

تصنيف أسئلة الثانوية العامة

مبحث التربية التكنولوجية



الفرع العلمي

إعداد
الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

غزة - 2022

فريق الإعداد

مشرف تربوي - مديرية غرب غزة

أ. أيمن العكلوك

مشرف تربوي - مديرية غرب غزة

أ. نعمة السر

معلم - مديرية غرب غزة

أ. أحمد أبو عبادة

معلم - مديرية غرب غزة

أ. ايمان العامري

معلم - مديرية غرب غزة

أ. رامي فلفل

معلم - مديرية غرب غزة

أ. رمزي النخالة

معلم - مديرية غرب غزة

أ. أحمد صرصور

تقديم

تسعى وزارة التربية و التعليم 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 مع مراعاة نشرتي تحديد الدروس المقترحة للاطلاع الصادرة في شهري يناير و مارس للعام 2022 م لتسهل للطلاب عملية المراجعة بالإضافة إلى تدريب الطالب على كيفية التعامل مع أسئلة الاختبار النهائي، وقد روعي في هذا التصنيف اشتماله على الإجابات النموذجية لتعين الطالب على تقييم أدائه ذاتيا بعد مراجعة كل مبحث.

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

والله الموفق وهو الهادي إلى سواء السبيل

د. محمود أمين مطر

مدير عام الإشراف والتأهيل التربوي

الوحدة الأولى

فهرس محتويات الوحدة

الصفحة	موضوع الدرس	الوحدة	م
٢	إدارة قواعد البيانات	الأولى	1
١٠	الاستعلامات ولغة SQL		2
١٨	النماذج والتقارير		3
٢١	إجابات الوحدة الأولى		٤

رمز QR

عنوان الدرس: إدارة قواعد البيانات
الرابط:

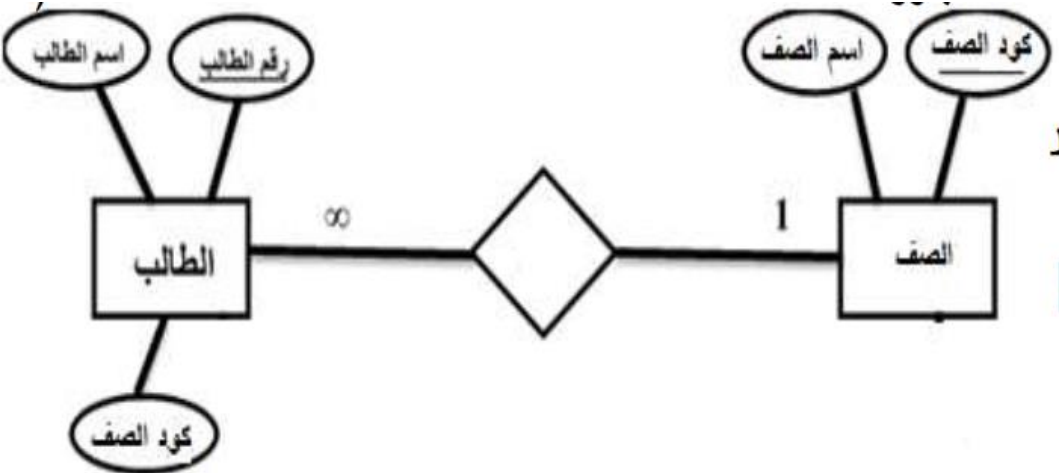
سنة الورود	السؤال
٢٠٢١ دورة (٢)	١. في برنامج آكسس، Microsoft Access ما نوع البيانات الأنسب لتخزين حقل (تفاصيل الزيارة) في جدول معاينة المريض؟
	أ. تقرير Report
	ب. تاريخ/وقت Time/date
	ج. مذكرة Memo
	د. نص Text
٢٠٢١ دورة (٢)	٢. في برنامج آكسس، Microsoft Access أي من علامات التبويب الآتية يتم من خلالها اختيار معالج التقارير
	أ. الصفحة الرئيسية
	ب. إنشاء
	ج. بيانات خارجية
	د. أدوات قاعدة البيانات
٢٠٢١ دورة (٢)	٣. ما العلاقة بين الطالب والصف
	أ. واحد إلى واحد
	ب. واحد إلى متعدد
	ج. متعدد إلى متعدد
	د. متعدد إلى واحد
٢٠٢١ دورة (٢)	٤. الحجم الأقصى لملف قاعدة البيانات في برنامج Microsoft Access
	أ. 2MB
	ب. 4GB
	ج. 4MB
	د. 2GB
٢٠٢١ دورة (٢)	٥. ما الأيقونة المناسبة لإظهار جدول في برنامج آكسس
	أ. !
	ب. +!
	ج. !
	د. +!
٢٠٢٠ دورة (١)	٦. أي من الآتية يعتبر الأكثر أهمية لبناء قاعدة البيانات؟
	أ. النماذج
	ب. التقارير
	ج. الاستعلامات
	د. الجداول

٧. ما نوع البيانات الأنسب لتخزين حقل (البريد الإلكتروني) في جدول الطالب؟		٢٠٢٠ (دورة ١)
أ. نص Text	ب. مذكرة Memo	
ج. ايميل E-mail	د. رقم Number	
٨. ما السعة التخزينية المطلوبة في الذاكرة لتخزين قيم رقمية من نوع عدد كسري مزدوج (Double)؟		٢٠٢٠ (دورة ١)
أ. ٢ بايت	ب. ٤ بايت	
ج. ٦ بايت	د. ٨ بايت	
٩. ما الامتداد الذي يأخذه ملف قاعدة البيانات في برنامج MS Access		٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. Msacdb	ب. Accdb	
ج. Sqldb	د. MSdb	
١٠. أين يتم تخزين البيانات في قاعدة البيانات؟		٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. الجداول	ب. الاستعلامات	
ج. النماذج	د. التقارير	
١١. ما علامة التبويب في برنامج اكسس Access التي يتم من خلالها انشاء علاقة بين الجداول؟		٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. الصفحة الرئيسية	ب. أدوات قاعدة البيانات	
ج. إنشاء	د. إدراج	
١٢. ما العلاقة الواجب كسرها في قاعدة البيانات التي تستخدم النظام العلائقي؟		٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. واحد لواحد	ب. واحد لمتعدد	
ج. متعدد لواحد	د. متعدد لمتعدد	
١٣. ما الخاصية التي من خلالها يتم حذف كامل السجلات المرتبطة في الجداول الأخرى عند حذف سجل معين؟		٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. العلاقات	ب. عرض البيانات	
ج. الحقول المشتركة	د. التكامل المرجعي	

٢٠٢٠ (دورة ٢)	١٤. ما الطريقة التي يتم من خلالها التعديل على الجداول المنشأة في قاعدة البيانات آكسس لإضافة حقول جديدة؟
	أ. عرض التصميم
	ب. عرض ورقة البيانات
	ج. عرض التخطيط
	د. عرض الجدول
٢٠٢٠ (دورة ٢)	١٥. ماذا يسمّى المخطط الذي يظهر كيانات النظام والروابط والعلاقات والحقول؟
	أ. Queries
	ب. Reports
	ج. Forms
	د. ERD
٢٠٢٠ (دورة ٣)	١٦. ما نوع البيانات الأنسب لتخزين حقل (رقم المهندس) في جدول المهندس؟
	أ. نص Text
	ب. مذكرة Memo
	ج. إيميل E-mail
	د. رقم Number
٢٠٢٠ (دورة ٣)	١٧. من الشخص الذي يملك التحكم الكامل بقاعدة البيانات ومنع التغيير غير المصرح به؟
	أ. مدير قاعدة البيانات
	ب. مدير الشركة
	ج. محلل النظام
	د. المستخدم
٢٠٢٠ (دورة ٣)	١٨. كم عدد الرموز الذي يستطيع نوع البيانات (نص) استقباله؟
	أ. ٤
	ب. 8
	ج. ١٢٨
	د. ٢٥٥
٢٠٢٠ (تجريبي)	١٩. جميع برامج قواعد البيانات تتشارك بلغة:
	أ. لغة الاستعلام البنوية (SQL)
	ب. لغة (Objective C)
	ج. لغة (Java)
	د. لغة (VB.NET)
٢٠٢٠ (تجريبي)	٢٠. أحد أنواع البيانات يستخدم لتخزين رقم فريد ويزداد تسلسلياً مع كل صف (سجل) جديد في الجدول
	أ. عدد صحيح
	ب. عدد كسري مزدوج
	ج. عدد صحيح مطول
	د. ترقيم تلقائي
٢٠٢٠ (تجريبي)	٢١. ما التبيوب الذي نختار منه نوع الاستعلام المناسب في برنامج MS Access
	أ. إنشاء
	ب. أدوات قواعد البيانات
	ج. تصميم
	د. تنسيق

٢٢. ما المفتاح الأجنبي في جدول الإعارة الذي حقله (رقم الطالب, رقم متسلسل, رقم الكتاب, تاريخ الإعارة, تاريخ الإرجاع)		٢٠٢٠ (تجريبي)
أ. رقم الطالب	ب. رقم متسلسل	
ج. تاريخ الإعارة	د. تاريخ الإرجاع	
٢٣. العلاقة التي تربط بين جدول السلع والمشتريين		٢٠٢٠ (تجريبي)
أ. ١ ← ١	ب. ١ ← ∞	
ج. ∞ ← ∞	د. ∞ ← ١	
٢٤. ما قاعدة البيانات التي لا تتطلب ترخيصاً؟		٢٠١٩ (دورة ١)
أ. Microsoft Access	ب. Oracle	
ج. Sql Server	د. MySql	
٢٥. ما نوع البيانات الذي يُستخدم للقيم النصية الطويلة وعدد الحروف الأقصى له هو ٦٥٥٣٦ حرفاً؟		٢٠١٩ (دورة ١)
أ. نص (Text)	ب. مذكرة (Memo)	
ج. تاريخ (Date)	د. رقم (Number)	
٢٦. ما المفتاح الأجنبي في جدول عمليات التحويل الذي حقله (رقم العملية, اسم العملية, رقم العميل, المبلغ, التاريخ)؟		٢٠١٩ (دورة ١)
أ. رقم العملية	ب. اسم العملية	
ج. رقم العميل	د. التاريخ	
٢٧. ما العملية التي تضمن التناسق بين المعلومات في قاعدة البيانات، بحيث لا يتم إدخال عملية استعارة لكتاب من مكتبة غير موجود؟		٢٠١٩ (دورة ٢)
أ. إنشاء النماذج	ب. إنشاء العلاقات	
ج. إنشاء الاستعلامات	د. إنشاء التقارير	

٢٨. ما السبب الأهم في استهلاك مساحة تخزينية لا داعي لها في قاعدة البيانات؟	
أ. عدد الجداول كبير	٢٠١٩ (دورة ٢)
ب. تكرار المعلومات	
ج. عدد السجلات كبير	
د. فرض التكامل المرجعي	
٢٩. ما المثال المناسب لعلاقة M:١؟	
أ. الطالب والمعلم	٢٠١٩ (دورة ٢)
ب. مريض وطبيب في نظام المشفى	
ج. الطالب والمادة في نظام الجامعة	
د. الابن والأب	

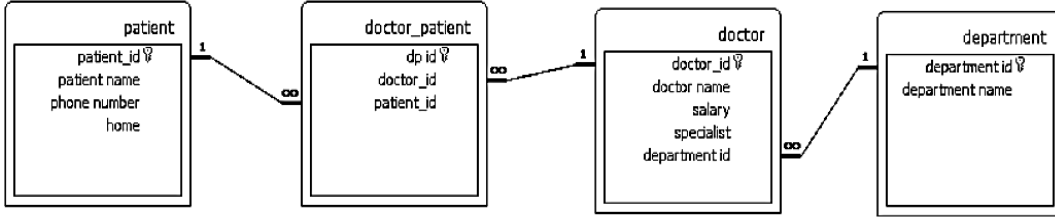
سنة الورود	السؤال الثاني / ما المقصود بكل من الآتية:
٢٠٢١ دورة (٢)	<p>تأمل المخطط الآتي، ثم أجب عن الأسئلة المجاورة له ماذا يطلق على المخطط المقابل؟ حدد المفاتيح الأساسية في المخطط مع ذكر اسم الكيان التابع لها حدد المفتاح الأجنبي في المخطط، مع ذكر اسم الكيان التابع لها.</p> 
٢٠٢٠ (دورة ٢)	١. المفتاح الأساسي المركب
٢٠١٩ (دورة ٢)	٢. الاستعلام

سنة الورود	السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية :
٢٠٢٠ (دورة ١)	١. اذكر خمسة من خصائص برنامج أكسس Access.
٢٠٢٠ (تجريبي)	٢. أهمية التكامل المرجعي في العلاقات بين الكيانات؟
٢٠٢٠ (دورة ٣)	٣. عدّد أربعة من مكونات برنامج ميكروسوفت أكسس؟
٢٠٢٠ (دورة ٣)	٤. ما أهمية الجداول في قواعد البيانات؟
٢٠١٩ (دورة ٢)	٥. ما المكونات الرئيسة لملف قاعدة البيانات في اكسس (MS access)؟
٢٠١٩ (دورة ١)	٦. ما وجه الاختلاف بين النموذج والتقرير من حيث الوظيفة؟

سنة الورود	السؤال الرابع / تحليل قواعد البيانات:
٢٠٢٠ (دورة ١)	<p>١. لدى نظام بنك (الامل)، الكيانات ، وصفاتها الآتية: (٦ علامات)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الموظف (رقم الموظف ، اسم الموظف، القسم) ● العميل (رقم العميل، اسم العميل، العنوان) ● الحساب (رقم الحساب، نوع عملة الحساب، رقم العميل) ● المعاملة (رقم المعاملة ، رقم الموظف، رقم العميل، تاريخ المعاملة) <p>إذا علمت أن:</p> <p>١- العميل يتعامل مع أكثر من موظف، والموظف يتعامل مع أكثر من عميل.</p> <p>٢- يمكن أن يكون للعميل أكثر من نوع حساب (حساب دينار ، حساب دولار)</p> <p>أجب عن الأسئلة الآتية:</p> <p>١. حدد المفاتيح الأساسية</p> <p>٢. حدد المفاتيح الأجنبية</p> <p>٣. حدد العلاقة بين: أ- كيان الموظف، وكيان العميل ب- كيان العميل، كيان الحساب</p> <p>٤. ارسم مخطط (ERD) للنظام موضحاً العلاقات بين الكيانات.</p>

<p>٢- عند تحليل نظام مكتبة غرناطة ، نتجت الجداول والحقول الآتية ؟</p> <ul style="list-style-type: none"> ● جدول المشتركين (رقم المشترك ، اسم المشترك ، العنوان ، الهاتف) ● جدول الكتب (رقم الكتاب ، اسم الكتاب ، دار النشر) ● جدول الاعارة (رقم متسلسل، رقم المشترك ، رقم الكتاب ، تاريخ الاعارة) <p>مستعينا بالتحليل أعلاه، أجب عن الأسئلة الآتية :</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. حدد المفاتيح الأساسية للجداول؟ ٢. حدد المفاتيح الأجنبية للجداول؟ ٣. ماذا يطلق على جدول الاعارة ؟ ٤. ارسم مخطط ERD المناسب للنظام ، موضحا العلاقات بين الجداول ؟ 	<p>٢٠٢٠ (دورة ٢)</p>
<p>٣- لدى نظام مركز الرحمة الطبيب، الكيانات وصفاتها الآتية :</p> <p>أ- جدول الطبيب: يشمل الحقول (رقم الطبيب، اسم الطبيب، العنوان)</p> <p>ب- جدول المريض: يشمل الحقول (رقم المريض، اسم المريض).</p> <p>ج- جدول الزيارة: يشمل الحقول (الرقم التسلسلي، رقم الطبيب ، رقم المريض، تاريخ الزيارة)</p> <p>* إذا علمت أن : الطبيب يعالج أكثر من مريض، والمريض يعالج من أكثر من طبيب.</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. حدد المفاتيح الأساسية للجداول؟ ٢. حدد المفاتيح الأجنبية للجداول؟ ٣. ماذا يطلق على جدول الزيارة؟ ٤. ارسم مخطط ERD المناسب للنظام موضحا العلاقات فيما بينهما؟ 	<p>٢٠٢٠ (دورة ٣)</p>
<p>٤- في تحليل نظام "المطعم" نتجت الجداول التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> (١) جدول الوجبة: ويشمل على (رقم الوجبة ، اسم الوجبة، السعر). (٢) جدول الزبون: ويشمل على (رقم الزبون، اسم الزبون، رقم الهاتف، العنوان). (٣) جدول الطلبات: ويشمل على (رقم الزبون، رقم الوجبة، رقم الطلب، العدد، تاريخ الطلب). <p>ارسم مخطط ERD لهذه الجداول مع توضيح العلاقات والمفاتيح الأساسية والأجنبية؟</p>	<p>٢٠٢٠ (تجريبي)</p>

٥- من خلال دراستك لبرنامج MS Access، تأمل المخطط الآتي في قاعدة بيانات مستشفى ثم أجب عما يليه:



٢٠١٩
(دورة ١)

١. أذكر مفتاحاً أساسياً مع تحديد اسم الجدول التابع له.
٢. أذكر مفتاحاً أجنبياً مع تحديد اسم الجدول التابع له.
٣. ما العلاقة بين جدول الطبيب وجدول المريض.

٦- من خلال دراستك لقواعد البيانات تأمل الجداول الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

Delivery Tbl			
delid	custid	deldate	quantity
100	512	2.1.2017	150
105	594	25.1.2017	95
109	512	3.5.2017	95
180	609	2.1.2017	50

Customer Tbl			
custid	custname	custphone	custaddress
512	Ahmed	00225588	Herborn
572	Ali	00225548	Gaza
594	Fadi	00224488	Aka
609	Ali	00226699	Jericho

٢٠١٩
(دورة ٢)

١. ما المفتاح الأساسي في كل من الجدولين؟
٢. أذكر مفتاحاً أجنبياً من الجداول السابقة مع تحديد الجدول الذي ينتمي إليه.
٣. وضح العلاقة بين الجدولين.

٧- من خلال دراستك لجداول قاعدة البيانات الخاصة بشركة بيع مواد غذائية، أجب عن الأسئلة التي تليها:

- Items (رقم الصنف، رقم الصنف) ،
supplier (رقم المورد، اسم المورد)،
sell (رقم العملية، رقم الصنف، رقم المورد، الكمية، التاريخ)
ما العلاقة بين الجدولين الصنف، المورد؟

٢٠١٩
(دورة ٢)

السؤال الخامس/ أجب عن الأسئلة التالية :

سنة الورود

عدد خمسة خصائص لبرنامج MSACCESS

٢٠٢١ دورة (٢)

السؤال السادس/ أجب عن الأسئلة التالية :





سنة الورود





عدد المكونات الرئيسية لبرنامج MSACCESS

٢٠٢١ دورة (٢)

رمز QR

عنوان الدرس: الاستعلامات ولغة SQL
الرابط:

سنة الورود	السؤال
٢٠٢١ دورة (٢)	١. أي من الآتية ليست من أنواع أقسام لغة SQL
	أ. DFL ب. DML ج. DCL د. DLL
٢٠٢١ دورة (٢)	٢. في برنامج أكسس، Microsoft Access ما الأيقونة التي تشير إلى استعلام الحذف
	أ.  ب.  ج.  د. 
٢٠٢١ دورة (٢)	٣. ما النمط التلقائي في ترتيب حقول الاستعلام في برنامج أكسس Microsoft Access
	أ. الآلي ب. التنازلي ج. التصاعدي د. العشوائي
٢٠٢١ دورة (٢)	٤. ما الكلمة التي يرتبط وجودها بوجود شرط للاستعلام في برنامج أكسس
	أ. IF ب. WHERE ج. SQL د. Select
٢٠٢١ دورة (٢)	٥. استخدام الدالة Count في برنامج Microsoft Access لإيجاد
	أ. عدد السجلات ب. ترقيم السجلات ج. فرز السجلات د. معيار السجلات
٢٠٢٠ (دورة ١)	٦. ماذا يطلق على مجموعة من الأوامر لتحديد صلاحيات مستخدم قواعد البيانات من حيث الوصول إليها؟
	أ. لغة تعريف البيانات DDL ب. لغة التحكم بالبيانات DCL ج. لغة معالجة البيانات DML د. لغة إدارة البيانات DRL

٧. ما الرابطة التي تستخدم لإضافة أكثر من شرط على المعيار على أن يتحقق أحدها على الأقل؟	٢٠٢٠ (دورة ١)
أ. AND	ب. OR
ج. NOT	د. NOT AND
٨. ما جملة (SQL) المناسبة لحذف جميع بيانات الطالب الذي رقمه (NO) يساوي (١٠٠) من جدول الطالب (St-tbl)؟	٢٠٢٠ (دورة ١)
أ. Delete from St_tbl Where No= 100;	
ب. Delete from* St_tbl Where No= 100;	
ج. Delete from St_tbl No= 100;	
د. Delete from No Where St_tb= 100;	
٩. ما اللغة التي تتشارك بها جميع برامج إدارة قواعد البيانات؟	٢٠٢٠ (دورة ١)
أ. App Inventor	ب. Sketchup
ج. SQL	د. Access
١٠. ما ناتج تنفيذ الجملة التالية: ;SELECT * FROM Table	٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. استخراج بعض البيانات	ب. استخراج جميع الحقول من الجدول
ج. استخراج كل الجداول من قاعدة البيانات	د. استخراج كل الاستعلامات
١١. ما هي ايقونة استعلام التحديث؟	٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. 	ب. 
ج. 	د. 
١٢. ماذا تسمى عملية نسخ حقول جدول أو جزء منه إلى جدول مطابق له في المفتاح الأساسي وبنفس الترتيب؟	٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. الربط	ب. التحديث
ج. التحديد	د. الإلحاق

٢٠٢٠ (دورة ٢)	١٣. ما الأمر الذي يعد أحد أجزاء أوامر sql ويستخدم في جملة Select حينما يُطلب استرجاع صفوف معينة ومحددة من جدول أو أكثر، وفق الشروط التي تحدد في الاستعلام؟
	أ. FROM
	ب. Set.
	ج. Operator
	د. WHERE Clause .
٢٠٢٠ (دورة ٣)	١٤. أي من الآتية في قاعدة بيانات تستخدم للرد على استفسارات محددة؟
	أ. النماذج
	ب. التقارير
	ج. الاستعلامات
	د. الجداول
٢٠٢٠ (دورة ٣)	١٥. ما هي الرابطة التي تستخدم لتحقيق مجموعة من الشروط معا؟
	أ. AND
	ب. OR
	ج. .NOT
	د. NOT AND
٢٠٢٠ (دورة ٣)	١٦. أي من الآتية هي عبارة تركيبية تدل على أن نمط الترتيب تصاعدي أم تنازلي؟
	أ. FROM
	ب. WHERE
	ج. ORDER
	د. ORDER BY
٢٠٢٠ (دورة ٣)	١٧. لكسر العلاقة ($\infty : \infty$) بين جدولين نقوم بـ؟
	أ. نبدل المفاتيح
	ب. نغير محتويات الحقول
	ج. إنشاء جدول وصلة
	د. إنشاء علاقات
٢٠٢٠ (دورة ٣)	١٨. ماذا تسمى صفة في كيان ما تكون مفتاحا أساسيا في كيان آخر؟
	أ. مفتاح أجنبي
	ب. مفتاح أساسي
	ج. مفتاح مرشح
	د. مفتاح مركب

<p>١٩. ما جملة SQL المستخدمة لحساب معدل علامات (std_mark) الطالب (std_id = 1012) ليظهر تحت اسم "student average" في جدول Students:</p>	<p>٢٠٢٠ (تجريبي)</p>
<p>أ. "SELECT sum(std_mark) As "student average From Students Where std_id=1012;</p>	
<p>ب. "SELECT avg(std_mark) As "student average From Students Where std_id=1012;</p>	
<p>ج. "SELECT count(std_mark) As "student average From Students Where std_id=1012;</p>	
<p>د. "SELECT average(std_mark) As "student average From Students Where std_id=1012;</p>	
<p>٢٠. ما الصيغة المستخدمة في إضافة السجل التالي (B_name="Numbers", B_id=2555, pub_date 20/5/2000) في جدول Book:</p>	<p>٢٠٢٠ (تجريبي)</p>
<p>أ. INSERT INTO Book(B_id,B_name,pub_date) Values (2555,"Numbers", #20/5/2000#)</p>	
<p>ب. INSERT INTO Book(B_id,B_name,pub_date) set(2555,"Numbers", #20/5/2000#)</p>	
<p>ج. INSERT INTO Book(B_id,B_name,pub_date) values("Numbers", 2555, #20/5/2000#)</p>	
<p>د. INSERT INTO Book(B_id,B_name,pub_date) (2555,"Numbers",#20/5/2000#);</p>	
<p>٢١. ما جملة SQL المُستخدمة لحذف الدواء الذي رقمه (M_ID=18) من الجدول (M_tbl)?</p>	<p>٢٠١٩ (دورة ١)</p>
<p>أ. DELETE FROM M_tbl WHERE M_ID=18</p>	
<p>ب. DELETE M_ID=18 FROM M_tbl</p>	
<p>ج. DELETE M_ID WHERE 18</p>	
<p>د. DELETE M_tbl WHERE 18</p>	

٢٢. ماذا نستخدم لإجراء عمليات حسابية أو تجميع بيانات من عدة جداول مرتبطة مع إمكانية الإضافة والتعديل عليها؟	٢٠١٩ (دورة ١)
أ. ماكرو	ب. تقارير
ج. استعلامات	د. نماذج
٢٣. ما المفتاح الأجنبي في جدول عمليات التحويل الذي حقله (رقم العملية، اسم العملية، رقم العميل، المبلغ، التاريخ)؟	٢٠١٩ (دورة ١)
أ. رقم العملية	ب. اسم العملية
ج. رقم العميل	د. التاريخ
٢٤. ما الصيغة التي تستخدم لتعديل رقم الهاتف (phone) الى ٢٠٨٨٨ في جدول Emp Tbl عندما يكون Empid=١٠٢؟	٢٠١٩ (دورة ٢)
أ. Update EmpTbl SET phnum=20888 where Empid = 102;	
ب. Update phnum=20888 From EmpTbl where Empid =102;	
ج. Update Into EmpTbl SET hnum=20888 where Empid =102;	
د. Update Phnum=20888 Into EmpTbl Where Empid = 102;	

سنة الورود	السؤال الثاني / ما المقصود بكل من :
٢٠٢١ دورة (٢)	ما الفرق بين كل من استعلام الإدخال واستعلام الإلحاق في قواعد البيانات
٢٠٢٠ (تجريبي) ٢٠٢٠ (دورة ٢) ٢٠٢١ (دورة ٢)	١. لغة الاستعلام البنوية SQL
٢٠١٩ (دورة ٢)	٢. الاستعلام
٢٠٢٠ (دورة ٣)	٣. الإلحاق

سنة الورود	السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠٢١ دورة (٢)	علل: عند تشابه اسماء الحقول يوضع اسم الجدول متبوعا بنقطة قبل اسم الحقل
٢٠٢١ دورة (٢)	في نظام تسجيل بيع السيارات، لديك الكيانات الآتية وصفاتها -السيارة (رقم السيارة، نوع السيارة، سنة الصناعة، سعر البيع). -الزبون (رقم الزبون، اسم الزبون، رقم الجوال). -تسجيل البيع (رقم التسجيل، رقم السيارة، رقم الزبون، تاريخ البيع، طريقة الدفع). أجب عن الأسئلة الآتية: 1.حدد المفاتيح الأساسية مع ذكر اسم الجدول التابع لها ٢.حدد المفاتيح الأجنبية مع ذكر اسم الجدول التابع لها. 3.حدد نوع العلاقة المباشرة بين كيان الزبون، وكيان السيارة . 4.ارسم مخطط علاقات كيانات النظام ERD للنظام السابق
٢٠٢٠(تجريبي)	١. ما أقسام لغة الاستعلام البنيوية SQL مع التعريف كلاً منها؟
٢٠٢٠(دورة٣)	٢. وضح ما المقصود بلغة التحكم بالبيانات DCL في لغة SQL
٢٠١٩ (دورة ١)	٣. ما الفرق بين طريقة الاستعلامات بالمعالج وطريقة الاستعلامات بلغة SQL؟
٢٠٢٠(دورة ٢)	٤. ما دلالة جملة SQL الآتية ؟ UPDATAE Student_tbl SET Student_tbl.[Student_name]= [Enter Student name];
سنة الورود	السؤال الرابع/ اكتب جمل الاستعلام فيما يلي كما هو مطلوب:
٢٠٢١ دورة (٢)	١. ما المقصود بالتقارير
٢٠٢١ دورة (٢)	٢. لديك كيان سمعة product وصفاته price, pro_name,pro_no اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية: 1.اختيار رقم السمعة، pro_no اسم السمعةpro_name 2.تحديد رقم السمعة، pro_no واسم السمعةpro_name إذا كان سعرها price أكبر من 22. 3.حذف السمعة ذات الرقم pro_no 5. 4.تحديث اسم السمعةpro_name طحين إلى سكر والتي تحمل الرقمpro_no=2

٣. من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيدا ، ثم أكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية:

٢٠٢٠ (دورة ٢)

- أ. استعلام تحديد اسم الصف إذا كان عدد الطلاب أكبر من ٢٢
ب. استعلام إلحاق السجل التالي (١٠٥، A٩، ٢٣))
ج. استعلام تحديث عدد طلاب صف B٦ إلى ٢٤

School		
Student_number	Class_name	Class_number
22	6A	100
22	6B	101
24	7A	102

٤. باستخدام لغة الاستعلامات البنوية (SQL) :

٢٠٢٠ (دورة ٢)

- أ. أكتب جملة SQL المناسبة لحذف سجلات الموظفين الذين تزيد أعمارهم (age) عن ٦٠ من جدول الموظفين Emp_tbl .
ب. أكتب جملة SQL المناسبة لتعديل راتب Salary في جدول مدير Manager_tbl بزيادة مبلغ ١٠٠ إذا كانت درجته degree أقل من ٢

Project		
Pro-no	Pro-name	Pro-Cost
11	DD	1000
21	CC	500
31	AA	300
40	BB	200

٥. من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيدا ، ثم أكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية
أ. إضافة سجل للمشروع Project بالبيانات الآتية (900,MM , 50)
ب. استعلام تحديث تكلفة المشروع CC الى ٨٠٠؟
ج. استعلام تحديد اسم المشروع إذا كان تكلفته أكبر من ٣٠٠؟
د. حذف بيانات الموظف الذي رقمه ٤٠؟

٢٠٢٠ (دورة ٣)

٦. من خلال دراستك للغة الاستعلامات البنوية SQL في برنامج اكسس أجب عن الاسئلة التالية:

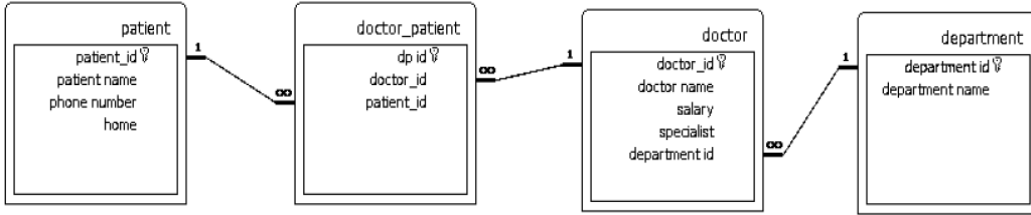
٢٠٢٠ (دورة ٣)

- أ. صمم استعلام لحذف بيانات الزبائن من سكان address مدينة أريحا
علما اسم الجدول جدول الزبائن customer_tbl.

٧. من خلال دراستك لبرنامج MS Access، تأمل المخطط الآتي في قاعدة بيانات

٢٠١٩ (دورة ١)

مستشفى ثم أجب عما يليه:



أدخل البيانات (5, orthopedic, 2500, Ahmed Samer) في جدول doctor باستخدام أوامر لغة SQL.

8. من خلال دراستك لقواعد البيانات تأمل الجداول الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

٢٠١٩ (دورة ٢)

Delivery Tbl				Customer Tbl			
delid	custid	deldate	quantity	custid	custname	custphone	custaddress
100	512	2.1.2017	150	512	Ahmed	00225588	Herborn
105	594	25.1.2017	95	572	Ali	00225548	Gaza
109	512	3.5.2017	95	594	Fadi	00224488	Aka
180	609	2.1.2017	50	609	Ali	00226699	Jericho

أدخل السجل (420, Ahmed, 0224455, Hebron) في جدول Customer_Tbl باستخدام أوامر لغة SQL.

9. من خلال دراستك لقواعد البيانات تأمل الجداول الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

Publisher_tbl			Book_tbl		
Pub_id	Pub name	Pub_address	book_id	book_name	Pub_id
10	Mansour	Ramallah	101	Our Palestine	10
20	Alyazjee	Gaza	102	python	10
30	Alquds	Jerusalem	103	Education in Palestine	30

(١) ما المفتاح الأساسي في كل الجدولين؟

(٢) اذكر مفتاحاً اجنبياً مع تحديد اسم الجدول الذي ينتمي إليه؟

(٣) وضح بالرسم (ERD) العلاقة بين الجدولين؟

(٤) احذف دار النشر رقم ٣٠ باستخدام لغة SQL؟ مع ذكر تأثير ذلك على جدول الكتاب؟

2020

(تجريبي)

١٠. من خلال دراستك لجداول قاعدة البيانات الخاصة بشركة بيع مواد غذائية، أجب عن الأسئلة التي تليها:

٢٠١٩ (دورة ٢)

Items (رقم الصنف، اسم الصنف)، supplier (رقم المورد، اسم المورد)، sell (رقم العملية، رقم الصنف، رقم المورد، الكمية، التاريخ)

• ما العلاقة بين الجدولين الصنف، المورد؟

• اكتب الأوامر بلغة SQL المستخدمة لإضافة بيانات سجل (١، ١٤، ٢٣، ٥٠٠، ٢٠١٩/٢/٢) لجدول sell.

١١. من خلال دراستك لدرس (الاستعلامات ولغة SQL)، تأمل الجدول الآتي جيداً،
ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية:

Employee			
No	Name	Salary	B-Date
11	Noor	450	2/2/1985
12	Nedal	600	3/6/1980
13	Kenan	700	7/3/1990

١- إضافة سجل للموظف بالبيانات الآتية (١٤)،

Ali، ٦٥٠، ١٩٨٠/٦/٥

٢- حدث بيانات الموظفين الذين رواتبهم أقل من

(٥٠٠) لتصبح (٥٥٠)

٣- اظهر جميع بيانات الموظفين الذين تاريخ

ميلادهم بعد عام ١٩٨٠/١٢/٣١ مرتبة تنازليا حسب رقم الموظف

٤- حذف بيانات الموظف (Nedal).

٢٠٢٠ دورة ١

السؤال الخامس / تأمل وأجب عما يلي:

سنة الورود

١. تأمل الجدول الآتي جيداً، ثم اكتب أوامر SQL لتنفيذ الاستعلامات الآتية:

٢٠٢١ دورة (٢)

1. إضافة سجل لمجدول Manufacture بالبيانات الآتية:

(Code= 22, Type= Hyprid, No=70, Man_date= 1/3/2021)

2. تحديث عدد No القطع التي أقل من ٢٥ لتصبح ٢٥

3. حذف كل البيانات في الجدول.

4. عرض اسم القطعة Type وتاريخ صنعها Man_date فقط

Manufacture

Code	Type	No	Man_date
15	Electric	50	1/5/2020
17	Dynamic	25	2/4/2020
20	Hydraulic	13	1/1/2021

٢٠٢٠ (تجريبي)

٢. من خلال دراستك لوحدة قواعد البيانات لنظام المكتب الهندسي، تأمل الشكل التالي ثم أجب:

total_cost	proj_name	proj_num	الحقل:
project_tbl	project_tbl	project_tbl	الجدول:
50000	"مشروع كابيتال مول"		تحديث إلى:
		5	المعايير:
			أو:

- (١) ما نوع الاستعلام السابق؟
- (٢) ما ناتج تنفيذ الاستعلام السابق؟
- (٣) ما نوع بيانات الحقل "proj_num"؟

٢٠٢٠ (تجريبي)

٣. من خلال دراستك لوحدة قواعد البيانات لنظام المكتب الهندسي، تأمل الشكل التالي ثم أجب:

eng_name	eng_num	dept_num	الحقل:
engineer_tbl	engineer_tbl	department_tbl	الجدول:
	تنازلي		فرز:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	إظهار:
		"ديكور"	المعايير:
			أو:

- (١) ما نوع الاستعلام السابق؟
- (٢) ما ناتج تنفيذ الاستعلام السابق؟
- (٣) ما نوع بيانات الحقل "dept_num"؟

٢٠١٩ (دورة ٢)

٤. من خلال دراستك لوحدة قواعد البيانات، تأمل الشكل الآتي وأجب عن الأسئلة التي تليه:

quantity	size	sizeid	sizeid	shirtid	الحقل:
ShirtTbl	SizeTbl	SizeTbl	ShirtTbl	ShirtTbl	الجدول:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فرز:
			"=44"		إظهار:
					المعايير:
					أو:

١. ما الحقول التي ستظهر بعد تنفيذ الاستعلام مع تحديد الجدول الذي تنتمي إليه؟
٢. أذكر مفتاحاً أجنبياً مع تحديد الجدول الذي ينتمي إليه.
٣. ما نوع بيانات الحقل sizeid؟

رمز QR

عنوان الدرس: النماذج والتقارير
الرابط:

سنة الورود	السؤال
٢٠٢١ دورة (٢)	١. في برنامج آكسس ، Microsoft Access أي من الآتية يعتبر من مخرجات قاعدة البيانات
	أ. النماذج
	ب. التقارير
٢٠٢١ دورة (٢)	ج. العلاقات
	د. الجداول
	٢. ما الفئة المناسبة التي نختار منها إجراء فتح نموذج
٢٠٢١ دورة (٢)	أ. عمليات النماذج
	ب. عمليات التقارير
	ج. التنقل بين السجلات
٢٠٢١ دورة (٢)	د. عمليات السجلات
	٣. تساعدنا في التعامل مع البيانات وتنفيذ العمليات دون التعامل المباشر مع الجداول في برنامج اكسيس
	أ. التنسيقات
٢٠٢٠ (دورة ١)	ب. الرموز
	ج. العلاقات
	د. الأزرار
٢٠٢٠ (دورة ١)	٤. ما الامر الذي لا نستطيع القيام به من خلال أزرار الأوامر في النماذج؟
	أ. فتح نموذج
	ب. طباعة نموذج
٢٠٢٠ (دورة ١)	ج. حذف نموذج
	د. إغلاق نموذج
	٥. ماذا تسمى عملية عرض البيانات في مجموعات بناء على حقل أو حقول ما داخل التقرير؟
٢٠٢٠ (دورة ١)	أ. مستوى التجميع
	ب. عنوان التقرير
	ج. تخطيط مفصل
٢٠٢٠ (دورة ١)	د. فرز البيانات
	٦. أي من الآتية تعد من مخرجات قاعدة البيانات؟
	أ. لغة SQL
٢٠٢٠ (دورة ١)	ب. الجداول
	ج. النماذج
	د. التقارير

٧. أي من الآتية تُعد من المدخلات المحسنة للبيانات في قاعدة البيانات؟ أ. الجداول ب. النماذج ج. التقارير د. لغة SQL	٢٠٢٠ (دورة ٣)
٨. عرض البيانات في مجموعات بناءً على حقل أو حقول داخل التقارير	٢٠٢٠ (تجريبي)
أ. مستوى التجميع	ج. فرز البيانات
ب. إنشاء	د. أدوات قاعدة البيانات
٩. ما التبويب الذي نختار منه الأيقونة التي يمكننا من إضافة الأزرار لشاشة النموذج في برنامج MS Access؟	٢٠١٩ (دورة ١)
أ. التصميم	ج. تنسيق
ب. إنشاء	د. أدوات قاعدة البيانات
١٠. ما الأيقونة التي يتم اختيارها للتعديل على تصميم النموذج؟	٢٠١٩ (دورة ٢)
أ. 	ب. 
ج. 	د. 
١١. ماذا نستخدم للحصول على ملخصات لاستخدامها خارج قاعدة البيانات؟	٢٠١٩ (دورة ٢)
أ. الجداول	ب. العلاقات
ج. النماذج	د. التقارير

سنة الورود	السؤال الثاني/ما المقصود بكل من :
٢٠٢٠ (تجريبي)	١. التقرير
٢٠٢٠ (دورة ٣)	٢. النموذج
٢٠٢٠ دورة ١	

سنة الورود	السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. ما وظيفة أداة النموذج الفارغ في برنامج MS Access.
٢٠١٩ (دورة ١)	٢. ما وجه الاختلاف بين النموذج والتقارير من حيث الوظيفة؟

سنة الورود	السؤال السادس/ أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. علل: لا يمكن تنفيذ استعلام الإدخال لأكثر من مرة لمسجل الجديد
	٢. ما وظيفة كلا من جمل SQL الآتية
	1- SELECT * FROM class WHERE class_code="ثانوي" ORDER BY class_no ASC;
	2- UPDATE Mark_tbl SET Mark_tbl.mark = [mark]*1.03;
	3- Delete * FROM School ;

الإجابات النموذجية

إجابات الوحدة الأولى

١- أسئلة الاختيار من متعدد:

الخيار الصحيح	رقم السؤال	موضوع الدرس
ج	١	إدارة قواعد البيانات
ب	٢	إدارة قواعد البيانات
ب	٣	إدارة قواعد البيانات
د	٤	إدارة قواعد البيانات
د	٥	إدارة قواعد البيانات
د	٦	إدارة قواعد البيانات
أ	٧	إدارة قواعد البيانات
د	٨	إدارة قواعد البيانات
ب	٩	إدارة قواعد البيانات
أ	١٠	إدارة قواعد البيانات
ب	١١	إدارة قواعد البيانات
د	١٢	إدارة قواعد البيانات
د	١٣	إدارة قواعد البيانات
أ	١٤	إدارة قواعد البيانات
د	١٥	إدارة قواعد البيانات

د	١٦	إدارة قواعد البيانات
أ	١٧	إدارة قواعد البيانات
د	١٨	إدارة قواعد البيانات
أ	١٩	إدارة قواعد البيانات
د	٢٠	إدارة قواعد البيانات
ج	٢١	إدارة قواعد البيانات
أ	٢٢	إدارة قواعد البيانات
ج	٢٣	إدارة قواعد البيانات
د	٢٤	إدارة قواعد البيانات
ب	٢٥	إدارة قواعد البيانات
ج	٢٦	إدارة قواعد البيانات
ب	٢٧	إدارة قواعد البيانات
ب	٢٨	إدارة قواعد البيانات
د	٢٩	إدارة قواعد البيانات
أ	١	الاستعلامات ولغة SQL
ب	٢	الاستعلامات ولغة SQL
ج	٣	الاستعلامات ولغة SQL
ب	٤	الاستعلامات ولغة SQL
أ	٥	الاستعلامات ولغة SQL

ب	٦	الاستعلامات ولغة SQL
ب	٧	الاستعلامات ولغة SQL
أ	٨	الاستعلامات ولغة SQL
ج	٩	الاستعلامات ولغة SQL
ب	١٠	الاستعلامات ولغة SQL
ج	١١	الاستعلامات ولغة SQL
د	١٢	الاستعلامات ولغة SQL
د	١٣	الاستعلامات ولغة SQL
ب	١٤	الاستعلامات ولغة SQL
أ	١٥	الاستعلامات ولغة SQL
د	١٦	الاستعلامات ولغة SQL
ج	١٧	الاستعلامات ولغة SQL
أ	١٨	الاستعلامات ولغة SQL
ب	١٩	الاستعلامات ولغة SQL
أ	٢٠	الاستعلامات ولغة SQL
أ	٢١	الاستعلامات ولغة SQL
ج	٢٢	الاستعلامات ولغة SQL
ج	٢٣	الاستعلامات ولغة SQL
أ	٢٤	الاستعلامات ولغة SQL

ب	١	النماذج والتقارير
أ	٢	النماذج والتقارير
د	٣	النماذج والتقارير
ج	4	النماذج والتقارير
أ	٥	النماذج والتقارير
د	٦	النماذج والتقارير
ب	٧	النماذج والتقارير
أ	٨	النماذج والتقارير
أ	٩	النماذج والتقارير
د	١٠	النماذج والتقارير
د	١١	النماذج والتقارير

إجابات الأسئلة المقالية للدرس الأول

السؤال الثاني: ما المقصود بكل من الآتية:

١. - يطلق على الشكل ERD

- المفاتيح الأساسية هي : كود الصف في جدول الصف, رقم الطالب في جدول الطالب
- المفاتيح الأجنبية هي: كود الصف في جدول الطالب.

٢. المفتاح الأساسي المركب: مجموعة صفات تشكّل معاً صفة فريدة؛ وذلك في حال عدم وجود صفة واحدة فريدة

٣. استعلامات Queries: وهي طلب استرجاع بيانات معينة من قاعدة بيانات، تنطبق عليها معايير محددة أو أوامر لتنفيذ عمليات على البيانات في الجداول من: حذف وإضافة وتعديل سجلات حقول وإنشاء وحذف جداول.

السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية :

١- اذكر خمسة من خصائص برنامج أكسس **Access**.

- قاعدة بيانات علائقية.
- يجمع جميع مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد وامتداده **ACCDB** وبحجم أقصى ٢ غيغا بايت.
- إمكانية استيراد وتصدير البيانات من برامج أخرى.
- تعدد درجات الأمان, وصلاحيات الوصول للبيانات حسب الحاجة.
- إمكانية مشاركة قاعدة البيانات على شبكة الحاسوب.
- تمكن مدير قاعدة البيانات من التحكم الكامل وإعطاء الصلاحيات المطلوبة.

٢- أهمية التكامل المرجعي في العلاقات بين الكيانات؟

تحافظ على تناسق البيانات ومطابقتها بين الجداول المرتبطة ببعضها البعض بحيث لا يمكن حدوث أي تغيير دون ان يتم تغيير في الجداول المرتبطة به

٣- عدّد أربعة من مكونات برنامج ميكروسوفت أكسس؟

- الجداول - الاستعلامات - النماذج - التقارير

٤- ما أهمية الجداول في قواعد البيانات؟

هي العنصر الأساسي في قاعدة البيانات ويتم تخزين البيانات بها

٥- ما المكونات الرئيسة لملف قاعدة البيانات في اكسس (MS access)؟

- الجداول - الاستعلامات - النماذج - التقارير

٦- ما وجه الاختلاف بين النموذج والتقارير من حيث الوظيفة؟

النموذج : واجهات رسومية لإدخال وتعديل وحذف البيانات المخزنة في الجداول.

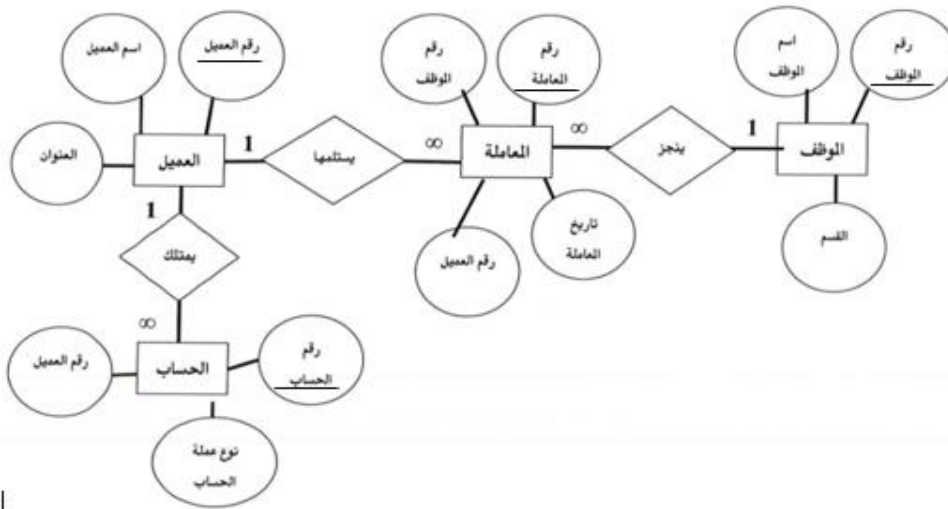
التقارير: وسيلة لعرض البيانات وطباعتها بأشكال وتنسيقات متنوعة. ويُعدّ التقرير اللبنة الأولى لمتخذي القرار لتمكينهم من اتخاذ القرار بشكل صائب، بناء على معلومات دقيقة،

السؤال الرابع / تحليل قواعد البيانات:

رقم السؤال

1

- (١) جدول الموظف -> رقم الموظف (مفتاح أساسي)
 جدول العميل -> رقم العميل (مفتاح أساسي)
 جدول الحساب -> رقم الحساب (مفتاح أساسي)
 جدول المعاملة -> رقم المعاملة (مفتاح أساسي)
 (٢) جدول الحساب -> رقم العميل (مفتاح أجنبي)
 جدول المعاملة -> رقم الموظف (مفتاح أجنبي)
 جدول المعاملة -> رقم العميل (مفتاح أجنبي)
 (٣) أ. متعدد -- متعدد ب. ١ - متعدد



2

(١) جدول المشتركين- < رقم المشترك (مفتاح أساسي)

جدول الكتب - < رقم الكتاب (مفتاح أساسي)

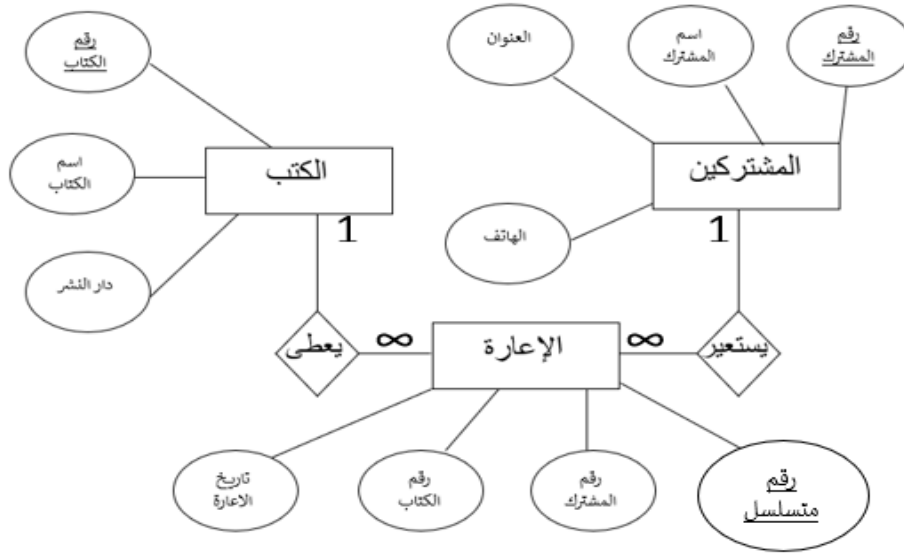
جدول الإعارة- < رقم متسلسل (مفتاح أساسي)

(٢) جدول الإعارة- < رقم المشترك (مفتاح أجنبي)

جدول الإعارة- < رقم الكتاب (مفتاح أجنبي)

(٣) جدول وصلة أو وسيط

(٤)



3

(١) جدول الطبيب - < رقم الطبيب (مفتاح أساسي)

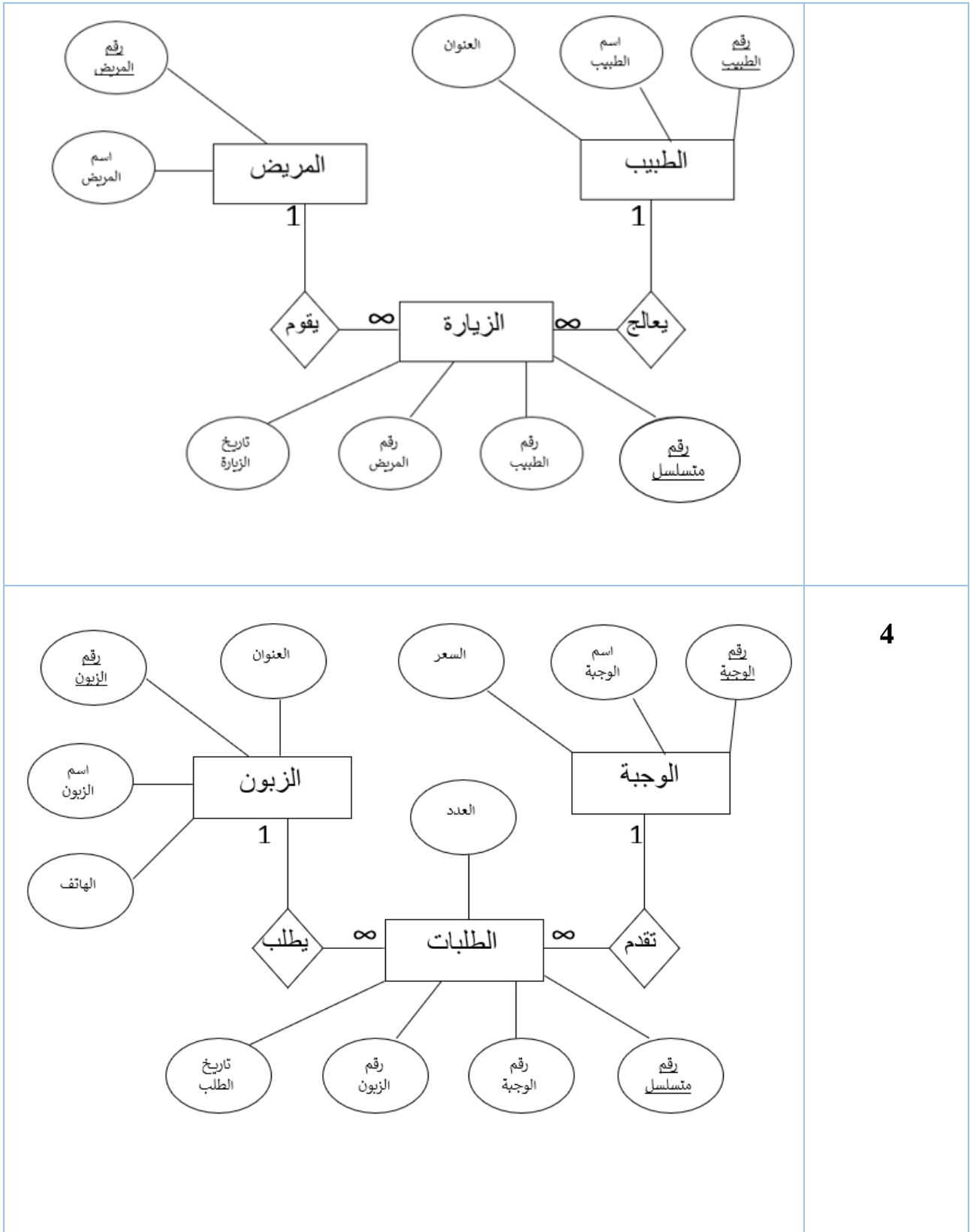
جدول المريض - < رقم المريض (مفتاح أساسي)

جدول الزيارات - < رقم التسلسلي (مفتاح أساسي)

(٢) جدول الزيارات- < رقم الطبيب (مفتاح أجنبي)

جدول الزيارات- < رقم المريض (مفتاح أجنبي)

(٣) جدول وصلة أو وسيط



4

5	(١) المفتاح الأساسي Department_id في جدول Department (٢) المفتاح الأجنبي doctor_id في جدول doctor_patient (٣) متعدد -- متعدد
6	(١) المفتاح الأساسي custid في جدول customer tbl (٢) المفتاح الأجنبي custid في جدول Delivery tbl (٣) العلاقة بين الجدولين هي : واحد لمتعدد
7	العلاقة هي متعدد -- متعدد

سنة الورد	إجابة السؤال الخامس/ أجب عن الأسئلة التالية :
٢٠٢١ دورة (٢)	عدد خمسة خصائص لبرنامج MSACCESS ١- قاعدة بيانات علائقية ٢- يجمع كل مكونات قاعدة البيانات في ملف واحد امتداده ACCDB حجمه GB٢ ٣- متعدد الصلاحيات ٤- سهولة استيراد وتصدير البيانات إلى البرامج أخرى ٥- مشاركة قاعدة البيانات عبر الشبكة

سنة الورد	إجابة السؤال السادس/ أجب عن الأسئلة التالية :
٢٠٢١ دورة (٢)	عدد المكونات الرئيسية لبرنامج MSACCESS ١- الجداول ٢- الاستعلامات ٣- النماذج ٤- التقارير

إجابات الأسئلة المقالية للدرس الثاني

السؤال الثاني / ما المقصود بكل من :

استعلام الإدخال: يتم إدخال سجل واحد كل مرة في عملية الإدخال
استعلام الإلحاق: هي عملية نسخ حقول جدول او جزء منه إلى جدول مطابق له في المفتاح
الاساسي، وبنفس الترتيب

١- لغة الاستعلام البنوية **SQL** : لغة تخاطب قواعد البيانات يمكن من خلالها القيام بعمليات (التحديث، الاسترجاع، الحذف، الاضافة،)

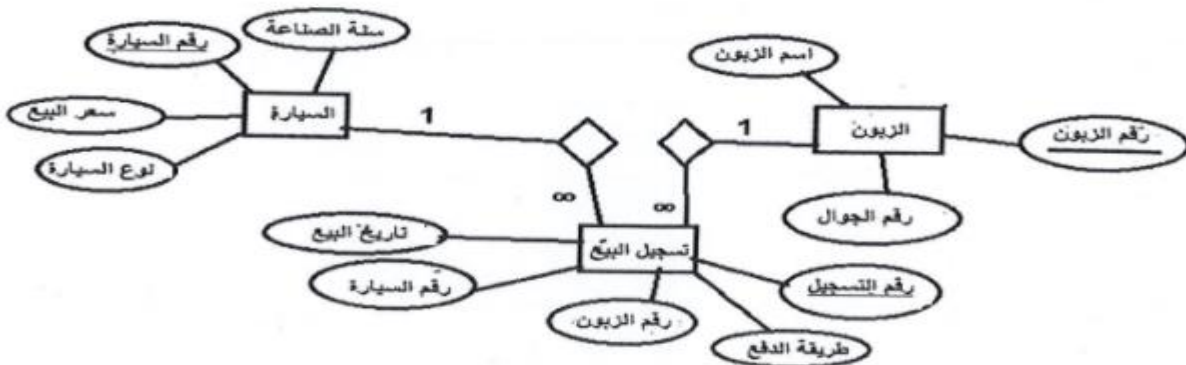
٢- الاستعلام: طلب استرجاع البيانات والتعديل عليها باستخدام معايير(حذف، اضافة، تعديل سجلات أو حقول) وانشاء وحذف جداول

٣- الإلحاق: هي عملية نسخ حقول جدول او جزء منه إلى جدول مطابق له في المفتاح الاساسي، وبنفس الترتيب

السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية:

علل: وذلك للتمييز بين الحقول التي تحمل نفس الاسم من خلال الجداول التابعة لها

- المفاتيح الأساسية: رقم الزبون في جدول الزبائن - رقم السيارة في جدول السيارة - رقم التسجيل في جدول تسجيل البيع
- رقم الزبون في جدول التسجيل البيع - رقم السيارة في جدول تسجيل البيع
- العلاقة هي متعدد - متعدد



١-أ) لغة تعريف البيانات DDL

مجموعة من الاوامر لإنشاء قاعدة البيانات وحذفها وانشاء الجداول وتعديلها وحذفها

ب) لغة التحكم بالبيانات DCL

مجموعة من الاوامر لتحديد صلاحيات مستخدمي القاعدة من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها

ج) لغة معالجة البيانات DML

مجموعة من الأوامر لإجراء عمليات على الجداول (ادخال، تحديث، حذف، استرجاع سجلات) حسب معايير معينة وأهميتها في إنتاج التقارير.

٢- لغة التحكم بالبيانات DCL

مجموعة من الاوامر لتحديد صلاحيات مستخدمي القاعدة من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها

٣- ما الفرق بين طريقة الاستعلامات بالمعالج وطريقة الاستعلامات بلغة SQL؟

طريقة الاستعلامات بالمعالج تتميز بسهولة انشاء الاستعلام ولا يمكن وضع شروط في الاستعلام حيث يمكن من خلالها عرض وتحديد حقول معينة

بينما الاستعلامات بلغة **sql** يجب ان يكون الشخص على علم بقواعد اللغة ويمكن استخدام انواع مختلفة من الاستعلامات مثل التحديد والتحديث والحذف والادخال...ويمكن وضع الشروط المطلوبة في الاستعلام.

٤. أي تحديث اسم الطالب في جدول الطالب ليصبح مساويا للقيمة التي سيقوم المستخدم بإدخالها(هنا سيتم تعديل جميع اسماء الطلاب في جدول الطلاب الي القيمة التي سيدخلها المستخدم لعدم وجود شرط معين)

السؤال الرابع/ اكتب جمل الاستعلام فيما يلي كما هو مطلوب:

١- التقرير: من مخرجات قاعدة البيانات, وهي طريقة لعرض البيانات أو جزئ منها وتنسيقها وتلخيصها وتجهيزها للطباعة

2- Select pro_no,pro_name from product;
Select pro_no,pro_name from product where price>20;
delete from product where pro_no = 5;
update product set pro_name = "سكر" where pro_no= 20;

3) أ) Select Calss_name

From School

Where Student_number>22;

ب) Insert Into School(Class_number, Class_name, Student_number)

Values (105, "A9" , 23);

ج) Update School

Set Student_number = 24

Where Class_name = "B6";

4) 1) Delete From Emp_tbl

Where age>60;

2- Update Manager

Set Salary = [Salary] + 100

Where degree < 2 ;

5) أ) Insert Into project ([Pro-no], [pro-name] , [pro-cost])

Values (50, "MM" , 900);

ب) Update Project

Set [Pro-cost] = 800

Where [Pro-name] = "CC";

ج) Select [Pro-name]

Form Project

Where [Pro-cost] >300;

د) Delete From Project

Where [Pro-no] = 40;

-٦

Delete From customer_tbl

Where address = "مدينة أريحا";

-٧

Insert Into doctor(doctor_id,doctor_name, salary, specialist, department_id)

Values (5 , "Ahmed Samer", 2500, "orthopedic", 120);

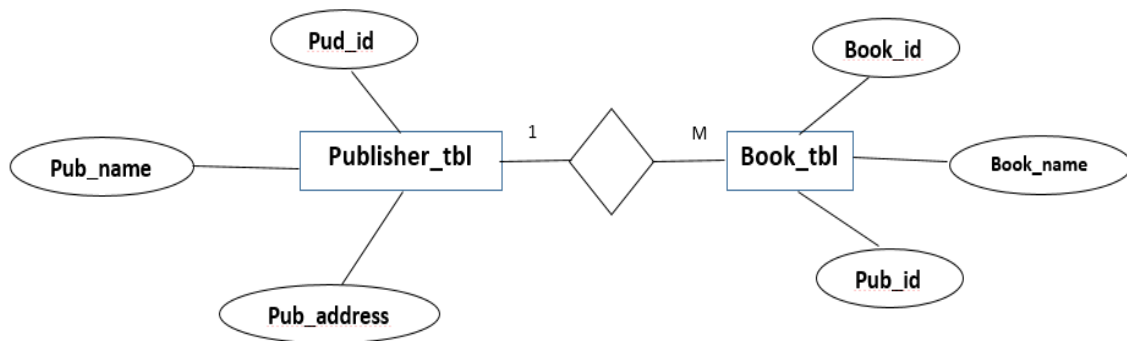
-٨

Insert Into Customer_Tbl(custid, custname, custphone, custaddress)

Values (420, "ahmad", 0224455, "Hebron");

-٩

- (١) Book_id مفتاح أساسي في جدول Book_tbl
 Pub_id مفتاح أساسي في جدول publisher_tbl
 (٢) Pub_id مفتاح أجنبي في جدول Book_tbl
 (٣) ERD رسمة



4) Delete From Publisher_tbl

Where Pub_id = 30;

عند حذف دار النشر رقم ٣٠ من جدول دار النشر سوف يتم حذف السجلات المرتبطة بها في جدول الكتب

- ١٠

العلاقة هي متعدد إلى متعدد

Insert Into Sell([التاريخ],[الكمية],[رقم المورد],[رقم الصنف],[رقم العملية])

Values(1, 14,23,500,#2/2/2019#);

-٩

1) Insert Into Employee(No, Name, Salary,[B-date])

Values(14, "Ali", 650, #5/6/1980#);

2) Update Employee

Set Salary = 550

Where Salary <500;

3) Select *

From Employee

Where [B-date] > #31/12/1980#

Order by no Desc;

4) Delete From Employee

Where name = "Nedal";

السؤال الخامس / تأمل وأجب عما يلي:

- Insert into manufacture (code,type,no,man_date) values
(22,"hypprid",70,#1/3/2021#);
update manufacture set no = 25 where no < 25;
delete from manufacture;
select type,man_date from manufacture;

(١) استعلام تحديث

- (٢) ناتج الاستعلام تحديث بيانات المشروع الذي رقمه **proj_num** يساوي ٥ ليصبح اسم المشروع **proj_name** إلى مشروع كابيتال مول ، وتكلفة المشروع **total_cost** لتصبح ٥٠٠٠٠٠
- (٣) نوع بيانات حقل **proj_num** هو رقم.

-٢

(١) استعلام الاختيار (التحديد)

- (٢) استعلام اظهار أسماء المهندسين و تخصصاتهم بحيث يكون تخصصهم ديكور وترتيبهم تنازليا بناء على رقم المهندسين
- (٣) نوع بيانات حقل **dept_num** هو نص.

(٥)

- (١) الحقول التي ستظهر هي (**quantity, size, sizeid, sizeid,shirtd**)
- (٢) المفتاح الأجنبي **sizeid** في جدول **shirtTbl**.
- (٣) نوع بيانات حقل **sizeid** هو نص.

إجابات الأسئلة المقالية في الدرس الثالث

السؤال الثاني/ما المقصود بكل من :

1-التقرير Report:

- * وسيلة لعرض البيانات وطباعتها بأشكال وتنسيقات متنوعة
- خلاصة بيانات يمكن طباعتها على الطابعة، أو حفظها كمستند على الجهاز، ويُعدّ التقرير اللبنة الأولى لمتخذي القرار؛ لتمكينهم من اتخاذ القرار بشكل صائب، بناء على معلومات دقيقة،

2-النموذج Form: واجهه يتم من خلالها معالجة البيانات (إضافة وتحديث وحذف بيانات من الجدول) بطريقة سهلة.

السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما وظيفة أداة النموذج الفارغ في برنامج MS Access.

يتم من خلالها ترك المجال للمصمم باختيار جميع حيثيات النموذج، من خلال إضافة الأزرار والحقول، وتحديد مصدر السجلات للنموذج بشكل يدوي،

2- ما وجه الاختلاف بين النموذج والتقرير من حيث الوظيفة؟

النموذج هو عبارة عن واجهة لتنظيم وترتيب ادخال البيانات ومعالجتها مثل التحديث والحذف وغيرها. اما التقرير فهو وسيلة لعرض البيانات وتحضيرها لطباعتها ويُعدّ التقرير اللبنة الأولى لمتخذي القرار لتمكينهم من اتخاذ القرار بشكل صائب، بناء على معلومات دقيقة،

الوحدة الثانية

فهرس محتويات الوحدة

م	الوحدة	موضوع الدرس	الصفحة
١	الثانية	أنظمة تشغيل الهاتف الذكي	٣٧
٢		تطبيقي الخاص على هاتفي	٤٤
٣		إجابات الوحدة الثانية	٥١

رمز QR

عنوان الدرس: أنظمة الهاتف الذكي
الرابط:

سنة الورود	
١. ما التقنية التي نحتاجها لمحاكاة البيئة الحقيقية	٢٠٢١ دورة (٢)
أ. التصوير المزدوج	
ب. الفلاتر المرفقة	
ج. تصوير ٣٦٠°	
د. المجسات	
٢. ما البرنامج الذي نستخدمه لنقل الملفات من الحاسوب إلى نظام IOS باستخدام كابل USB	٢٠٢١ دورة (٢)
أ. Itunes	
ب. Bluetooth	
ج. Cloud	
د. True Tone	
٣. أي من التطبيقات الآتية تدعم إنشاء الواقع المعزز	٢٠٢١ دورة (٢)
أ. أرازما Aurasma	
ب. جافا Java	
ج. اكسيس Access	
د. أب انفنتور App inventor	
٤. ماذا يدعم تطبيق اورازما Aurasma؟	٢٠٢٠ (دورة ١)
أ. واقع افتراضي	
ب. واقع حقيقي	
ج. واقع معزز	
د. شاشة افتتاحية	
٥. ما امتداد الملف التنفيذي في نظام ويندوز فون؟	٢٠٢٠ (دورة ١)
أ. Apk	
ب. Xap	
ج. lpa	
د. Win	
٦. أي من الآتية من مهارات تطوير الويب	٢٠٢٠ (دورة ١)
أ. البرمجة بلغة جافا	
ب. البرمجة بلغة VB	
ج. html5, css, java script	
د. البحث في الويب	
٧. ما الشركة المنتجة لنظام التشغيل IOS	٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. Apple	
ب. Microsoft	
ج. Google	
د. Samsung	

٨. ما الميزة في نظام الأندرويد التي تُتيح للمستخدم تشغيل أكثر من تطبيق معا على شاشة الهاتف الذكي؟	٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. الإطار المتعدد	ب. التصوير المزدوج
ج. التمرير الذكي	د. الواقع الافتراضي
٩. ما التطبيق الذي يلزم لنقل الملفات من الحاسوب لجهاز يعمل بنظام IOS باستخدام كابل USB؟	٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. Apple Store	ب. True Tone
ج. iTunes	د. iCloud
١٠. يدعم تطبيق اورازما - Aurasma إنشاء؟	٢٠٢٠ (دورة ٣)
أ. واقع معزز	ب. واقع حقيقي
ج. واقع افتراضي	د. شاشة افتراضية
١١. ما المقصود بمهارات تطوير الويب؟	٢٠٢٠ (دورة ٣)
أ. التعامل مع html5,css	ب. البرمجة بلغة VB
ج. البرمجة بلغة جافا	د. البحث في الويب
١٢. أي من الآتية يعد أحد أنظمة تشغيل وتستخدم لغة جافا لبرمجة تطبيقاتها؟ -	٢٠٢٠ (دورة ٣)
أ. IOS	ب. ويندوز فون
ج. بلاك بيري	د. الأندرويد
١٣. أي من الآتية من مميزات التطبيق الأصيل - Native ؟	٢٠٢٠ (دورة ٣)
أ. لا تجده إلا في متجر واحد	ب. رخيص التكلفة
ج. برمجته سهلة وسريعة	د. لا يحتاج إلى مهارات عالية
١٤. ما طريقة التصوير التي تعمل على تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معا ؟	٢٠٢٠ (دورة ٣)
أ. الفردي	ب. الخلفي
ج. الأمامي	د. المزدوج
١٥. في برنامج App Inventor ، ميزة تعمل على تشغيل أكثر من تطبيق على شاشة الهاتف معا؟	٢٠٢٠ (دورة ٣)
أ. الضغط المزدوج	ب. الترتيب المزدوج
ج. الإطار المتعدد	د. المشهد الكروي

١٦. ما النظام الذي يسمح للمطورين بكتابة وتعديل الشيفرة المصدرية؟		٢٠١٨ (دورة ١)
أ. أندرويد	ب. IOS	
ج. ويندوز	د. جافا	
١٧. ما لغة البرمجة المستخدمة في نظام التشغيل أندرويد؟		٢٠١٨ (دورة ١)
أ. swift	ب. JAVA	
ج. VB.NET	د. C#	
١٨. ما طريقة التصوير التي تعمل على تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معاً؟		٢٠١٨ (دورة ١)
أ. الأمامي	ب. الخلفي	
ج. الفردي	د. المزدوج	
١٩. ما المجس الذي يقيس ميل جهاز الهاتف الذكي وزوايا التحرك من خلال موقعه عبر المحاور الثلاثة؟		٢٠١٨ (دورة ١)
أ. التسارع	ب. المغناطيسية	
ج. الدوران	د. الإطار المتعدد	
٢٠. من التطبيقات الآتية والتي تدعم إنشاء واقع معزز :		٢٠١٨ (دورة ١)
أ. سوق Play	ب. Apple	
ج. أوزاما	د. YouTube	
٢١. ما لغة البرمجة التي تستخدم لتصميم تطبيق أصيل في نظام اندرويد؟		٢٠١٨ (دورة ١)
أ. C	ب. C++	
ج. C#.NET	د. VB.NET	
٢٢. من مهارات تطوير الويب التي تستخدمها التطبيقات الهجينة في بناء وبرمجة تطبيقاتها؟		٢٠١٨ (دورة ١)
أ. JAVA	ب. C	
ج. C++	د. CSS	

٢٣. ما امتداد الملف التنفيذي في نظام ويندوز فون؟		٢٠١٨ (دورة ١)
أ. APP	ب. APK	
ج. XAP	د. AIA	
٢٤. ما امتداد الملف في برنامج App Inventor والذي يستخدم للتعديل على ملف التطبيق؟		٢٠١٨ (دورة ٢)
أ. APK	ب. XAP	
ج. APP	د. AIA	
٢٥. أي من الآتية هي ميزة في نظام الأندرويد وتمكن من التحكم بأداء الهاتف وإضافة ميزات جديدة على النظام؟		٢٠١٨ (دورة ٢)
أ. موجود في متجر واحد	ب. موجود في أكثر من متجر	
ج. مفتوح المصدر	د. الاطار المتعدد	
٢٦. ما وظيفة اللبنة البرمجية Imagesprite.Heading في برنامج App Inventor؟		٢٠١٨ (دورة ٢)
أ. لتغيير حجم الصورة	ب. لتغيير سرعة حركة الصورة	
ج. لتغيير اتجاه حركة الصورة	د. لتحديد أعلى الصورة	
٢٧. ما المقصود ب الميزة True Tone في نظام IOS؟		٢٠١٨ (دورة ٢)
أ. طريقة تخزين ونقل الملفات	ب. iTunes	
ج. تعديل ألوان الشاشة حسب إضاءة الجو المحيط	د. تغيير صوت الجهاز	
٢٨. أي من الآتية تستخدم في برمجة التطبيقات الهجينة ؟		٢٠١٨ (دورة ٢)
أ. Java	ب. Java script	
ج. C++	د. VB.NET	
٢٩. Picture في برنامج App Inventor هي		٢٠١٨ (دورة ٢)
أ. حدث	ب. أداة	
ج. خاصية	د. متغير يعرفه المبرمج	

٣٠. ما التطبيق المصمم ليعمل في أكثر من بيئة؟		
أ. التطبيق الهجين	ب. التطبيق الآمن	٢٠١٨ (دورة ٢)
ج. التطبيق الأصيل	د. التطبيق المنوع	
٣١. أي من المجسات الآتية ضرورياً لدعم تقنية الواقع الافتراضي في الهواتف الذكية؟		
أ. التسارع	ب. الضغط	٢٠١٨ (دورة ٢)
ج. الرطوبة	د. الجاذبية	
٣٢. تقنية رقمية تعمل على ربط معالم الواقع الحقيقي بالعنصر الافتراضي المناسب لها والمخزن مسبقاً في ذكرته		
أ) الواقع الافتراضي	ب) الواقع المعزز	٢٠٢٠ (تجريبي)
ج) التصوير المزدوج	د) الأورازما	
٣٣. ميزة في نظام IOS تعمل على إخفاء تطبيقات معينة بكلمة مرور بحيث لا يستطيع أحد العبث في التطبيقات هي		
أ) الأمان	ب) القيود	٢٠٢٠ (تجريبي)
ج) الرفع للتنبيه	د) True tone	
٣٤. امتداد الملف التنفيذي في نظام IOS		
أ) apk.	ب) xpp.	٢٠٢٠ (تجريبي)
ج) ipa.	د) xap.	
٣٥. ما النظام الذي يستخدم لغة البرمجة JAVA، C++ في بناء تطبيقاته		
أ) IOS	ب) Apple	٢٠٢٠ (تجريبي)
ج) Android	د) Windows Phone	
٣٦. ما التقنية الرقمية التي تحاكي بيئة حقيقية أو متعددة الأبعاد، وتعمل على نقل الوعي الإنساني لتلك البيئة؟		
أ. الواقع الافتراضي	ب. الواقع المعزز	٢٠١٩ (دورة ١)
ج. التصوير المزدوج	د. أورازما	

٣٧. ما الميزة في نظام IOS والتي تسمح لشاشة الهاتف بتحسس الطقس وتعديل ألوان الشاشة حسب إضاءة الجو المحيط؟	٢٠١٩ (دورة ١)
أ. Itunes	ب. True Tone
ج. مجس الدوران	د. مجس التسارع
٣٨. ما النظام الذي يستخدم لغة البرمجة VB.net في بناء تطبيقاته؟	٢٠١٩ (دورة ١)
أ. Android	ب. IOS
ج. Windows phone	د. Apple
٣٩. ما امتداد التطبيقات التنفيذية الأصلية في نظام ويندوز فون ؟	٢٠١٩ (دورة ٢)
أ. Apk	ب. Ipa
ج. Xap	د. Aia
٤٠. ما التطبيق الذي نحتاجه لنقل الملفات من الحاسوب إلى جهاز يعمل بنظام IOS باستخدام كابل USB ؟	٢٠١٩ (دورة ٢)
أ. Itunes	ب. Lutes
ج. Icloud	د. Explorer
٤١. ما نظام التشغيل الذي يستخدم لغة swift لبرمجة تطبيقاته؟	٢٠١٩ (دورة ٢)
أ. Android	ب. IOS
ج. Windows Phone	د. Blackberry
٤٢. أي من الآتية من لغات البرمجة المستخدمة في إنشاء تطبيقات تعمل على نظام أندرويد	٢٠٢١ (دورة ٣)
أ. Java	ب. Objective C
ج. Swift	د. C#.net
٤٢. ما المجس الذي يستشعر التغير في سرعة حركة الجهاز باتجاه المحاور الثلاثة X,y,z ؟	٢٠٢١ (دورة ٣)
أ. التسارع	ب. الدوران
ج. المغناطيسية	د. الجاذبية
٤٤. ماذا تُسمى خدمة التخزين السحابي في جهاز IOS؟	٢٠٢١ (دورة ٣)
أ. Itunes	ب. Icloud

د. True Tune	ج. Cloud	
٤٥. أي من التطبيقات الآتية تدعم إنشاء الواقع المعزز؟		
ب. Java جافا	أ. Aurasma أورازما	٢٠٢١ (دورة ٣)
د. App inventor آب إنفنتور	ج. Access اكسس	

سنة الورد	السؤال الثاني/ما المقصود بكل من :
٢٠١٨ (دورة ١) ٢٠٢١ (دورة ٢)	١. الواقع الافتراضي
٢٠٢٠ (دورة ٣)	٢. التطبيقات الأصلية
٢٠١٩ (دورة ١)	٣. التمرير الذكي
٢٠٢٠ (تجريبي)	٤. التصوير المزدوج
٢٠٢٠ (تجريبي)	٥. إدارة الذاكرة
٢٠٢٠ (دورة ٢) ٢٠٢١ (دورة ٢) ٢٠٢١ (دورة ٣)	٦. التطبيقات الهجينة
٢٠١٨ (دورة ٢)	٧. نظام التشغيل IOS
٢٠٢٠ دورة ١	٨. التصوير المزدوج في نظام تشغيل الأندرويد

سنة الورد	السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة
٢٠٢١ دورة (٢)	١. علل: تستخدم عدة عدسات في تقنية تصوير ٣٦٠°
٢٠٢١ دورة (٢)	٢. عدد خمساً من ميزات نظام Android
٢٠٢١ دورة (٢)	٣. اذكر ميزتين من ميزات استخدام لغة جافا في برمجة نظام Android
٢٠٢٠ دورة ١	٤. عدد ثلاثة من المميزات التي يدعمها نظام الاندرويد في الهواتف الذكية؟

٥. اذكر طرق التصوير بتقنية ٣٦٠ درجة؟	٢٠٢٠ (تجريبي)
٦. اذكر اربع من طرق نقل البيانات في نظام الأندرويد؟	٢٠٢٠ (تجريبي)
٧. اذكر اربع من طرق نقل البيانات في نظام IOS؟	٢٠٢٠ (تجريبي) ٢٠٢١ (دورة ٣)
٨. أذكر أربع ميزات يدعمها نظام الأندرويد في الهواتف الذكية؟	٢٠١٩ (دورة ٢)
٩. ما المجسات الثلاثة في الهواتف الذكية، وكيف تدعم تقنية الواقع الافتراضي ؟	٢٠٢٠ (دورة ٣-٢)
١٠. ما المجسات الواجب توفرها في الهواتف الذكية لتدعم تقنية الواقع الافتراضي. وما وظيفة كل منها؟	٢٠١٩ (دورة ٢)
١١. أذكر ميزات نظام IOS الرئيسة؟	٢٠١٨ (دورة ١)
١٢. عدد أربع طرق لنقل الملفات في نظام الأندرويد؟	٢٠١٨ (دورة ١)
١٣. كيف تعمل تقنية الواقع المعزّر في نظام أندرويد؟	٢٠٢٠ (دورة ٢-٣)
١٤. عدد طرق نقل الملفات في الأندرويد؟	٢٠٢٠ (دورة ٢)
١٥. عدد أربعة من مميزات نظام التشغيل IOS؟	٢٠٢٠ دورة ١

السؤال الرابع/ علل لما يأتي:	سنة الورود
١. تستخدم طريقة تصوير ٣٦٠ ⁰ مجموعة كاميرات أو كاميرا مزودة بعدة عدسات.	٢٠١٩ (دورة ١)
٢. الأجهزة التي تستخدم نظام IOS غير معرضة للفيروسات	٢٠١٨ (دورة ١) ٢٠٢١ (دورة ٣)
٣. إمكانية تعرض نظام Android للإصابة بالفيروسات؟	٢٠١٨ (دورة ٢)
٤. قامت شركة Apple بجعل نظام IOS غير مفتوح المصدر ؟	٢٠١٨ (دورة ٢)



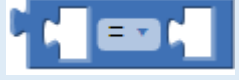




سنة الورود	السؤال الخامس/ قارن بين كل من :
٢٠٢١ (دورة ٢)	١. نظام الأندرويد، ونظام IOS من حيث -مصدرية النظام- الملفات التنفيذية -، الشركة المطور
٢٠١٨ (دورة ٢)	٢. نظام Android و نظام OS امن حيث لغات البرمجة، الشركة المطورة، الحماية من الفيروسات
٢٠١٩ (دورة ١/ تجريبي)	٣. قارن بين التطبيقات الأصلية والتطبيقات الهجينة من حيث: البرمجة والإعداد؟
٢٠١٨ (دورة ١)	٤. قارن بين نظام التشغيل Android و OS امن حيث: لغات البرمجة، الشركة المطورة
٢٠١٨ (دورة ٢)	٥. نظام Android و نظام OS امن حيث لغات البرمجة، الشركة المطورة، الحماية من الفيروسات
٢٠٢١ (دورة ٣)	٦. نظام الأندرويد، ونظام IOS من حيث -لغات البرمجة الأصلية- الملفات التنفيذية -، الشركة المطورة

رمز QR

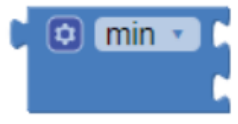
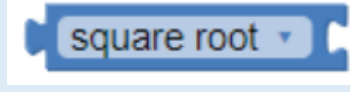




عنوان الدرس: تطبيقي الخاص على هاتف
الرباط:



سنة الورود	السؤال
٢٠٢٠ (دورة ١)	١. في برنامج App Inventor ، ما ناتج تنفيذ اللبنة المقابلة؟ 
	أ. ١٣
	ب. ١٣.٥
٢٠٢٠ (دورة ١)	ج. ١٣.٧٥
	د. ١٤.٠
	٢. في برنامج App Inventor ، ما المجموعة التي نحصل من خلالها على أداة الترتيب الأفقي (Horizontal Arrangement)؟
أ. User Interface	
٢٠٢٠ (دورة ١)	ب. Layout
	ج. Textbox
	د. Label
٢٠٢٠ (دورة ١)	٣. في برنامج App Inventor ، ما استخدام اللبنة البرمجية الآتية 
	أ. تعريف متغيرين
	ب. الموازنة
٢٠٢٠ (دورة ١)	ج. اتخاذ القرار
	د. المقارنة
	٤. في برنامج App Inventor ، من أي مجموعة يتم ادراج الأداة (Canvas) 
٢٠٢٠ (دورة ١)	أ. layout
	ب. Sensors
	ج. Media
٢٠١٩ (دورة ١)	د. Drawing and Animation
	٥. ما المجموعة التي نضيف منها الأداة Horizontal Arrangement ، في برنامج App Inventor ؟
	أ. Use Interface
٢٠٢٠ (دورة ٢)	ب. Media
	ج. layout
	د. Drawing and Animation
٢٠٢٠ (دورة ٢)	٦. من الشخص الذي يستطيع أن يرى الاسم البرمجي للأداة في برنامج App Inventor ؟
	أ. المستخدم
	ب. المبرمج
٢٠٢٠ (دورة ٢)	ج. المصمم
	د. المتصفح
	٧. في برنامج App Inventor ، ما القيمة الابتدائية للمتغير 
٢٠٢٠ (دورة ٢)	أ. Global
	ب. Pal
	ج. Pal

٨. في برنامج App Inventor , ما الخاصية المستخدمة لتغيير الاسم البرمجي للأدوات؟		٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. Caption	ب. Text Alignment	٢٠١٩ (دورة ١)
ج. Text	د. Rename	
٩. في برنامج App Inventor, أي الأتية تستخدم لتغيير خاصية Height أو Width لأداة ما، لتكون ملئ الشاشة ؟		٢٠٢٠ (دورة ٢)
أ. Fill Parent	ب. Automatic	
ج. Pixels	د. Percent	
١٠. في برنامج App Inventor , ما الخاصية المستخدمة لإدراج صورة لأداة Image ؟		٢٠٢٠ (دورة ٣)
أ. Label	ب. Picture	
ج. BackGroundImage	د. Width	
١١. طريقة يتم معاينة تطبيق App Inventor بدون وجود هاتف ذكي هي		٢٠٢٠ (تجريبي)
أ. Emulator	ب. USB	
ج. AI Companion	د. ONLINE	
١٢. ما وظيفة الأداة Horizontal Arrangement في برنامج App Inventor		٢٠٢٠ (تجريبي)
أ. الترتيب العمودي	ب. الترتيب الأفقي	
ج. محاذاة أفقية	ج. محاذاة عمودية	
١٣. ما الخاصية المستخدمة لإخفاء أداة محددة في برنامج App Inventor		٢٠٢٠ (تجريبي)
أ. Text	ب. Alignment	
ج. Visible	د. Rename	
١٤. يتم إدراج اللبنة من مجموعة:		٢٠٢٠ (تجريبي)
أ. Control	ب. Math	
ج. Logic	د. List	
١٥. لماذا يستخدم متغير factor في تطبيق الوزن المثالي ببرنامج App Inventor		٢٠٢٠ (تجريبي)
أ. لرصد الوزن	ب. لرصد الطول	
ج. لرصد معمل السمنة	د. لرصد النتيجة	

١٦. ما الخاصية المستخدمة لتغيير صورة الأداة Image في برنامج App inventor؟		
أ. Picture	ب. Image	٢٠١٩ (دورة ١)
ج. Background Image	د. Background Picture	
١٧. ما اللبنة البرمجية التي تستخدم لإسناد قيمة المتغير ؟		
أ. 	ب. 	٢٠١٩ (دورة ٢)
ج. 	د. 	
١٨. في برنامج AppInventor ما المجموعة التي نضيف منها الأداة label		
أ- User Interface	ب- layout	٢٠٢١ (دورة ١)
ج- Drawing and animation	د- media	
١٩. في برنامج App Inventor ما وظيفة اللبنة 		
أ- حساب مربع العدد ٩	ب- تقريب العدد ٨.٩ الى ٩	٢٠٢١ (دورة ١)
ج- طباعة العدد ٩	د- حساب الجذر التربيعي للعدد ٩	
٢٠. في برنامج App Inventor ما ناتج تنفيذ اللبنة 		
أ- ٠.٢	ب- ٠.٣	٢٠٢١ (دورة ١)
ج- ٢	د- ٢.٣	
٢١. أي من الخصائص الآتية تستخدم لتحميل صورة في مربع الصورة في برنامج App Inventor		
أ- Picture	ب- Horizontal Align	٢٠٢١ (دورة ٢)
ج- Alignment	د- screen	
٢٢. ما وظيفة الأداة label في برنامج App Inventor ؟		
أ- ربط القيم	ب- ادخال النصوص	٢٠٢١ (دورة ٢)
ج- فرز القيم	د- عنونة مربعات النصوص	
٢٣. في برنامج App Inventor ما وظيفة اللبنة المبينة 		
أ- احضار قيمة المتغير	ب- اسناد قيمة للمتغير	٢٠٢١ (دورة ٢)
ج- الإعلان عن المتغير.	د- قراءة المتغير	
٢٤. في برنامج App Inventor ما المجموعة التي نضيف منها الأداة Horizontal		
٢٠٢١ (دورة ٢)		

؟Arrangement		٢٠٢١(دورة ٣)
أ- User Interface	ب- Layout	
ج- Drawing & Animation	د- Media	
٢٥. في برنامج App Inventor ما وظيفة اللبنة المبينة 		٢٠٢١(دورة ٣)
أ. قراءة المتغير	ب. احضار قيمة المتغير	
ج. طباعة المتغير	د. إسناد قيمة للمتغير	
٢٦. في برنامج App Inventor , ما ناتج تنفيذ اللبنة التالية 		٢٠٢١(دورة ٣)
٢	0.2	
2.3	٣	
٢٧. في برنامج App Inventor, ما الخاصية المستخدمة لتغيير اتجاه الشاشة؟		٢٠٢١(دورة ٣)
أ. خاصية Text	ب. خاصية Label	
ج. خاصية Alignment	د. خاصية Screen	

سنة الورد	السؤال الثاني / أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ٢)	١. ما الخطوات الثلاث الرئيسة لبناء أي تطبيق باستخدام AppInventor.
٢٠٢٠(تجريبي)	٢. ما وظيفة اللبنة البرمجية التالية في برنامج App Inventor ؟  2)  (١)
٢٠٢١(دورة ٢)	٣. ما وظيفة اللبنة البرمجية التالية في برنامج App Inventor ؟  4.  3.  2.  1.

السؤال الثالث / تأمل اللبانات و أجب عن الأسئلة التالية:	سنة الورود
<p>١. من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل اللبانات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه ؟</p>  <p>A. ما عمل المقطع البرمجي؟ B. ما اسم الحدث الخاص بزر الأمر Button1 C. ما وظيفة أداة TextBox2 , TextBox1 D. ما وظيفة الأداة Text3.text؟</p>	٢٠٢٠ (دورة ٢)
<p>٢. من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل اللبانات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه ؟</p>  <p>A. ما وظيفة الجمل البرمجية ١ ، ٢ المشار إليها بالأسهم؟ B. ما عمل المقطع البرمجي .</p>	٢٠٢٠ (دورة ٢)

٣. من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل اللبنة البرمجية الآتية، ثم
اجب: (٥علامات)

٢٠٢٠ (دورة ٣)

```

initialize global av to 0
when Button1.Click
do
  set global av to (TextBox1.Text + TextBox2.Text + TextBox3.Text) / 3
  set Label1.Text to get global av

```

- A. ما وظيفة الأدوات الآتية (TextBox1, TextBox2, TextBox3, Label1) ؟
 B. ما وظيفة اللبنة المشار إليها بالسهم رقم ١ ؟
 C. ما عمل اللبنة البرمجية ؟ ما الناتج اذا علمت القيم المدخلة (٤٠, ٣٠, ٢٠)

٤. من خلال دراستك لبرنامج App Inventor ، تأمل اللبنة البرمجية الآتية ، ثم
أجب:

٢٠٢٠ (دورة ٣)

```

initialize global الحرارة_المئوية to 0
initialize global الحرارة_فهرنهايت to 0
when draja_button.Click
do
  set global الحرارة_المئوية to TextBox1.Text
  set global الحرارة_فهرنهايت to (get global الحرارة_المئوية * 9 / 5) + 32
  set Label2.Text to get global الحرارة_فهرنهايت

```

- A. ما وظيفة الأدوات الآتية (Label2, TextBox) ؟
 B. ما الحدث المستخدم ؟
 C. ما عمل اللبنة البرمجية؟ ما الناتج إذا علمت القيمة المدخلة هي ١٠

٥. من خلال دراستك لبرنامج APP Inventor أجب عن الأسئلة التالية بالاعتماد على
اللبنة

٢٠٢٠ (تجريبي)

```

initialize global number to 0
when Button1.Click
do
  set global number to modulo of TextBox1.Text ÷ 7
  if get global number = 0
  then
    set Label1.Text to "الرقم المدخل يقبل القسمة على 7"
    set Label2.Text to get global number
  else
    set Label1.Text to "الرقم المدخل لا يقبل القسمة على 7"
    set Label2.Text to get global number

```

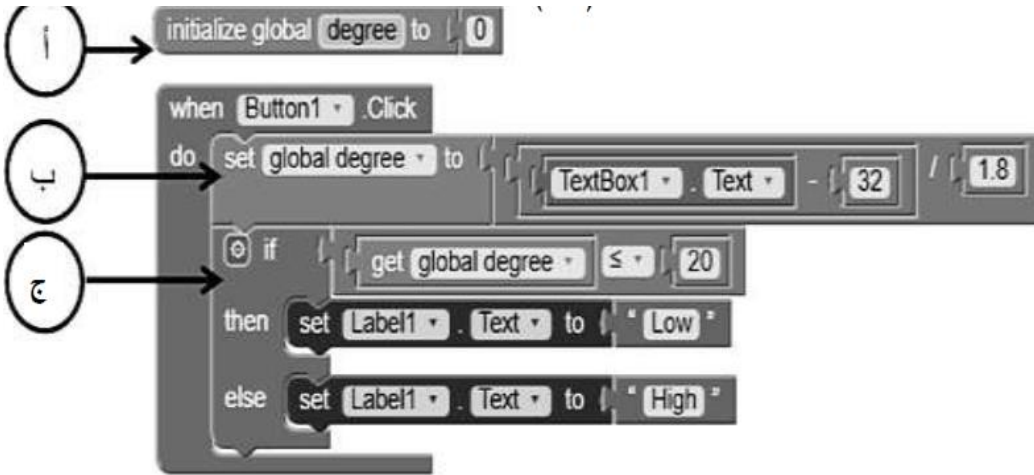
المقابلة:

- A. اذكر اسم متغير
B. وقيمه الابتدائية؟
C. اذكر اسم الحدث
D. وعلى أي أداة؟
E. ما ناتج تنفيذ اللبنة عند
إدخال القيمة ١١٠ في TextBox؟

٢٠١٩ (دورة ١)

٦. من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، أجب عن الأسئلة الآتية بالاعتماد على الصورة أدناه:

- A. ما وظيفة اللبنة البرمجية (أ)؟
B. ما العملية الحسابية التي تحدث أولاً عند تنفيذ المقطع البرمجي (ب)؟
C. ما الشرط الذي يتم فحصه في المقطع البرمجي (ج)؟
D. ما ناتج تنفيذ اللبنة البرمجية عند إدخال القيمة (٥٠)؟



٧. من خلال دراستك لتطبيقات الهاتف الذكي تأمل المقطع البرمجي الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

٢٠١٩ (دورة ٢)

```

initialize global n to 0
initialize global num to 0

when Button1 .Click
do
  if TextBox1 . Text ≥ 0
  then
    set global num to TextBox1 . Text
    set global n to square root get global num
    set Label1 . Text to get global n
  else
    set Label1 . Text to "لا يمكن حساب الجذر التربيعي"
  
```

A. ما القيمة التي ستظهر على Label ١ بعد تنفيذ اللبنت إذا

تم إدخال (٣٦) في TextBox ١؟

B. كم لبنة برمجية في الصورة؟

C. ما الحدث في اللبنت البرمجية؟ وما الأداة الخاصة به؟

D. متى يتم تنفيذ اللبنة البرمجية؟

```

set Label1 . Text to "لا يمكن حساب الجذر التربيعي"

```

8. من خلال دراستك لبرنامج **App Inventor**، لديك اللبنت الآتية، أجب عن الأسئلة التي

٢٠٢٠ (دورة ١)

تليها؟

```

initialize global N to 0
when Button1 .Click
do
  set global N to TextBox1 . Text
  set Label1 . Text to 2 ^ get global N

```

A. ما وظيفة الأدوات الآتية : **Label**، **TextBox1** ؟

B. اذكر اسم متغير ، واسم حدث.

C. ما ناتج تنفيذ اللبنت البرمجية، إذا كانت قيمة المتغير تساوي (٥)؟

٢٠٢٠ (دورة ١) 9) من خلال دراستك لبرنامج **App Inventor**، لديك اللبنة الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها؟

```

initialize global A to 0
initialize global B to 0
initialize global C to 0

when Button1 Click
do
  set global A to TextBox1 Text
  set global B to TextBox2 Text
  set global C to TextBox3 Text
  set Label1 Text to min(get global A, get global B, get global C)

```

- A. كم عدد المتغيرات؟
 B. ما وظيفة الخاصية **Text** للداة **Label**؟
 C. ما عمل اللبنة البرمجية؟

٢٠٢١ (دورة ١) ١٠) من خلال دراستك لبرنامج **App Inventor**، لديك اللبنة الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها؟

```

initialize global A to 1

when Button1 Click
do
  set global A to (get global A + (2 * 5))
  set Label1 Text to get global A

```

- A. اذكر اسم حدث وما الأداة التي ينفذ عليها؟
 B. وضح عمل المقطع البرمجي عند تنفيذ الحدث؟
 C. ما ناتج تنفيذ اللبنة البرمجية؟
 D. اين يظهر ناتج التنفيذ؟

١١) من خلال دراستك لبرنامج **App Inventor**، لديك اللبنة الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها؟

٢٠٢١ (دورة ١)

٢٠٢١ (دورة ٣)

```

initialize global B to 3
initialize global A to 2

when Button1 .Click
do
  if get global A ≥ get global B
  then set Label1 .Text to "A is the largest"
  else set Label1 .Text to "B is the largest"
       set Image1 .Visible to false
  
```

- A. ما اسماء المتغيرات؟ وما القيمة المبدئية لكل متغير؟
 B. ما اسم الحدث؟ وما الأداة التي ينفذ عليها؟
 C. ما ناتج تنفيذ اللبنة السابقة؟

١٢) من خلال دراستك لبرنامج **App Inventor**، لديك اللبنة الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها؟

٢٠٢١ (دورة ٢)

```

when start .Click
do
  set global third to square root of (first .Text ^ 2 + second .Text ^ 2)
  set result1 .Text to get global third
  if first .Text = second .Text
  then set result2 .Text to "زاوية 45"
  else set result2 .Text to "زاوية مختلفة"
  
```

- A. ما الحدث واسم ونوع الأداة التي نفذ عليها؟
 B. ما هي صناديق الإدخال والإخراج؟
 C. ما ناتج تنفيذ الحدث في حال:
 first=3،second=4

١٣) من خلال دراستك لبرنامج **App Inventor**، لديك اللبنة الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها

٢٠٢١ (دورة ٢)

```

when Screen1.Initialize
do
  set Image2.Visible to false
  set global pic to TextBox1.Text
  if
    get global pic = "فلسطين"
  then
    set result1.Text to "حررة عربية"
    set Image2.Visible to true
  else
    set result1.Text to "فلسطين حررة عربية"

```

- A. اذكر اسم حدث والأداة التي ينفذ عميها.
 B. اذكر متغير واحد وما صندوق الإدخال؟
 C. من أي المجموعات يمكن إدراج اللبنة التي تحتوي true أو false؟
 D. ما ناتج تنفيذ اللبنة في حال كتبنا اسم فمسطين وأين ستظهر النتيجة.

١٤) من خلال دراستك لبرنامج **App Inventor**، لديك اللبنة الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها

```

initialize global X to 10

when Button1.Click
do
  set global X to get global X + 2^5
  set Label1.Text to get global X
  if
    Label1.Text > 50
  then
    set Label2.Text to "The number is Integer"
  else
    set Label2.Text to "The number is Double"

```

- A. اذكر اسم متغير.
 B. اذكر اسم حدث ، وما الأداة التي يُنفذ عليها.
 C. ما ناتج تنفيذ اللبنة البرمجية؟ وأين يظهر الناتج؟

١٥) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، لديك اللبنة الآتية، أجب عن الأسئلة التي تليها

```
initialize global A to 1
when Button1.Click
do
  set global A to (get global A + (2 * 5))
  set Label1.Text to (get global A)
```

- A. اذكر اسم متغير.
B. اذكر اسم حدث ، والأداة التي يُنفذ عليها.
C. ما ناتج تنفيذ اللبنة البرمجية؟ وأين يظهر الناتج؟

الإجابات النموذجية

إجابات الوحدة الثانية

إجابات الوحدة الثانية

١- أسئلة الاختيار من متعدد:

الخيار الصحيح

رقم السؤال

موضوع الدرس

ج	١	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٢	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٣	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	4	1. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	٥	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٦	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٧	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٨	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٩	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	١٠	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	١١	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
د	١٢	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	١٣	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
د	١٤	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	١٥	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	١٦	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	١٧	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
د	١٨	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	١٩	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي

ج	٢٠	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	٢١	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
د	٢٢	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٢٣	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
د	٢٤	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٢٥	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٢٦	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٢٧	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	٢٨	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٢٩	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٣٠	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٣١	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	٣٢	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	٣٣	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٣٤	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٣٥	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٣٦	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	٣٧	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ج	٣٨	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي

ج	٣٩	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٤٠	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	٤١	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٤٢	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٤٣	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
ب	٤٤	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	٤٥	١. أنظمة تشغيل الهاتف الذكي
أ	1	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
ب	٢	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
د	٣	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
د	٤	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
ج	٥	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
ب	٦	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
د	٧	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
د	٨	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
أ	٩	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
ب	١٠	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
أ	١١	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي
ب	١٢	٢. تطبيقي الخاص على هاتفي

إجابات الأسئلة المقالية للدرس الأول (أنظمة تشغيل الهاتف الذكي)

السؤال الثاني:

ج	١٣	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
ب	١٤	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
ج	١٥	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
أ	١٦	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
أ	١٧	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
أ	١٨	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
د	١٩	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
ج	٢٠	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
أ	٢١	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
د	٢٢	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
ج	٢٣	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
ب	٢٤	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
د	٢٥	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
أ	٢٦	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي
ج	٢٧	٢.تطبيقي الخاص على هاتفي

ما المقصود بكل من:

١. الواقع الافتراضي: تقنية رقمية تحاكي بيئة حقيقية، أو متعددة الأبعاد، تعمل على نقل الوعي الإنساني إلى تلك البيئة والتفاعل معها.
٢. التطبيقات الاصلية: التطبيقات التي تم تصميمها وبرمجتها بلغات برمجية لتعمل في بيئة نظام تشغيل واحد ومتواجدة في المتجر الخاص بالنظام ولا تعمل في بيئة أي نظام تشغيل آخر.
٣. التمرير الذكي: خاصية تستعرض وتمرر محتوى الشاشة بحركات الرأس إلى أعلى وأسفل أو بإمالة الهاتف.
٤. التصوير المزدوج: تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معاً، بحيث تظهر صورة صغيرة من الكاميرا الأمامية داخل صورة الكاميرا الخلفية.
٥. إدارة الذاكرة: ازالة الموارد غير المستخدمة في الذاكرة من أجل الحصول على مساحة فارغة فيها "جمع القمامة".
٦. التطبيقات الهجينة: البرمجيات التي تم تصميمها وبرمجتها لتعمل في اكثر من بيئة نظام تشغيل ومتواجدة في متاجر عديدة وتستخدم مهارات تطوير الويب **HTML5 – java Script – CSS** في بنائها وبرمجتها.
- التطبيقات الاصلية: التطبيقات التي تم تصميمها وبرمجتها بلغات برمجية لتعمل في بيئة نظام تشغيل واحد ومتواجدة في المتجر الخاص بالنظام ولا تعمل في بيئة أي نظام تشغيل آخر.
٧. نظام التشغيل **IOS**: نظام التشغيل من إنتاج شركة أبل، وخاص بأجهزتها، وغير مفتوح المصدر، ويوفر مزايا أمنية كثيرة.
٨. التصوير المزدوج: تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معاً، بحيث تظهر صورة صغيرة من الكاميرا الأمامية داخل صورة الكاميرا الخلفية.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:

١. علل: تستخدم عدة عدسات في تقنية تصوير ٣٦٠°
ليتم تغطية المشهد بشكل كروي كامل.
٢. من ميزات نظام **Android**
 ١. توفير الطاقة.
 ٢. تسهيل الاتصال.
 ٣. خيارات متعددة في التصوير
 ٤. تسهيلات في تبادل الملفات مع الاجهزة الاخرى
 ٥. دعم الواقع الافتراضي والواقع المعزز وميزات أخرى عديدة.

٣. من ميزات استخدام لغة جافا في برمجة نظام Android

١. تمكن من التحكم بأداء الهاتف
 ٢. إضافة ميزات جديدة على النظام
 ٣. الاستفادة من الطبقات البرمجية ذات المستوى القريب جدا من العتاد الصلب.
٤. عدد ثلاثة من المميزات التي يدعمها نظام الاندرويد في الهواتف الذكية؟
- ١- التصوير المزدوج: تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معاً، بحيث تظهر صورة صغيرة من الكاميرا الأمامية داخل صورة الكاميرا الخلفية.
 - ٢- التمرير الذكي: خاصية تستعرض وتمرر محتوى الشاشة بحركات الرأس إلى أعلى وأسفل أو بإمالة الهاتف.
 - ٣- الاتصال المباشر: يتم إجراء الاتصال عند ظهور جهة الاتصال سواء في (الرسائل أو جهات الاتصال)، مع وضع الهاتف على الأذن.
 ٥. أ. التصوير باستخدام مجموعة كاميرات على حامل يتم تشغيلها وإيقافها في وقت واحد.
ب. كاميرا مزودة بعدة عدسات، كل واحدة تغطي زاوية محددة بحيث يتم تغطية المشهد بشكل كروي كامل.
 ٦. أ. كابل **USB** . ب. البلوتوث. ج. الواي فاي **Wi-Fi** . د. التخزين السحابي **Cloud**.
 ٧. أ. التخزين السحابي **iCloud** ب. برنامج **Itunes** ج. مواقع التواصل الاجتماعي
د. البريد الإلكتروني
 ٨. التصوير المزدوج: تشغيل الكاميرا الأمامية والخلفية معاً، بحيث تظهر صورة صغيرة من الكاميرا الأمامية داخل صورة الكاميرا الخلفية.
التمرير الذكي: خاصية تستعرض وتمرر محتوى الشاشة بحركات الرأس إلى أعلى وأسفل أو بإمالة الهاتف.
الاتصال المباشر: يتم إجراء الاتصال عند ظهور جهة الاتصال سواء في (الرسائل أو جهات الاتصال)، مع وضع الهاتف على الأذن.
الإطار المتعدد: تشغيل أكثر من تطبيق على شاشة الهاتف معاً.

٩. التسارع: مجس يستشعر التغير في سرعة حركة الجهاز باتجاه المحاور الثلاثة (x, y, z) كما يقيس التسارع الخطي في حركته.

الدوران: يقيس ميل الجهاز وزوايا التحرك من خلال تحديد موقعه عبر المحاور الثلاثة. المغناطيسية: يستشعر المجال المغناطيسي الناتج عن أي معدن.

١٠. التسارع: مجس يستشعر التغير في سرعة حركة الجهاز باتجاه المحاور الثلاثة (x, y, z) كما يقيس التسارع الخطي في حركته.

الدوران: يقيس ميل الجهاز وزوايا التحرك من خلال تحديد موقعه عبر المحاور الثلاثة. المغناطيسية: يستشعر المجال المغناطيسي الناتج عن أي معدن.

١١. الأمان: يتم تنزيل التطبيقات من متجر أبل فقط، حيث تقوم الشركة بإنتاجها وفحصها.

القيود: إخفاء تطبيقات معينة بكلمة مرور، إخفاء **app store**، بحيث لا يستطيع أحد العبث في التطبيق، أو تنزيل برامج.

الرفع للتبنيه **Rise To Wake**: عند رفع الجهاز يتم تشغيل الشاشة وإضاءتها.

ميزة: **True Tone** شاشة الهاتف تتحسس الطقس، وتعديل ألوان الشاشة حسب إضاءة الجو المحيط.

١٢. أ. كابل **USB**. ب. البلوتوث. ج. الواي فاي **Wi-Fi**. د. التخزين السحابي **Cloud**.

١٣. رؤية الواقع الحقيقي باستخدام كاميرا الهاتف المحمول، أو الكمبيوتر اللوحي.

تحليل الواقع الحقيقي حسب ما هو مطلوب من البرنامج.

دمج العناصر الافتراضية به.

١٤.

أ. كابل **USB**. ب. البلوتوث. ج. الواي فاي **Wi-Fi**. د. التخزين السحابي **Cloud**.

١٥. الأمان: يتم تنزيل التطبيقات من متجر أبل فقط، حيث تقوم الشركة بإنتاجها وفحصها.

القيود: إخفاء تطبيقات معينة بكلمة مرور، إخفاء **app store**، بحيث لا يستطيع أحد العبث في التطبيق، أو تنزيل برامج.

الرفع للتبنيه **Rise To Wake**: عند رفع الجهاز يتم تشغيل الشاشة وإضاءتها.
ميزة: **True Tone** شاشة الهاتف تتحسس الطقس، وتعديل ألوان الشاشة حسب إضاءة الجو المحيط.

السؤال الرابع: علل لما يأتي:

- لأن كل منها تغطي زاوية محددة بحيث يتم تغطية المشهد بشكل كروي كامل.
- لأن شركة أبل تتحكم بشكل قوي في متجرها (**Apple Store**) بحيث تقوم بعملية فحص تام ومستمر للتطبيقات قبل الموافقة على إضافتها إلى المتجر.
- لأنه مفتوحة المصدر ولا يتحكم بشكل قوي في المتجر الخاص بالنظام.
- حتى توفر لنظامها المزايا الأمنية وتحمي أجهزتها من الإصابة بالفيروسات.

السؤال الخامس: قارن بين كل من :

١.

وجه المقارنة	نظام أندرويد	نظام IOS
مصدرية النظام	مفتوح المصدر	غير مفتوح المصدر
الملفات التنفيذية	apk	ipa
الشركة المطورة	جوجل	أبل

٢.

وجه المقارنة	نظام Android	نظام IOS
لغات البرمجة	JAVA, C++	Objective C, Swift
الشركة المطورة	جوجل	أبل
الحماية من الفيروسات	مستوى الحماية منخفض	مستوى الحماية مرتفع

٣.

التطبيقات الأصلية	التطبيقات الهجينة
يتم تصميمها وبرمجتها لتعمل في أكثر من بيئة نظام تشغيل، ب استخدام أدوات برمجة الويب مثل: أدوات برمجة الويب، جافا سكريبت، CSS، HTML5	يتم تصميمها وبرمجتها بلغات برمجية تعمل في بيئة نظام تشغيل واحد، باستخدام لغات برمجة أصلية مثل: الجافا ولغة C++

.٤

نظام IOS	نظام Android	وجه المقارنة
Objective C, Swift	JAVA, C++	لغات البرمجة
أبل	جوجل	الشركة المطورة

.٥

نظام IOS	نظام Android	وجه المقارنة
Objective C, Swift	JAVA, C++	لغات البرمجة
أبل	جوجل	الشركة المطورة
مستوى الحماية مرتفع	مستوى الحماية منخفض	الحماية من الفيروسات

.٦

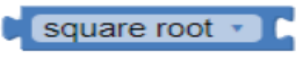
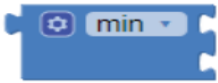
نظام IOS	نظام Android	وجه المقارنة
Objective C, Swift	JAVA, C++	لغات البرمجة الأصيلة
أبل	جوجل	الشركة المطورة
lpa	apk	الملفات التنفيذية

إجابات الأسئلة المقالية للدرس الثاني (تطبيقي الخاص على هاتفي)

السؤال الثاني:

١. تصميم واجهة التطبيق - ضبط الخصائص - تركيب اللبئات البرمجية

2.

لإيجاد الجذر التربيعي للقيمة المحددة		1
لإيجاد أقل قيمة بين القيم المحددة		2

السؤال الثالث:

١.

A. عند النقر على الزر **Button ١** يتم جمع القيمة المدخلة في مربع النص **TextBox ١** مع القيمة المدخلة في مربع النص **TextBox ٢** وطباعة (إظهار) المجموع في مربع النص **TextBox ٣** (أي يتم من خلال البرنامج ادخال عددين وإظهار مجموعهم).

B. اسم الحدث الخاص بزر الأمر **Button ١** هو **Click**

C. وظيفة أداة **TextBox , TextBox2 ١** هي إدخال قيمة العدد الأول والعدد الثاني.

D. وظيفة الأداة **Text3.text** هي إظهار الناتج وهو مجموع العددين عليها

2

A. وظيفة الجملة البرمجية ١ هي قراءة القيمة الموجودة في الأداة مربع النص **Var ١** وتخزينها في المتغير **var ١** ,

بينما وظيفة الجملة البرمجية ٢ هي قراءة القيمة الموجودة في المتغير **Var ١** وحساب الجيب **sin** لها و تخزين ناتج الجيب للقيمة المدخلة في الأداة مربع التسمية **result**

B. عند النقر على الزر **sin** يتم قراءة قيمة الزاوية المدخلة في الأداة **var ١** وتخزينها في المتغير

var ١ ثم حساب الجيب **sin** لها و إظهار (طباعة) ناتج الجيب للقيمة **var ١** في الأداة مربع التسمية **result**, (حساب جيب الزاوية المدخلة وإظهاره).
C. عند النقر على الزر **sin** يتم قراءة قيمة الزاوية المدخلة في الأداة **var ١** وتخزينها في المتغير **var ١** ثم حساب الجيب **sin** لها و إظهار (طباعة) ناتج الجيب للقيمة **var ١** في الأداة مربع التسمية **result**, (حساب جيب الزاوية المدخلة وإظهاره).

3.

A. وظيفة الأدوات **TextBox1, TextBox2, TextBox ٣** هي لإدخال القيم من قبل المستخدم للتطبيق.

وظيفة **Label ١** هي لإظهار وطباعة (إخراج) الناتج عليها.

B. تعريف متغير عام اسمه **av** وإعطائه قيمة ابتدائية تساوي ٠.

C. - عمل اللبانات هو حساب معدل القيم الثلاث المدخلة في مربعات النص **TextBox1, TextBox2, TextBox ٣** وإظهار الناتج (المعدل) في أداة التسمية **Label ١**.

- عند إدخال القيم (٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠) سيكون الناتج (٣٠)

4.

A. وظيفة **TextBox ١** هي لإدخال قيمة درجة الحرارة المئوية من قبل المستخدم.
- وظيفة **Label ٢** هي لإظهار وطباعة الناتج وهو درجة الحرارة
الفهرنهايت .

B. الحدث المستخدم هو **Click** اي النقر

C. عمل اللبنات هو تحويل درجة الحرارة المئوية المدخلة الى فهرنهايت
- عند ادخال القيمة ١٠ سيكون الناتج : 50
($32+(10*(9/5))$)

5.

A. **number** وقيمه الابتدائية .

B. الحدث **Click** على الأداة **Button1**

C. - سيتم إظهار العبارة "الرقم المدخل لا يقبل القسمة على ٧" في الأداة **Label ١**
- وإظهار القيمة ٥ في الأداة **Label2** .

6.

A. تعريف متغير عام اسمه **degree** و اعطاؤه قيمة ابتدائية رقمية تساوي ٠ .

B. اولا الطرح ثم القسمة.

C. هل قيمة المتغير **degree** أقل من او تساوي ٢٠

D. ستظهر قيمة **Low** على الأداة **Label ١**

7.

A . 6

B . 18

C. الحدث **Click** على الأداة **Button1**

D. يتم تنفيذها اذا كانت القيمة المدخلة في **TextBox ١** أقل من ٠

8.

A. **Label1** لإظهار الناتج عليه , بينما **TextBox1** لإدخال القيمة فيه من قبل المستخدم.

B. اسم المتغير **N** و اسم الحدث **Click**

C. ٣٢ وتظهر في الأداة **Label1**

9.

A. عدد المتغيرات ٣

B. النص الظاهر على الأداة Label ١

C. إيجاد أقل قيمة من بين الثلاث قيم اللاتي تم إدخالهم في مربعات النص , **TextBox1**, **TextBox2**, **TextBox3** , وإظهار الناتج(أقل قيمة) في **Label ١**.

١٠.

A. **Click** الحدثالأداة التي وقع عليها الحدث: **Button1**

B. عند النقر على زر **Button1** سيتم حساب ناتج ضرب ٢ * ٥ وجمع الناتج الى القيمة الموجودة في المتغير **A** وتخزين الناتج في المتغير **A** ثم إظهار قيمة المتغير **A** على الأداة **Label1**

C. ١١

D. في الأداة **Label1**

١١

A. أسماء المتغيرات: **A**, **B**B. اسم الحدث: **Click**الأداة التي ينفذ عليها الحدث: **Button1**

C. سيتم طباعة العبارة (**B is the largest**) في الأداة **Label1** وسيتم إخفاء الصورة **Image1**

.١٢

A. اسم الحدث: **Click**اسم الأداة التي ينفذ عليها الحدث: **start** ونوعها زر تحكم **Button**B. صناديق الإدخال: **first , second**صناديق الإخراج: **result1** و **result2**C. سيتم طباعة العبارة "زوايا مختلفة" في الأداة **result2**وطباعة ٥ في الأداة **result1**

.١٣

A. اسم الحدث: **Initialize**اسم الأداة التي ينفذ عليها الحدث: **Screen1**B. صناديق الإدخال: **TextBox1**اسم متغير: **pic**C. من مجموعة **Logic**D. سيظهر العبارة حرة عربية في مربع التسمية **result1** وتظهر الصورة **Image2**

.١٤

A. **x**B. اسم حدث **Click** وينفذ على الأداة **Button1**C. سيتم طباعة ٤٢ في أداة التسمية **label1** وطباعة العبارة**The number is Double** في الأداة **label2**

.١٥

A. اسم متغير **A**B. اسم الحدث **Click** ويتم على الأداة **Button1**C. سيتم طباعة "إظهار" القيمة ١١ في أداة التسمية **Label1**

الوحدة الرابعة

فهرس محتويات الوحدة

م	الوحدة	موضوع الدرس	الصفحة
1	الرابعة	طبقات نموذج OSI	
2		أجهزة الشبكة المنزلية	

عنوان الدرس: طبقات نموذج OSI

رمز QR

الرابط:

سنة الورد	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. ما الطبقة التي يتم فيها تحويل ملف نصي مشفر من EBCDIC الى ملف ترميز ASCII؟
	أ. التقديم
	ب. الجلسة
٢٠١٩ (دورة ١)	٢. ما البروتوكول المسؤول عن إدارة المضيف عن بُعد في نموذج OSI؟
	أ. DNS
	ب. SNMP
٢٠١٩ (دورة ١)	٣. ما الطبقة في نموذج OSI والتي يحصل فيها تدفق المعلومات ومعالجة الأخطاء؟
	أ. طبقة ربط البيانات
	ب. طبقة الجلسة
٢٠١٩ (دورة ٢)	٤. ما البروتوكول المستخدم في طبقة الجلسة في نموذج OSI؟
	أ. NDR
	ب. RPC
٢٠١٩ (دورة ٢)	٥. ما المهمة التي تقوم بها طبقة النقل في نموذج OSI ؟
	أ. توجيه الرسالة
	ب. إنشاء نظام عنوان منطقي
٢٠١٩ (دورة ٢)	٦. ما البروتوكول المستخدم في طبقة التقديم في نموذج OSI؟
	أ. FTP
	ب. SNMP

د. LLP	ج. PPTP	
٧. ما الطبقة المسؤولة عن عملية التشفير وفك التشفير في نظام OSI؟		
ب. الجلسة	أ. ربط البيانات	٢٠١٩ (دورة ٢)
د. التطبيقات	ج. التقديم	
٨. ما وظيفة البروتوكول SMTP؟		
ب. نقل الملفات	أ. تسجيل الدخول	٢٠١٩ (دورة ٣)
د. وصل وفصل قناة الاتصال	ج. نقل البريد الإلكتروني	
٩. ما الخدمة التي تعمل على تأمين التزامن بين مستخدمي الطبقات من خلال نقاط المراقبة في نموذج OSI؟		
ب. استعادة الجلسة	أ. المصادقة	٢٠١٩ (دورة ٣)
د. التحكم	ج. التفويض	
١٠. ما الطبقة التي يحدث فيها تأمين الخدمة التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين في نموذج OSI؟		
ب. طبقة الجلسة	أ. طبقة ربط البيانات	٢٠١٩ (دورة ٣)
د. طبقة التقديم	ج. طبقة التطبيقات	
١١. ما البروتوكول المستخدم في طبقة الجلسة في نموذج OSI؟		
ب. PPTP	أ. NDR	٢٠١٩ (دورة ٣)
د. SMTP	ج. TFTP	

سنة الورود	السؤال الثاني / أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. وضح أنواع التخاطب في أنظمة الشبكات
٢٠١٩ (دورة ٢)	٢. أذكر خدمتين من الخدمات التي تقدمها طبقة الجلسة في نظام OSI؟
٢٠١٩ (دورة ٣)	٣. حدد اسم الطبقة في نموذج OSI التي يحدث فيها كل مما يأتي: (أ) تشكيل بروتوكولات إرسال المعلومات وتشفيرها.

ب) تسجيل الدخول عن بعد باستخدام بروتوكول Telnet.	
ج) نقل المعلومات باتجاه واحد على نفس حامل الإشارة في وقت معين.	

سنة الورود	السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ٢)	١. ما الأسباب التي تؤدي إلى مشكلة الفصل والوصل في طبقة الشبكة على جهاز الحاسوب؟

سنة الورود	السؤال الخامس / أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. ما الحل لمشكلة الوصل والفصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب (نظرياً وعملياً)؟
٢٠١٩ (دورة ٢)	٢. علل: التحكم بعملية ضغط المعلومات في طبقة التقديم
٢٠١٩ (دورة ٣)	٣. أذكر أنواع التخاطب في طبقة الجلسة في نظام OSI؟

سنة الورود	السؤال السادس / أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. وضح خدمة استعادة الجلسة (التفتيش والاستعادة) التي تقدمها طبقة الجلسة.
٢٠١٩ (دورة ٢)	٢. أذكر ثلاثة بروتوكولات تُستخدم في طبقة التطبيقات وما وظيفة كل منها.
٢٠١٩ (دورة ٣)	٣. وضح عمل التطبيقات في نموذج OSI.

رمز QR

عنوان الدرس: أجهزة الشبكة المنزلية

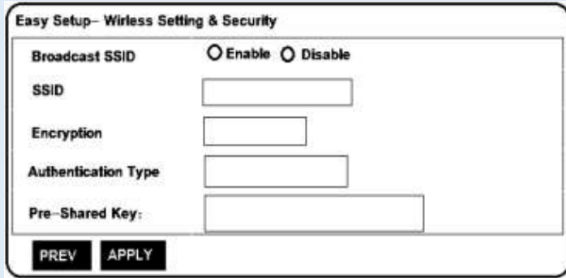
الرابط:

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. ما المطلوب تحديده عندما يقوم جهاز نقطة الوصول بدور مستخدم نقطة وصول (AP Client)؟
	أ. عنوان الشبكة IP
	ب. عنوان IP للموجه
٢٠١٩ (دورة ٢)	٢. ما العنوان الفيزيائي لنقطة الوصول (Access Point)؟
	أ. 00:1d:0f:01:06:18
	ب. 00:1D:0F:01:06
٢٠١٩ (دورة ٣)	٣. ما الوضع الافتراضي لجهاز نقطة الوصول؟
	أ. Client
	ب. Access Point
٢٠١٩ (دورة ٣)	ج. Repeater
	د. Bridge

سنة الورود	السؤال الثاني / ما المقصود بكل من الآتي:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. خط المشترك الرقمي (DSL)
٢٠١٩ (دورة ٢)	٢. الايثرنت Ethernet
٢٠١٩ (دورة ٣)	٣. جهاز الموجه ADSL Router

سنة الورود	السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ١)	١. كيف يمكن أن يعمل جهاز نقطة الوصول كمعيد أو مقوي إشارة لاسلكي (Wireless Repeater)؟
٢٠١٩ (دورة ١)	٢. ما أهمية تغيير رقم القناة (channel) في الشبكة اللاسلكية المنزلية؟

٢٠١٩ (دورة ٣) ٣. كيف يمكن أن يعمل جهاز نقطة الوصول كامتداد لاسلكي لشبكة سلكية؟

سنة الورود	السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ١)	<p>١. بالاعتماد على الشاشة المدرجة (ضبط إعدادات شبكة اللاسلكي Wi-Fi)، أجب عن الأسئلة الآتية:</p> <p>أ) حدد نوع التشفير المفضل استخدامه هنا؟ ولماذا؟</p> <p>ب) ما شروط كلمة المرور التي يمكن أن تختارها لكي تكون قوية؟</p> <p>ج) كيف يمكن تعطيل الشبكة اللاسلكية؟</p>
	
٢٠١٩ (دورة ١)	<p>٢. إذا كان (IP address=192.168.2.100) و (Default Gateway=192.168.2.1) لجهاز حاسوب موصول لاسلكياً بموجه (ADSL Router)، وأردت وصل حاسوبك بهذا الموجه فأجب عن الأسئلة الآتية:</p> <p>أ) أعط (IP address) لحاسوبك على هذه الشبكة.</p> <p>ب) ما البروتوكول المستخدم لضبط إعدادات بطاقة الشبكة؟</p> <p>ج) ما هو الـ (IP address) للموجه (ADSL Router)؟</p>
٢٠١٩ (دورة ٣)	<p>٣. ما وظيفة مفتاح Reset في نقطة الوصول (AP)؟</p>

سنة الورود	السؤال الخامس / أجب عن الأسئلة التالية:
٢٠١٩ (دورة ١)	<p>١. ما الحل لمشكلة الوصل والفصل في بطاقة الشبكة على جهاز الحاسوب (نظرياً وعملياً)؟</p>

إجابات الوحدة الرابعة

إجابات الدرس الأول: طبقات نموذج OSI

١- أسئلة الاختيار من متعدد:

الخيار الصحيح	رقم السؤال	موضوع الدرس
أ	١	١. طبقات نموذج OSI
ب	٢	١. طبقات نموذج OSI
ج	٣	١. طبقات نموذج OSI
ب	٤	١. طبقات نموذج OSI
ج	٥	١. طبقات نموذج OSI
د	٦	١. طبقات نموذج OSI
ج	٧	١. طبقات نموذج OSI
ج	٨	١. طبقات نموذج OSI
ب	٩	١. طبقات نموذج OSI
ج	١٠	١. طبقات نموذج OSI
ب	١١	١. طبقات نموذج OSI

إجابات الأسئلة المقالية للدرس الثاني (أجهزة الشبكة المنزلية)

السؤال الثاني:

(1)

تخاطب كامل الازدواج	التخاطب نصف الازدواج
يقوم بنقل المعلومات بكلا الاتجاهين (ارسال، استقبال) على نفس حامل الإشارة في نفس الوقت.	يقوم بنقل المعلومات باتجاه واحد على نفس حامل الإشارة في وقت معين.
كامل الازدواج : Full-Duplex 	نصف ازدواج : Half-Duplex 

(2)

- المصادقة (Authentication): تأكيد مصداقية المعلومات المرسله وفق المطلوب.
- التفويض (Authorization): درجة الصلاحيه المسموح بها للوصول إلى المعلومات.
- استعادة الجلسة (التفتيش والاستعادة): تؤمن الجلسة التزامن بين مستخدمى تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط مراقبة (Monitoring points) على تدفق المعلومات، حيث أنه في حال حدوث خطأ في الشبكة فإنه يرسل المعلومات التي تلي آخر نقطة مراقبة.

(3) أ) طبقة التقديم ب) طبقة التطبيقات ج) طبقة الجلسة

السؤال الثالث:

(1)

يتلخص سبب هذه المشكلة في حالتين:

- خلل في السلك الواصل بين الموجه (Router) وجهاز الحاسوب، بهذه الحالة قد يكون السلك ذو جودة منخفضة.

الحل: يمكن استبدال السلك.

- طول السلك، ويكون تأثيره أكبر في حالة كانت جودة السلك متوسطة أو دون ذلك.

الحل: يمكن التغلب على هذه المشكلة بضبط التخاطب على أقل سرعة نقل ممكنة (Half-Duplex 10m)

السؤال الخامس:

(١) يتلخص سبب هذه المشكلة في حالتين:

١. خلل في السلك الواصل بين الموجه (Router) وجهاز الحاسوب، بهذه الحالة قد يكون السلك ذو جودة منخفضة.

الحل: يمكن استبدال السلك.

٢. طول السلك، ويكون تأثيره أكبر في حالة كانت جودة السلك متوسطة أو دون ذلك.

الحل: يمكن التغلب على هذه المشكلة بضبط التخاطب على أقل سرعة نقل ممكنة

(Half-Duplex 10m)

(٢) لتخفيض كمية البيانات المرسلة

(٣)

تخاطب كامل الازدواج	التخاطب نصف الازدواج
يقوم بنقل المعلومات بكلا الاتجاهين (ارسال، استقبال) على نفس حامل الإشارة في نفس الوقت.	يقوم بنقل المعلومات باتجاه واحد على نفس حامل الإشارة في وقت معين.
<p>كامل الازدواج : Full-Duplex</p> 	<p>نصف ازدواج : Half-Duplex</p> 

السؤال السادس:

(١) استعادة الجلسة (التفتيش والاستعادة): تؤمّن الجلسة التزامن بين مستخدم تطبيقات الشبكة عن طريق وضع نقاط مراقبة على تدفق المعلومات، حيث أنه في حال حدوث خطأ في الشبكة فإنه يرسل المعلومات التي تلي آخر نقطة مراقبة.

(٢)

❖ تسجيل الدخول عن بعد باستخدام: بروتوكول Telnet.

❖ نقل الملفات: بروتوكول نقل الملفات (FTP)، بروتوكول نقل الملفات البسيط (TFTP).

❖ نقل البريد الالكتروني: بروتوكول نقل البريد البسيط (SMTP).

❖ دعم الشبكات: نظام اسم المجال (DNS).

❖ تهيئة المضيف: BOOTP.

❖ إدارة المضيف عن بُعد: بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP).

(٣ أ) تؤمن الخدمات التي تدعم بشكل مباشر برامج المستخدمين.

(ب) تعمل على قيادة الدخول إلى الشبكة، وتدقق المعلومات، ومعالجة الأخطاء.

إجابات الدرس الثاني: أجهزة الشبكة المنزلية

١- أسئلة الاختيار من متعدد:

الخيار الصحيح	رقم السؤال	موضوع الدرس
ج	١	٢. أجهزة الشبكة المنزلية
أ	٢	٢. أجهزة الشبكة المنزلية
ب	٣	٢. أجهزة الشبكة المنزلية

إجابات الأسئلة المقالية للدرس الثاني (أجهزة الشبكة المنزلية)

السؤال الثاني:

(١) خط المشترك الرقمي DSL: الخدمات التي توفر اتصال الانترنت باستخدام نقل البيانات الرقمية بين المودم وخط الهاتف، ويمتاز بإمكانية استخدام اتصال انترنت عالي السرعة حتى عند اجراء المكالمات.

(٢) الايثرنت Ethernet: شبكة مثل الشبكة الداخلية لأي مؤسسة أو منزل، والمكونة من مجموعة من المستخدمين يتشاركون على نفس الخط ضمن بروتوكولات خاصة بها.

(٣) جهاز الموجّه ADSL Router: يشكل النقطة الرئيسية في الشبكة المنزلية، ويعد من أكثر أجهزة الشبكات استخداماً وشيوعاً، ويعمل على الاتصال بشبكة الانترنت من خلال خط المشترك الرقمي غير المتماثل ADSL الذي توفره شركات الاتصالات.

السؤال الثالث:

(١) يقوم بتقوية إشارة لاسلكية ضعيفة لتزيد مدى التغطية لتلك الإشارة، ويتم ذلك لاسلكياً من خلال استقبال الإشارة اللاسلكية لنقطة وصول أخرى، ويتم وضع عنوان **MAC** اللاسلكي الذي يخص نقطة الوصول (**AP**) البعيدة المدمجة مع الموجّه المراد، وإضافة كلمة مرور.

(٢) لتخفيف التداخل بين الإشارات.

(٣) كنقطة وصول **Access Point**

السؤال الرابع:

(١)

(أ) يفضل اختيار تشفير (**WPA2 Mixed**) وذلك لقوة هذا النوع من التشفير.

(ب) تكون معقدة تحتوي على أحرفاً صغيرة وكبيرة ورموزاً وأرقاماً لا تقل عدد خانيتها عن ٨ خانات، مثل:
.Areej@1627

(ج) نختار **.Disable**

(٢)

(أ) ١٩٢.١٦٨.٢.١٠١

(ب) **TCP/IP**

(ج) ١٩٢.١٦٨.٢.١

(٣) إعادة ضبط الجهاز لإعدادات المصنع الأصلية

المكتبة الفلسطينية
الشاملة للمعلم والطالبة
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html: الصف الأول:

www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html: الصف الثاني:

www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html: الصف الثالث:

www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html: الصف الرابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html: الصف الخامس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html: الصف السادس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html: الصف السابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html: الصف الثامن:

www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html: الصف التاسع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html: الصف العاشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html: الصف الحادي عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html: الصف الثاني عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html: ملازم للمتقدمين للوظائف:

www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html: شارك معنا:

www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html: اتصل بنا: