



المراجعة النهائية لمادة تكنولوجيا المعلومات

للفصل الدراسي الأول

للفصل العاشر



إعداد: لجنة مبحث تكنولوجيا المعلومات

مديرية التربية والتعليم - غزة

2019 – 2018

لجنة مبحث تكنولوجيا المعلومات – مديرية غرب غزة:

أ. أحمد صرصور	أ. إيمان العامري
أ. محمد عبدالله	أ. إيناس الفران
أ. مهند صيام	أ. سهى عودة
أ. أريج أصرف	أ. هنا مزيد
أ. أماني المصري	أ. ولاء أبوكميل

إشراف:

أ. أيمن محمود العكلوك	أ. نعمة إبراهيم السر
-----------------------	----------------------

١. () تستخدم قواعد البيانات للتحليل والمقارنة فقط.
٢. () التقرير ما هو الا صورة محسنة للجدول لتسهيل عملية استعراض البيانات.
٣. () النماذج هي أداة تستخدم للحصول على المعلومات من قاعدة البيانات.
٤. () لبناء قاعدة بيانات متماسكة فإننا نقوم بإنشاء روابط منطقية بين الجداول.
٥. () اهتم الانسان منذ القدم بتخزين المعارف و العلوم.
٦. () تحتاج الجداول الالكترونية الى وقت وجهد في أعمال المحاسبة.
٧. () تستهلك الأرشفة التقليدية وقتا في عملية البحث على عكس الأرشفة المحوسبة.
٨. () يمثل كلا من بصمة الاصبع ورقم الجلوس والاسم مفتاحا اساسيا في الجداول.
٩. () يتوجب وجود مفتاح أساسي لكل جدول.
١٠. () الرابطة بين جدول الطالب وجدول المادة هي (١ - ∞).
١١. () ختم التقارير وتوقيعها من الجهة المسؤلة يحقق سمة المصادقية للمعلومات.
١٢. () تستخدم النماذج للرد والاجابة على الأسئلة التي تلبى مطالب النظام.
١٣. () تحتفظ المؤسسات بنسخ ورقية عند تنفيذ أى معاملة برغم تخزينها الكترونيا.
١٤. () من أنواع البيانات فى الجداول الالكترونية الوقت والتاريخ.
١٥. () التلغراف هو أول اتصال سلكي.
١٦. () يحول الميكوفون الاشارات الكهربائية الى موجات صوتية.
١٧. () يتكون هاتف من ميكروفون وسماعة وزوج من الاسلاك المجدولة فقط.
١٨. () أصبحت المدن مليئة بالأسلاك المتدلية بعد اختراع المقاسم.
١٩. () يرتبط كل بيت بخطين على الأقل مع المقسم.
٢٠. () يتصل كل مقسم مع مقاسم أخرى لتمكين عملية الاتصال بين المقاسم.
٢١. () اخترع سترا وجر المقسم الآلي الذي سمح بإتمام المكالمات دون الحاجة لموظفي المقاسم.
٢٢. () انخفض سعر المكالمات الدولية بعد استخدام الليف البصري.
٢٣. () يتكون نموذج OSI من سبع طبقات.
٢٤. () يتم التحقق من خلو الرسائل من الاخطاء في طبقة الشبكة.
٢٥. () يتكون نظام العنوان IPV4 من أربعة اجزاء من الارقام تكتب بالنظام العشري .
٢٦. () يستخدم الشبك النحاسي في السلك المحوري لحماية السلك.
٢٧. () يستخدم السلك المحوري قناة اتصال واحدة لذلك فان وسيلة الاتصال عليه هو Full duplex.
٢٨. () يستخدم المخطط الخطي (bus) مع السلك المحوري.
٢٩. () لا يستخدم الكابل المحوري كثيرا في شبكات الحاسوب لمحدودية السرعة في نقل البيانات.
٣٠. () أقصى مسافة يستطيع كابل UTP أن يحمل فيها البيانات دون الحاجة للتقوية هي ١٠٠٠ متر .
٣١. () يتكون كابل ال UTP من أربع أزواج مجدولة من كوابل النحاس.

٣٢. (يوجد معيارين عالميين لتوصيل الاسلاك المجدولة UTP.
٣٣. (ينتج الكابل المتناظر عند تجميع طرفي الكابل بنفس المعيار.
٣٤. (ينتج الكابل المتعكس عند تجميع كل طرف مع معيار مختلف.
٣٥. (يستخدم الكابل المتناظر توصيل أجهزة الحاسوب في المخطط النجمي.
٣٦. (يستخدم الكابل المتعكس لربط جهازي حاسوب معا.
٣٧. (تستخدم الكوابل النحاسية في ربط المقاسم التي تفصلها مسافات بعيدة.
٣٨. (تستخدم الاليف البصرية في شبكات ال WAN لربط المواقع البعيدة.
٣٩. (لبناء اتصال شبكة Full Duplex نستخدم ليف بصري واحد للإرسال والاستقبال.
٤٠. (يقوم المرسل الضوئي بتحويل الإشارة الضوئية لإشارة كهربائية.
٤١. (يقوم المستقبل الضوئي بتحويل الإشارة الكهربائية لإشارة ضوئية.

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي:

١. (هي برامج حاسوبية خاصة لمعالجة الأرقام ، تقوم بالعمليات الحسابية بصورة إلكترونية.
٢. (هو عبارة عن مجموعة حقول مجتمعة بشكل أفقي.
٣. (تنتج من تقاطع صف مع عمود.
٤. (مجموعة من المعلومات ذات الأهمية بأنواعها وأشكالها وأحجامها المختلفة.
٥. (مخزن معلومات مكون من مجموعة من الجداول المنظمة تربطها علاقة فيما بينها.
٦. (هو عبارة عن حقل لا تتكرر قيمته.
٧. (صفة في جدول تم إضافته إلى جدول آخر في نفس قاعدة البيانات.
٨. (أداة تستخدم للحصول على المعلومات من قاعدة البيانات.
٩. (صورة محسنة للجدول وتمنح للمستخدم واجهة تسهل استعراض البيانات.
١٠. (تعد المستودع الرئيسي للبيانات المخزنة.
١١. (تستخدم للرد والإجابة على الأسئلة التي تلبي مطالب النظام.
١٢. (شيفرة تحول الأحرف الى اشارات كهربائية طويلة أو قصيرة.
١٣. (هي الأجهزة التي تقوم بتحويل وتوصيل المكالمات بين المستخدمين.
١٤. (شبكة تستخدم لنقل البيانات من جهاز حاسوب لآخر.
١٥. (شبكة تستخدم لربط الأجهزة الشخصية ببعضها ضمن مسافات قصيرة (بضعة أمتار) كأجهزة الهواتف الذكية وأجهزة الحاسوب المحمول.
١٦. (شبكة تستخدم لربط الأجهزة في منطقة جغرافية محدودة وعادة ماتكون الأجهزة المرتبطة فيها ضمن بناية واحدة أو عدة مباني في نفس المنطقة الجغرافية.
١٧. (شكل من أشكال الشبكة المحلية ولكن تستعيز عن الوسط الناقل السلكي بالوسط اللاسلكي.
١٨. (شبكة تستخدم لربط شبكات LAN البعيدة ببعضها البعض.
١٩. (نموذج يوضح كيفية نقل البيانات عبر شبكة الاتصال من خلال تصنيفها إلى طبقات.
٢٠. (الطبقة التي تشكل البنية التحتية التي تستخدمها الشبكة لنقل البيانات من موقع لآخر.

٢١.) (الطبقة التي تنظم عملية الإرسال لضمان عدم تداخل الإشارات.
٢٢.) (مجموعة من القواعد والقوانين التي تنظم عملية نقل وتبادل البيانات بين الأجهزة المختلفة عبر الشبكات.
٢٣.) (رقم هوية لكل جهاز على الشبكة يميزها عن بقية الأجهزة المرتبطة بنفس الشبكة.
٢٤.) (أجهزة تقوم بتوجيه الرسائل عبر الشبكة حتى تصل للعنوان الهدف.
٢٥.) (الطبقة المسؤولة عن تقسيم البيانات لنقلها عبر الشبكة وعند الاستقبال يتم تجميعها لعرضها على أجهزة تقوم بتوجيه الرسائل عبر الشبكة حتى تصل للعنوان الهدف.
٢٦.) (الطبقة التي تعمل على فتح وإغلاق قناة الاتصال بين المرسل والمستقبل.
٢٧.) (الطبقة التي يتم فيها تشفير وضغط البيانات قبل إرسالها وعند المستقبل يتم فك التشفير والضغط ليتمكن من عرضها للمستخدم.
٢٨.) (الطبقة العليا في الشبكة والتي تشكل حلقة الاتصال بين المستخدم والشبكة.
٢٩.) (أسلوب اتصال يستطيع فيه طرفي الاتصال إرسال الرسائل بكل الاتجاهين ولا يمكن الإرسال والاستقبال في نفس الوقت.
٣٠.) (أسلوب اتصال تكون فيه حركة المعلومات باتجاه واحد فقط.
٣١.) (أسلوب اتصال يستطيع فيه طرفي الاتصال الإرسال والاستقبال في آن واحد لوجود قناة منفصلة لكل اتجاه.
٣٢.) (كوابل تستخدم الإشارات الكهربائية لنقل البيانات بين أطراف الاتصال.
٣٣.) (سلك نحاسي في المركز محاط بمادة عازلة يليها شبك نحاسي ثم غلاف بلاستيكي.
٣٤.) (أسلوب الاتصال المستخدم في الكابل متحد المحور.
٣٥.) (مخطط شبكة الحواسيب الذي يستخدم فيه الكابل المتحد المحور.
٣٦.) (نوع التوصيلات المستخدم مع أطراف الكابل متحد المحور.
٣٧.) (كابل يستخدم في تمديدات شبكة ال LAN وقد تصل سرعة نقل البيانات عليه الى ١ جيجابت في الثانية.
٣٨.) (الكابل الذي ينتج عند تجميع طرفي الكابل المجدول بنفس المعيار (كلا الطرفين A أو كلا الطرفين B).
٣٩.) (مخطط شبكة الحاسوب الذي يستخدم الكابل UTP.
٤٠.) (الكابل الذي ينتج عند تجميع طرفي الكابل المجدول كل طرف مع معيار مختلف.
٤١.) (أحد الاوساط الناقلة يعتمد على استخدام خاصية الانعكاس الكلي الداخلي للضوء.

السؤال الثالث : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. الرابطة بين الطلاب والمدرسة هي:
- أ. واحد لواحد ب. واحد لمتعدد ج. متعدد لمتعدد د. ليس مما سبق
٢. هو حقل واحد فريد لا تتكرر قيمته:
- أ. المفتاح الأساسي ب. المفتاح الاجنبي ج. المفتاح المركب د. المفتاح الثانوي
٣. من استخدامات قواعد البيانات :
- أ. التحليل ب. التوثيق ج. اتخاذ القرار د. جميع ما سبق
٤. الرابطة بين الدولة ورئيسها في قاعدة البيانات :
- أ. واحد لواحد ب. واحد لمتعدد ج. متعدد لمتعدد د. متعدد لواحد
٥. المفتاح الاجنبي في جدول هو :
- أ. حقول الجدول ب. حقل فريد ج. حقل فريد في جدول آخر د. حقل يأخذ قيما عديدة

٦. فى جدول حقوله (رقم متسلسل - الاسم - تاريخ الميلاد - الراتب) المفتاح الأساسي هو:
- أ. لا يوجد ب. تاريخ الميلاد ج. الاسم د. رقم متسلسل
٧. أداة تستخدم للحصول على معلومات قاعدة البيانات لطباعتها:
- أ. النماذج ب. الاستعلامات ج. التقارير د. الجداول
٨. جميع مايلي من مشاكل الجداول الالكترونية ماعد:
- أ. تكرار البيانات ب. صعوبة التعديل ج. تكامل واستقلالية المعلومات د. عدم السيطرة على سرية المعلومات
٩. خانة او مجموعة من الخانات المجتمعة بشكل عمودى:
- أ. السجل ب. الحقل ج. الخلية د. ليس مما سبق
١٠. جميع ما يلي من انواع البيانات في الحقول ماعد:
- أ. الرقم ب. العملة ج. نسبة مئوية د. الراتب الشهري
١١. جميع ما يلي يشكل مفتاح أساسى ماعد :
- أ. اسم العائلة ب. بصمة الاصبع ج. رقم الجلوس د. رقم الموظف
١٢. من حقول جدول الطالب:
- أ. رقم الجلوس ب. موقع الصف ج. اسم مديرة المدرسة د. كود الكتاب
١٣. من أنواع البيانات في الحقول يصلح للبريد الالكتروني:
- أ. نص مختصر ب. نص طويل ج. ارتباط تشعبي د. ترقيم تلقائي
١٤. جميع ما يلي من الأدوات المستخدمة في برامج قواعد البيانات ماعد:
- أ. الجداول ب. الحقول ج. الروابط د. التقارير
١٥. الرابطة بين السيارة و محركها من نوع:
- أ. واحد لواحد ب. واحد لمتعدد ج. متعدد لمتعدد د. ليس مما سبق
١٦. هو صورة محسنة للجدول تسهل على المستخدم استعراض البيانات:
- أ. الاستعلامات ب. الجداول ج. النماذج د. التقارير
١٧. يستخدم عند المرسل في التلغراف :
- أ. المفتاح الكهربى ب. المغناطيس الكهربى ج. السماعه د. الميكروفون
١٨. الوسيط الناقل عبر شبكة الهاتف :
- أ. الهواء ب. الأسلاك النحاسية ج. الألياف البصرية د. ب و ج معا
١٩. تستخدم في ربط المقاسم التي تفصل بينها مسافات بعيدة :
- أ. الألياف البصرية ب. الأسلاك المجدولة ج. الأسلاك المحورية د. ب و ج معا
٢٠. من مميزات الألياف البصرية :
- أ. نقل كميات كبيرة من المعلومات ب. سهولة التركيب و الصيانة ج. نسبة الخطأ قليلة نسبيا د. أ و ج معا
٢١. المبدأ الذي تعمل عليه الألياف البصرية :
- أ. انكسار الضوء ب. انعكاس الضوء ج. امتصاص الضوء د. تشتيت الضوء
٢٢. نوع بيانات الحقل (الجنس) هو :
- أ. نص ب. تاريخ ووقت ج. منطقي د. محسوب

٢٣. نوع بيانات الحقل (تاريخ الإنتاج) هو:

أ. نص ب. تاريخ ووقت ج. منطقي د. محسوب

٢٤. جميع ما يلي من فوائد النماذج في برامج قواعد البيانات عدا:

أ. تحديد نوع البيانات ب. تحديد نوع البيانات ج. تحديد نوع البيانات د. تحديد نوع البيانات
٢٥. يتكون من مجموعة من الحقول:

أ. الخلية ب. السجل ج. الحقل د. الجدول

٢٦. برامج حاسوبية خاصة بمعالجة الأرقام وإجراء العمليات الحسابية بصورة إلكترونية:

أ. المواقع الإلكترونية ب. الدفتر ج. الجداول المحوسبة د. معالج النصوص

٢٧. بدأ استخدام الوسائط المحوسبة في خمسينات هذا العصر مع ظهور:

أ. الحاسوب ب. الانترنت ج. الجداول الالكترونية د. الورق

٢٨. يتم الربط المنطقي بين الجداول بروابط متنوعة من خلال:

أ. سجلات مشتركة ب. حقول مشتركة ج. جداول مشتركة د. أ+ب معا

٢٩. من استخدامات قواعد البيانات :

أ. التوثيق ب. التحليل ج. المقارنة د. جميع ما ذكر

٣٠. من وسائط الاتصال السلكية:

أ. أمواج الراديو ب. أمواج الميكروويف ج. الالياف الضوئية د. الاشعة تحت الحمراء

٣١. من الامثلة على الشبكات الشخصية PAN تقنية:

أ. البلوتوث ب. شبكة الانترنت ج. الايثرنت د. Wi Fi

٣٢. من الامثلة على الشبكات المحلية LAN تقنية:

أ. البلوتوث ب. شبكة الانترنت ج. الايثرنت د. Wi Fi

٣٣. من الامثلة على الشبكات اللاسلكية المحلية W-LAN تقنية:

أ. البلوتوث ب. شبكة الانترنت ج. الايثرنت د. Wi Fi

٣٤. تسمى وحدة البيانات في الطبقة الفيزيائية:

أ. بت ب. إطار ج. حزمة د. قطعة

٣٥. تسمى وحدة البيانات في طبقة ربط البيانات:

أ. بت ب. إطار ج. حزمة د. قطعة

٣٦. تسمى وحدة البيانات في طبقة النقل:

أ. بت ب. إطار ج. حزمة د. قطعة

٣٧. تسمى وحدة البيانات data في طبقة:

أ. الجلسة ب. التقديم ج. التطبيقات د. جميع ما سبق

٣٨. جميع ما يلي من بروتوكولات WAN ماعدا:

أ. الطلب الهاتفي ب. الخطوط المؤجرة ج. خط المشترك الرقمي د. الايثرنت

٣٩. جميع ما يلي من بروتوكولات طبقة التقديم ماعدا:

أ. JPG ب. MD5 ج. GIF د. UDP

٤٠. تقوم اجهزة Routers ب..... الرسائل:

أ. عنوان ب. توجيه ج. تقسيم د. تجميع

٤١. عدد قنوات الاتصال بين طرفي الاتصال في Full –duplex :
 أ. ١ ب. ٢ ج. ٣ د. ٤
٤٢. عدد قنوات الاتصال بين طرفي الاتصال في Half –Duplex :
 أ. ١ ب. ٢ ج. ٣ د. ٤
٤٣. من الاوساط الناقلة اللاسلكية:
 أ. الاسلاك النحاسية ب. الالياف الضوئية ج. WIFI د. (أ+ب)
٤٤. جميع ما يلي من مكونات الكابل المتحد المحور ما عدا:
 أ. سلك نحاسي مركزي ب. شبك نحاسي ج. مادة عازلة د. ليف بصري
٤٥. يستخدم الكابل متحد المحور في مخطط أجهزة الحاسوب:
 أ. الخطي ب. النجمي ج. الهيكلية د. الهجين
٤٦. التوصيلات المستخدمة عند أطراف الكابل متحد المحور هو:
 أ. TNC ب. CNC ج. BNC د. RNC
٤٧. أقصى مسافة لنقل البيانات دون تقوية في الكابل UTP:
 أ. ١٠٠ متر ب. ١٠٠ متر ج. ٢٠٠ متر د. ١٥٠٠ متر
٤٨. يستخدم المتناظر لتوصيل أجهزة الحاسوب بموزعات الشبكة في المخطط:
 أ. الخطي ب. النجمي ج. الهيكلية د. المختلط
٤٩. يستخدم الكابل المتعكس في:
 أ. المخطط النجمي ب. المخطط الخطي ج. ربط جهازي حاسوب معا د. المخطط الهيكلية
٥٠. من سلبيات الكابل النحاسي:
 أ. ارتفاع التكلفة ب. صعوبة الصيانة ج. محدودية السرعة والمسافة د. (أ+ب)
٥١. من مميزات الالياف البصرية:
 أ. انخفاض التكلفة ب. سهولة الصيانة ج. محدودية السرعة والمسافة د. أكثر أمناً

السؤال الرابع: أكمل الفراغات بما يناسبها:

١. من خصائص الجداول المحوسبة و و
٢. تتكون من تقاطع صف مع عمود.
٣. مجموع الخلايا يشكل
٤. يمكن من خلاله البحث و الوصول الى سجل واحد على الأكثر.
٥. من أنواع البيانات في الجداول الالكترونية و و
٦. قام الصينيون بصناعة.....لتخزين البيانات.
٧. بدأ استخدام الوسائط المحوسبة في..... هذا العصر.
٨. حفظ المعلومات يساعد في..... و
٩. المعلومات المحفوظة في المكتبة تسمى.....
١٠. هو صاحب كتاب الفهرست.
١١. يتم تخزين الوثائق بصيغة.....
١٢. تستخدم قواعد البيانات في..... و و

١٣. حلت جميع مشاكل نظام الملفات الالكتروني.
١٤. المفاتيح نوعان هما و.....
١٥. المفتاح الأساسي إما أن يكون..... وإما.....
١٦. المفتاح يتكون من عدة حقول.
١٧. مثال على مفتاح أساسي.
١٨. المفتاح..... يمكن أن تتكرر قيمه.
١٩. أنواع الروابط هي و و
٢٠. الرابطة بين جدول الطالب وجدول المادة
٢١. مثال على رابطة من نوع واحد لواحد.....
٢٢. يقصد بتحليل النظام و و
٢٣. لإنشاء قاعدة بيانات نستخدم برنامج.....
٢٤. من الأدوات المستخدمة في برامج قواعد البيانات..... و..... و.....
٢٥. يلزم لكل جدول..... بينما يستخدم..... للربط بين الجداول.
٢٦. تستخدم الاستعلامات في..... و و
٢٧. تحدث عملية عند إجراء أي تعديل من خلال النموذج و الجدول.
٢٨. يتكون التلغراف من..... و.....
٢٩. اخترع العالم..... التلغراف عام.....
٣٠. تم اختراع الهاتف على يد
٣١. يتكون الهاتف من..... و..... و.....
٣٢. تستخدم شبكات الحاسوب لنقل البيانات مثل و..... و.....
٣٣. تصنف شبكات الحاسوب حسب المساحة الجغرافية التي تغطيها إلى و..... و.....
٣٤. يرمز للشبكة الحاسوب المحلية بالرمز بينما شبكة الحاسوب الواسعة بالرمز
٣٥. تعد الشبكة اللاسلكية المحلية من أشكال الشبكة
٣٦. يرمز للشبكة الحاسوب الشخصية بالرمز
٣٧. يأخذ نظام العنوان IPV4 قيم من إلى
٣٨. من إصدارات نظام العنوان IP و.....
٣٩. من أهم بروتوكولات طبقة الشبكة.....
٤٠. من أهم بروتوكولات طبقة النقل و.....
٤١. تقوم و الشبكة بمهمة تنظيم عملية الارسال على الوسائط لضمان عدم تداخل الاشارات.
٤٢. من أساليب النقل في الطبقة الفيزيائية و.....
٤٣. ينقسم أسلوب الاتصال ثنائي الاتجاه إلى و.....
٤٤. من الاوساط الناقلة في شبكة الاتصالات..... و.....
٤٥. من الوسائط السلكية و.....
٤٦. من الاوساط اللاسلكية و..... و.....
٤٧. من أنواع الاوساط الناقلة النحاسية و.....

٤٨. تستخدم الكوابل النحاسية الاشارات لنقل البيانات بين أطراف الاتصال.
٤٩. يشكل الكابل متحد المحور قناة واحدة ووسيلة الاتصال عليه هو.....
٥٠. يتم ربط اجهزة الحاسوب باستخدام الكابل متحد المحور في مخطط الشبكة
٥١. يستخدم الكابل المتحد المحور عند أطرافه توصيلات من نوع
٥٢. أقصى سرعة لنقل البيانات في الكابل متحد المحور
٥٣. يستخدم الكابل UTP في تمديدات شبكة
٥٤. تصل سرعة نقل البيانات باستخدام كابل ال UTP الى
٥٥. أقصى مسافة يستطيع كابل ال UTP أن يحمل فيها البيانات دون تقوية لمسافة
٥٦. عدد الازواج التي يتكون منها الكابل المزدوج الغير محمي UTP ويشكل كل زوج
٥٧. يوجد معيارين عالميين لتوصيل كوابل UTP وهما و.....
٥٨. عند توصيل طرفي الكابل بنفس المعيار يسمى الكابل
٥٩. عند توصيل طرفي الكابل كل طرف بمعيار مختلف يسمى الكابل
٦٠. يستخدم الكابل المتناظر في مخطط الشبكة
٦١. يستخدم الكابل المتعكس لربط
٦٢. تصنع الالياف الضوئية من
٦٣. الخاصية الفيزيائية التي تستخدمها الالياف الضوئية هي
٦٤. نحتاج عملية الاتصال بواسطة الليف البصري الى تحويل المعلومات الى اشارات
٦٥. تستخدم الالياف الضوئية في ربط التي تفصل بينها مسافات بعيدة.
٦٦. لبناء اتصال نحتاج الى ليفين بصريين.
٦٧. يقوم المرسل الضوئي بتحويل الاشارة الى
٦٨. يقوم المستقبل الضوئي بتحويل الاشارات الى

السؤال الخامس: علل لما يأتي:

١. احتفاظ بعض المؤسسات بنسخ ورقية لتنفيذ المعاملات؟
٢. الجداول الالكترونية أكثر سرية من الجداول الورقية؟
٣. يفضل استخدام ملفات PDF في الأرشفة الإلكترونية؟
٤. تفضل الأرشفة المحوسبة على الأرشفة التقليدية؟
٥. تفضل برامج قواعد البيانات عن برامج الجداول المحوسبة؟
٦. أهمية المفتاح الاجنبى فى قواعد البيانات؟
٧. أهمية انشاء روابط بين جداول قواعد البيانات؟
٨. قام جراهام بيل بانشاء مقاسم الاتصالات؟
٩. أنشئت المقاسم المركزية؟
١٠. اختراع المقسم الآلي؟
١١. انخفاض سعر المكالمات الدولية بعد استخدام الالياف البصرية؟
١٢. تقسيم البيانات في طبقة النقل؟
١٣. تشفير البيانات وضغطها في طبقة التقديم؟
١٤. يعطي لكل جهاز عنوان IP فريد على الشبكة ؟

١٥. يجب التنسيق بين طرفي الاتصال في Half – Duplex؟
١٦. لا يستخدم الكابل متحد المحور حالياً في شبكات الحاسوب؟
١٧. يمكن استخدام الكوابل المجدولة في أسلوب الاتصال Full – Duplex؟
١٨. بالرغم من سلبية الأسلاك النحاسية إلا أنها مازالت مستخدمة؟
١٩. الألياف البصرية أكثر أمناً في نقل المعلومات؟
٢٠. من السهل التنصت على الكوابل النحاسية؟
٢١. تستخدم الألياف البصرية في ربط المقاسم البعيدة؟
٢٢. تسمية الكابل المتناظر بهذا الاسم؟

السؤال السادس: أجب عما يأتي:

١. اذكر سلبيتان للأرشفة التقليدية؟
٢. عدد ثلاثة من إيجابيات الأرشفة المحوسبة؟
٣. تكامل البيانات و تبادلها أمراً مهماً وضح ذلك؟
٤. اذكر خصائص المفتاح الأساسي؟
٥. عدد ثلاثاً من استخدامات قواعد البيانات؟
٦. متى تعتبر تقارير قاعدة البيانات قانونية؟
٧. عدد ثلاثاً من فوائد الجداول الالكترونية؟
٨. عدد خمساً خصائص للجداول الالكترونية؟
٩. وضح أنواع الروابط بين الجداول في قواعد البيانات مع ذكر مثال على كل نوع؟
١٠. (تعد قواعد البيانات ذات أهمية كبيرة لتقدم أي مجتمع يخطط لبناء مستقبله على أسس علمية وتقنية سليمة)، في ضوء العبارة السابقة وضح أربعاً فوائد لقواعد البيانات؟
١١. اذكر أدوات المستخدمة في برامج قواعد البيانات؟
١٢. وضح مبدأ عمل التلغراف؟
١٣. اذكر وظيفة كل من: (السماعة – الميكروفون – المفتاح الكهربائي) في جهاز التلغراف؟
١٤. عدد الأوساط الناقلة في نقل البيانات؟
١٥. اذكر بعض الأوساط الناقلة اللاسلكية؟
١٦. عدد مميزات الكوابل النحاسية وسلبياتها؟
١٧. عدد مميزات وسلبيات الألياف البصرية؟
١٨. ما فائدة الجداول في السلك المجدول؟
١٩. اذكر أمثلة على أساليب الاتصال التالية : Simplex – Half Duplex – Full duplex؟
٢٠. اذكر طبقات نموذج OSI مرتبة مع ذكر وحدة البيانات في كل طبقة؟

السؤال السابع : قارن بين كل مما يأتي:

١. الجداول الورقية والجداول الالكترونية.
٢. الأرشفة التقليدية والأرشفة المحوسبة.
٣. قواعد البيانات المسطحة وقواعد البيانات العلائقية من حيث: حجم البيانات، إدارة البيانات، سرية البيانات.
٤. شبكات الحاسوب (LAN – WAN – PAN) من حيث الاستخدام والرمز ومثال عليها.

٥. الكابل المتناظر والكابل المتعاكس من حيث طريقة التوصيل والاستخدام .
٦. المرسل الضوئي والمستقبل الضوئي في الاليف البصرية.
٧. الأسلاك النحاسية والألياف البصرية من حيث (سرعة النقل - كمية المعلومات - الصيانة - التكلفة).
٨. الكابل متحد المحور والكابل المزدوج الجدول غير المحمي من حيث (المكونات - أسلوب الاتصال - الاستخدام).

السؤال الثامن: ادرس الجداول التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

أولاً:

جدول القسم	
رقم القسم	اسم القسم
١	المبيعات
٢	المحاسبة
٣	التسويق

جدول الموظفين				
رقم الموظف	اسم الموظف	العنوان	رقم الهوية	رقم القسم
١	خالد هاشم	الخليل	٩٨١١٢٣٥٥	٢
٢	بكر فايق	غزة	٩٧٨٦٢١٣٦٩	١
	رائد سعيد	نابلس	٩٠٠٢١٧٧١٣	٣
٤	ابراهيم مازن	القدس	٩٧٢٥٨٣٤٩٥	٢

- (١) حدد المفاتيح الأساسية للجداول السابقة
- (٢) حدد المفاتيح الأجنبية
- (٣) حدد نوع العلاقة بين الجدولين
- (٤) حدد الخطأ في جدول الموظفين
- (٥) اذكر وظيفة المفتاح الاجنبي

ثانياً:

القسم	
رقم القسم	اسم القسم
A	التخطيط
B	المتابعة
C	المشاريع

المشروع		
رقم المشروع	رقم القسم	اسم المشروع
١١	C	بناء مستشفى القدس
٢١	C	بناء مستشفى الأقصى
٣١	A	مخطط حديقة أريحا
٤١	C	صيانة مدرسة الحرية
٥١	A	مخطط مديرية القدس
٦١	B	تحليل نظام بلدية بيت لحم

الموظف		
رقم الموظف	اسم الموظف	رقم القسم
١٠١	محمد	B
١٠٢	علي	C
١٠٣	خالد	C
١٠٤	يوسف	A
١٠٥	جمال	B

- (١) ما المشاريع التي يعمل بها يوسف؟
- (٢) ما أسماء الموظفين الذين يعملون في مشروع (بناء مستشفى القدس)؟

٣) حدد المفاتيح الأساسية و الأجنبية مع ذكر الجدول الذي يتبع له المفتاح؟

.....

٤) حدد نوع العلاقة بين جدول القسم و الموظف؟.....

ثالثاً:

الدورة		
رقم الدورة	اسم الدورة	مدة الدورة
A	ويندوز	٣٠
B	ورد	٤٠
C	اكسل	٣٠
D	انترنت	٤٠

المشرف		
رقم المشرف	اسم المشرف	رقم الدورة
١٠١	سعيد	A
١١١	محمود	B
١٢١	مي	C
١٣١	حسن	D

١. ما أسماء الدورات التي يعطيها المشرف سعيد؟.....

٢. حدد مفتاحاً أساسياً و مفتاحاً أجنبياً مع ذكر الجدول التابع له؟

.....

٣. حدد نوع العلاقة بين المشرف و الدورة.....

٤. ما أسماء المشرفين اللذين سيدربون ٤٠ ساعة؟

.....

الجزء العملي

السؤال الأول: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

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

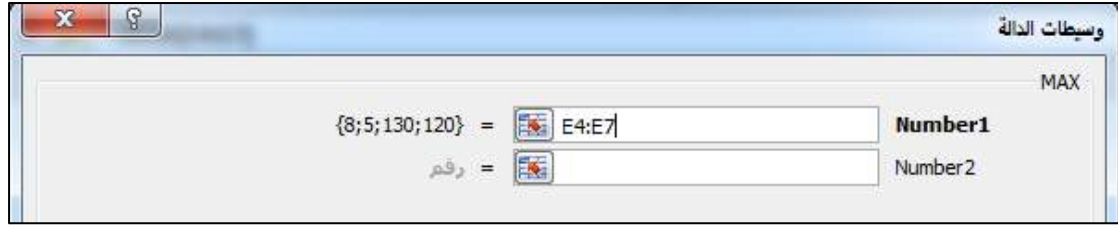
١. عدد السجلات بينما عدد الحقول
٢. المعادلة الحسابية لحساب أدنى علامة في الفصل الأول
٣. المعادلة الحسابية لحساب لمعدل الطالبة أمل هي
٤. ما ناتج العملية $\text{MAX}(D4:D8)$ =
٥. المعادلة الحسابية لحساب القيمة الموجودة في الخلية E4 هي
٦. اكتب الدالة التي يمكن بها الاستغناء عن الصيغة التالية $(=C3+D3)$
٧. اسم الخلية التي تحتوي القيمة (علا) هي

السؤال الثاني: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

D11		f_x	= MIN(E4:E7)
-----	--	-------	--------------

١. يمثل الشكل في برنامج
٢. اسم الدالة الظاهرة وظيفتها
٣. الخلية التي سيظهر بها الناتج
٤. عدد الخلايا ضمن نطاق الدالة هو

السؤال الثالث: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

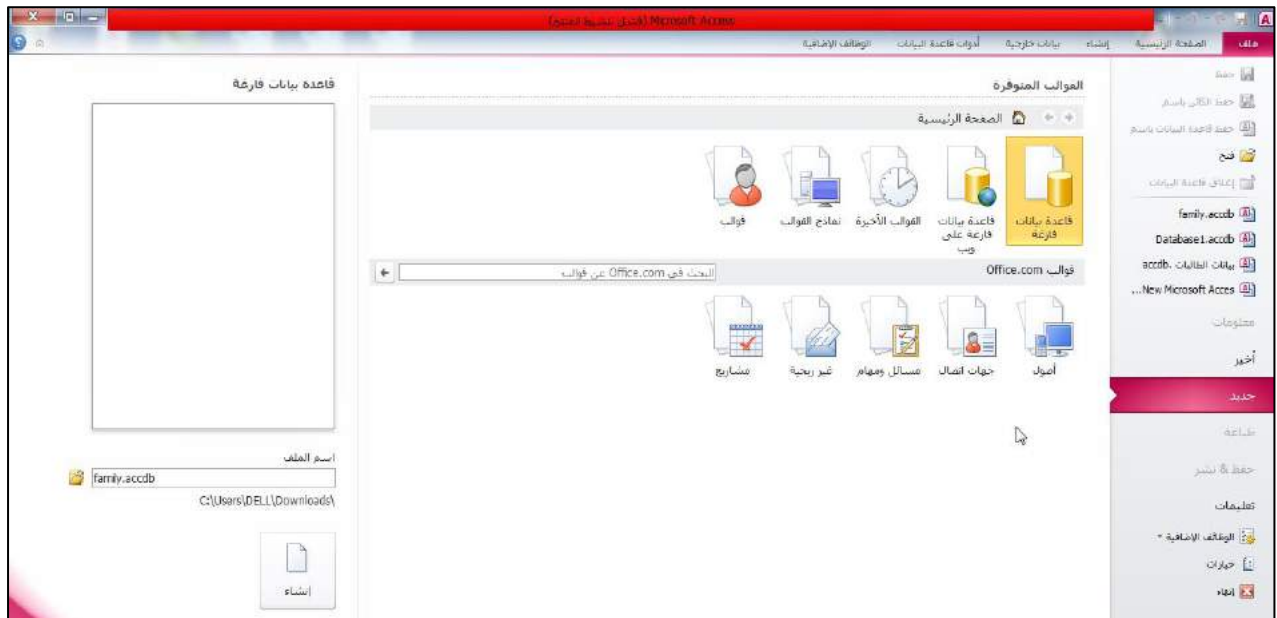


١. اسم الدالة المستخدمة وظيفتها
٢. عدد الخلايا ضمن نطاق الدالة

السؤال الرابع: من خلال دراستك لبرنامج الجداول الالكترونية Excel، اذكر وظيفة الأيقونات التالية:

			الأيقونة
			الوظيفة

السؤال الخامس: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



١. تظهر الشاشة السابقة عند فتح برنامج
٢. من خلال الشاشة السابقة يمكننا إنشاء

السؤال السادس: تأمل الشكل التالي ثم حدد الأخطاء الواردة فيه:

جدول الآباء	
اسم الحقل	نوع البيانات
رقم الأب	رقم
اسم الأب	نص
تاريخ الميلاد	نص
المدينة	نص
الحي	نص
رقم الهاتف	نص

١.
٢.
٣.

السؤال السابع: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

جدول الآباء						
رقم الأب	اسم الأب	تاريخ الميلاد	المدينة	الحي	رقم الهاتف	
100	خالد	3/21/1968	قليلية	السرايا	123321	
200	جابر	3/1/1965	خان يونس	الأمل	3211123	
300	كنعان	12/8/1987	نابلس	الياسمينه	331122	

١. عدد الجداول في قاعدة البيانات هو
٢. الجدول الذي قيد العرض هو
٣. عدد الاستعلامات
٤. عدد النماذج
٥. عدد التقارير

السؤال الثامن: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

أسماء الاناث

جدول الانباء

رقم الابن
اسم الابن
تاريخ الميلاد
مكان الميلاد
اسم الام
جنس المولود

الحقل:	رقم الابن	اسم الابن	تاريخ الميلاد	مكان الميلاد	اسم الام	جنس المولود
الجدول:	جدول الانباء	جدول الانباء	جدول الانباء	جدول الانباء	جدول الانباء	جدول الانباء
فرز:						
إظهار:						
المعايير:						
أو:						

١. يمثل الشكل في برنامج
٢. عدد الحقول التي ستعرض عند التنفيذ
٣. الحقل الذي يخضع للشرط هو
٤. الحقل الذي لن يظهر عند نتيجة التنفيذ هو

السؤال التاسع: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

جدول الانباء

رقم الأب
اسم الأب
تاريخ الميلاد
المدينة
الحى
رقم الهاتف

جدول الانباء

رقم الابن
اسم الابن
تاريخ الميلاد
مكان الميلاد
اسم الام
جنس المولود
رقم الاب

1

تحرير علاقات

جدول/استعلام: جدول الانباء

جدول/استعلام مرتبط: جدول الانباء

رقم الأب

رقم الاب

موافق

إلغاء الأمر

نوع الربط...

إنشاء جديد...

فرض التكامل المرجعى

تتالى تحديث الحقول المرتبطة

تتالى حذف السجلات المرتبطة

علاقة رأس بأطراف

نوع العلاقة:

١. حددي نوع العلاقة بين الجداول في الشكل
٢. حددي المفتاح الاساسي في جدول الآباء
٣. ما المقصود بالتكامل المرجعي

السؤال العاشر: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

١. يمثل الشكل في برنامج
٢. عدد سجلات الجدول
٣. رقم السجل الحالي

تمنياتنا للجميع بالتفوق والنجاح