





اختبار نصف الفصل الدراسي الأول		دولة فلسطين
الصف : الحادي عشر العلمي		مديرية التربية والتعليم/ غرب غزة
اسم الطالب/.....		مدرسة التقوى الثانوية للبنين
زمن الامتحان / حصة صفية	لعام 2020-2019 م	المادة: تكنولوجيا المعلومات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي، ثم أنقلها إلى الجدول المرفق : (10 علامات)

١. أي الآتية يعد النموذج الأول لتمثيل قواعد البيانات تم بنائه من الأعلى للأسفل (UP-Down) :										
أ. العلائقي	ب. الهرمي	ج. الشبكي	د. المالكي							
٢. من مهامه التأكد من سلامة البرامج ودقتها في استخراج النتائج من قواعد البيانات:										
أ. المبرمج	ب. مدير قواعد البيانات	ج. المستخدم المباشر	د. مصمم ومحلل النظام							
٣. أي المستويات الآتية تستخدم لتخزين البيانات وتحديد تراكيبها وتحويلها إلى لغة الآلة :										
أ. الداخلي	ب. الخارجي	ج. المنطقي	د. المفاهيمي							
٤. أي من الآتية تشكل حلقة الوصل بين المستخدم والبيانات في قواعد البيانات:										
أ. مدير الملفات	ب. إدارة قواعد البيانات	ج. نظم إدارة قواعد البيانات	د. البرمجيات التطبيقية							
٥. ما العلاقة بين كيان المحاضر والمساق في جامعة ما (يحق للمحاضر إعطاء مساق واحد فقط):										
أ. واحد لواحد	ب. واحد لمتعدد	ج. متعدد لمتعدد	د. متعدد لواحد							
٦. أي الآتية تعد جزءاً مهماً من عملية تحليل النظام تعطي وصف جزئي أو شامل لقاعدة البيانات المطلوبة :										
أ. تحديد الكيانات والصفات	ب. جمع البيانات	ج. رسم ERD	د. تحديد العلاقات							
٧. ما دلالة رمز الشكل البيضاوي المتقطع في نموذج ERD :										
أ. اسم الجدول	ب. اسم الصفة المشتقة	ج. اسم الصفة متعددة القيم	د. اسم الصفة المركبة							
٨. أي الآتية من أنواع البيانات في MS Access يزداد بصورة منظمة مع فتح سجل جديد :										
أ. نص (Text)	ب. مذكرة (Memo)	ج. ترقيم تلقائي (AutoNumber)	د. رقم (Number)							
٩. ما الأيقونة المناسبة لإنشاء جدول جديد في برنامج MS-Access :										
أ. 	ب. 	ج. 	د. 							
١٠. ما التبويب الذي نختار منه إنشاء العلاقات بين الجداول في برنامج MS-Access :										
أ. إنشاء	ب. تصميم	ج. تنسيق	د. أدوات قاعدة البيانات							
الرقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإجابة										

السؤال الثاني : (8 علامات)

أ- ما المقصود بكل مما يأتي : مشاركة البيانات ، التسوية ، التكامل المرجعي .

.....

.....

.....

ب- قارن بين المفتاح الأساسي والمفتاح الأجنبي من حيث التعريف والخصائص .

.....

.....

.....

.....

ج- ما الأمور التي يطلبها الأكسس عند إنشاء قاعدة بيانات جديدة .

.....

.....

.....

السؤال الثالث :

(8 علامات)

أ- علل لما يلي:

١- يفضل استخدام الملفات المحوسبة بدل الملفات اليدوية في محل تجاري؟

٢- عند تحديد نوع بيانات حقل اسم الطالب نختار نص وليس مذكرة في برنامج MS-Access؟

ب- في نظام مدرسة خاصة لتعليم الطلاب تم تصميم الجدول التالي :

رقم الطالب	اسم الطالب	رقم المبحث	اسم المبحث	العلامة
1000	محمد	1	دين	94
1001	أحمد	2	تكنولوجيا	95
1002	مراد	3	عربي	88
1000	محمد	2	تكنولوجيا	92
1001	أحمد	1	دين	95

١. عدد ثلاثة من سلبيات الجداول كبيرة الحجم.

٢. هل تصميم الجدول سليم؟ إن لم يكن كذلك، فما التصميم السليم له.

ج- قارن بين الصفات البسيطة والصفات الوحيدة من حيث التعريف ومثال على كل منهما؟

(4 علامات)

السؤال الرابع : في إحدى الصيدليات وصف النظام كالاتي :

• يوجد عدة مخازن والعديد من الأدوية والعديد من المشتريين .

• الدواء موجود في مخزن واحد ، والدواء قد يشتريه عدة مشتريين ولكن يمنع صرفه إلا من قبل الطبيب محمد .

حلل النظام السابق ، ثم ارسم مخطط ERD مبيناً أنواع العلاقات والمفاتيح بين الجداول .