حقوق نشر محفوظة دون موافقة صاحبها ، ولا يسمح بنشر مقاطع فيديو مسيئة لشخصيات معينة
٢٠٢١	٧. أ) التواصل المستمر بين الأفراد والمجموعات المختلفة ب) تواصل المستخدمين ذوي الاهتمامات والميول المشتركة ، وإنشاء المجموعات الخاصة بهم. ج) توفر المحادثات التفاعلية بين الأفراد والمجموعات بأشكالها المتنوعة من مراسلات فورية وغير متزامنة. د) تبادل الخبرات والمعرفة بين الأفراد والجماعات من خلال نشر المعرفة والمصادر هـ) تخطي القيود والحدود المتمثلة باللغة والثقافة والمكان والزمان.

٨. LinkedIn: يعد من الشبكات الاجتماعية المهنية المتخصصة ، والتي تسعى لإظهار مهارات الفرد وقدراته المهنية والوظيفية ومشاركة خبراته مع الآخرين.

٩.

أ) التواصل المستمر بين الأفراد والمجموعات المختلفة

ب) تواصل المستخدمين ذوي الاهتمامات والميول المشتركة ، وإنشاء المجموعات الخاصة بهم.

ج) توفر المحادثات التفاعلية بين الأفراد والمجموعات بأشكالها المتنوعة من مراسلات فورية وغير متزامنة.

د) تبادل الخبرات والمعرفة بين الأفراد والجماعات من خلال نشر المعرفة والمصادر

هـ) تخطي القيود والحدود المتمثلة باللغة والثقافة والمكان والزمان.

١٠. LinkedIn: يعد من الشبكات الاجتماعية المهنية المتخصصة ، والتي تسعى لإظهار مهارات الفرد وقدراته المهنية والوظيفية ومشاركة خبراته مع الآخرين.

١١. لأنها من أسهل طرق التواصل وأقلها تكلفة

١٢.

أ) توطيد العلاقة بين الطلاب والمعلمين

ب) تواصل المعلم مع الطلاب وتقديم المعرفة لهم

ج) انشاء مجموعات للتواصل بين المعلم والطالب

د) توفير الكتب الدراسية ومصادر التعليم والاختبارات والأنشطة

هـ) تساعد المعلم في الاطلاع على أفكار التعليم المختلفة وتبادل الخبرات بين جميع الفئات

١٣.

أ) ضعف العلاقات الاجتماعية الواقعية بالرغم من تطور المجتمع

ب) عدم موثوقية بعض ما ينشر على تلك المواقع

ج) الإدمان والإفراط في استخدام هذه المواقع

د) انتحال البعض شخصيات وهمية

١٤.

أ) جعلت العالم قرية صغيرة حيث سهلت الاتصال والتواصل بين الناس

ب) إعطاء فرصة للأفراد بطرح مواهبهم وإخراجها للناس ونشرها

ج) تساعد الأفراد في إنجاز الأعمال بسرعة أكبر مع عدم ضرورة التواجد في ذات الزمان والمكان

د) التواصل بين الأفراد والجماعات بتكاليف قليلة نسبيا وهي تكاليف خدمة الانترنت

هـ) تطوير القدرات من خلال التواصل مع خبراء في المجالات الحياتية والمهنية المختلفة

١٥. LinkedIn: يعد من الشبكات الاجتماعية المهنية المتخصصة ، والتي تسعى لإظهار مهارات الفرد وقدراته المهنية والوظيفية ومشاركة خبراته مع الآخرين.

١٦.

أ) التواصل المستمر بين الأفراد والمجموعات المختلفة

ب) تواصل المستخدمين ذوي الاهتمامات والميول المشتركة ، وإنشاء المجموعات الخاصة بهم.

ج) توفر المحادثات التفاعلية بين الأفراد والمجموعات بأشكالها المتنوعة من مراسلات فورية وغير متزامنة.

	د) تبادل الخبرات والمعرفة بين الأفراد والجماعات من خلال نشر المعرفة والمصادر هـ) تخطي القيود والحدود المتمثلة باللغة والثقافة والمكان والزمان.
	المجال الاجتماعي ، التعليمي ، التجاري ، الإعلامي
	١٧. أ) ضعف العلاقات الاجتماعية الواقعية بالرغم من تطور المجتمع ب) عدم موثوقية بعض ما ينشر على تلك المواقع ج) الإدمان والإفراط في استخدام هذه المواقع د) انتحال البعض شخصيات وهمية
	١٨. أ) يستخدمها الأفراد للتعبير عن شخصيتهم وآرائهم في قضايا مختلفة ب) يستخدمها المجموعات لإجراء اللقاءات والحوار والمناقشة فيما بينهم ج) تقديم خدمات إخبارية برامج متلفزة د) التجارة والتسويق والتواصل بين المزود والزبائن هـ) التعليم وتبادل الخبرات ونشر الوسائل التعليمية و) تواصل الدوائر الحكومية مع الجمهور لتطوير الخدمات الحكومية
	١٩. أ) ضعف العلاقات الاجتماعية الواقعية بالرغم من تطور المجتمع ب) عدم موثوقية بعض ما ينشر على تلك المواقع ج) الإدمان والإفراط في استخدام هذه المواقع د) انتحال البعض شخصيات وهمية
	٢٠.موقع يعمل على عرض مقاطع الفيديو ومشاركتها ومشاهدتها والذى يتيح للمستخدم تصفح مقاطع الفيديو المتوفرة لديه ونشر مقاطع الفيديو الخاصة به.
	٢١.سهولة التعامل وتوفير العديد من الخدمات
	٢٢.المجال الاجتماعي ، التعليمي ، التجاري ، الإعلامي
٢٠٢٢ (دورة أولى)	٢٣. ▪ <u>المجال التعليمي</u>: سهلت مواقع التواصل الاجتماعي وأسهمت في المجال التعليمي مما ساعد في توطيد العلاقة بين الطلاب أنفسهم والمعلمين أنفسهم من جانب، وبين الطالب ومعلمه من جانب، وهذا ما يوفر مبدأ التحفيز والترغيب الذي يزيد من قدرات الطلاب. ▪ <u>المجال الاجتماعي</u>: تجاوزت مواقع التواصل الاجتماعي مفهوم التواصل، لتصبح اداة قوية يمكن استخدامها من قبل الأفراد والشركات في تطوير المعاملات التجارية وبذلك كان لمواقع التواصل الاجتماعي الدور الأكبر في تحسين التجارة، ونمو الاقتصاد من خلال الدعايات والإعلانات التجارية المدرجة فيها، إضافة إلى التسويق.
	٢٤. أ) توفر التواصل المستمر بين الافراد والمجموعات المختلفة.

	ب) تمكن من تواصل المستخدمين ذوي الاهتمامات والميول المشتركة، وإنشاء المجموعات الخاصة بهم. ج) توفر المحادثات التفاعلية بين الافراد والمجموعات بأشكالها المتنوعة، من مراسلات فورية، وغير متزامنة. د) تهيئ لتبادل الخبرات والمعرفة بين الافراد والجماعات، من خلال نشر المعرفة والمصادر وغيرها. هـ) تساعد في تخطي القيود والحدود المتمثلة باللغة، والثقافة، والمكان والزمان.
٢٠٢٢ **(دورة ثانية)**	٢٥. أ) يمتاز بحقوق نشر دقيقة بحيث لا يسمح بنشر مقاطع فيديو لها حقوق نشر محفوظة دون موافقة صاحبها ب) لا يسمح بنشر مقاطع فيديو مخلة بالآداب أو مسيئة لشخصيات معينة وما إلى ذلك.
٢٠٢٢ **(دورة ثانية)**	٢٦. أ) يستخدمها الافراد للتعبير عن شخصيتهم وآرائهم في قضايا مختلفة ومرتبطة بالبيئة المحيطة بهم والمجتمع الذي يعيشون فيه. ب) تستخدمها المجموعات لإجراء اللقاءات والحوار والمناقشة فيما بينهم في مكان واحد بعد ان تعذر لقاؤهم الواقعي. ج) تستخدم لتقديم الخدمات الإخبارية والبرامج المتلفزة. د) تستخدم في التجارة والتسويق والتواصل بين المزود والزبائن. هـ) تستخدم في التعليم، وتبادل الخبرات ونشر الوسائل التعليمية ونتاجاتها. و) تستخدم في تواصل الدوائر الحكومية مع الجمهور بهدف تطوير الخدمات الحكومية والاستفادة من التغذية الراجعة المباشرة من الجمهور.
	٢٧. المقصود بـ Twitter: موقع تم إنشاؤه عام ٢٠٠٦ من قبل صاحب الفكرة جاك دروسي مع بعض أصدقائه. ويمكن هذا الموقع رواده من نشر أفكارهم عبر ما يسمى بالتغريدات.
	٢٨. أ) ضعف في العلاقات الاجتماعية الواقعية بالرغم من تطور المجتمع. ب) عدم موثوقية بعض ما ينشر على تلك المواقع. ج) الإدمان والإفراط في استخدام هذه المواقع. د) انتحال البعض شخصيات وهمية.

إجابات الوحدة الثالثة (الدرس الثالث)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار من متعدد:

١	٢	٣	٤
د	د	ج	د

السؤال الثاني: إجابات الأسئلة المقالية:

سنة الورود	السؤال الثاني: الاسئلة المقالية
٢٠١٨	١. أ) المبرمج ب) صيانة الحاسوب والشبكات ج) مصمم وسائط متعددة د) التسويق هـ) مستشار في الانتاجية
٢٠٢٢ (دورة أولى)	٢. أ) تحتاج مهنة مصمم الوسائط المتعددة إلى من يمتلك المهارات في معالجة الصور والفيديوهات والأصوات ومعالجتها ب) واستخدام برمجيات متطورة في ذلك.
	٣. أ) حل مشاكل أجهزة الحاسوب المادية والبرمجية. ب) علاج مشاكل الشبكات (شبكات الحاسوب وشبكة الانترنت)، والتواصل والاتصال بين ج) الأجهزة والشبكات. د) حماية أجهزة والشبكات والمعلومات من العبث والضياع.
	٤. أ) تصميم المواقع الإلكترونية. ب) تصميم الألعاب الترفيهية والتعليمية. ج) تطبيقات تجارية، مثل برامج المحاسبة.
٢٠٢٢ (دورة ثانية)	٥. المقصود بالعالم الافتراضي: هو عالم لتحقيق الإنجازات الفورية وتحقيق الذات والفائدة...وغالبا ما يكون عبر المواقع الالكترونية ويطلق عليه البعض عالم الخيال.
	٦. المقصود بالتجارة الإلكترونية: هي عملية بيع وشراء البضائع والخدمات عبر الإنترنت.