

اليوم: الاثنين - التاريخ: 2025/01/06 م

الصف: الثاني عشر

مدة الامتحان: ساعتان فقط

مجموع العلامات: (100) علامة



دولة فلسطين

الاجابة النموذجية للامتحان الموحد للفصل
الدراسي الأول

للعام الدراسي 2025/2024 م

وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم نابلس
الفرع: جميع الفروع عدا العلمي
والصناعي
المبحث: تكنولوجيا المعلومات

ملاحظة: عدد أسئلة ورقة الامتحان (سنة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

(أ) علامتان لكل فقرة

السؤال	1	2	3
الاجابة	ب	ب	ب

(ب) المفتاح الاجنبي: مفتاح اساسي في جدول اخر ويهدف للربط بين الجداول في قاعدة البيانات. (علامتان لكل تعريف)

بطاقة واجهة الشبكة: هي الأداة التي تستخدم لربط جهاز الحاسوب بالوسيط ولا تقوم بارسال أي بيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الاشارات.

الحقل : عنصر محدد من المعلومات

(8 علامات)

(ج) علامتان لكل فرع

C8=Sum(C4:C7) -1
=Countif(D4:D7; >120) -2
F6= Average(C6:E6) -3
= Min(F4:F7) -4

السؤال الثاني: (20 علامة)

(أ)

السؤال	1	2	3
الاجابة	ب	أ	د

علامتان

(ب) 1-الفرز هو ترتيب البيانات في الجدول حسب شرط معين

تصفية البيانات: هو عرض جزء من البيانات في الجدول حسب شرط معين

(علامة لكل فرع)

- 1- حتى تكون نتائج العمليات على قاعدة البيانات صحيحة ودقيقة.
- 2- لأن عنوان MAC خاص ببطاقة الشبكة الموجودة على الجهاز وتم وضعه وحرقه من قبل المصنع على بطاقة الشبكة عند انتاجها..
3. لتكامل البيانات

السؤال الثاني:

(20 علامة)

(6 علامات)

(أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة وانقله إلى دفترك.

(1) في برنامج (Excel) من أي قائمه يتم الحصول على الرسم بياني لتمثيل العلاقة بين المتغيرات؟

أ. تنسيق ب. ادراج ج. عرض د. تخطيط الصفحة

(2) تقوم محولات الشبكة بتحويل الرسالة عبر المنفذ المناسب بناءً على حقل MAC لأي جهاز؟

أ. الهدف ب. المصدر ج. جسم الرسالة د. FCS

(3) ما النوع الافتراضي للبيانات في MS-Access؟

أ. عام ب. رقم ج. تاريخ د. نص

(علامتان)

(ب) 1- قارن بين الفرز والتصفية في برنامج الجداول الإلكترونية (MS Excel).

(3 علامات)

2- علل:

- 1) صحة البيانات المضمنة داخل قاعدة البيانات.
- 2) لا يتغير عنوان MAC للجهاز مهما انتقل من شبكة اتصال إلى أخرى.
- 3) الترابط بين أوراق العمل المختلفة في برنامج الجداول الإلكترونية (Excel)

(ج) من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات MS-Access، الجداول الآتية جزء من قاعدة بيانات (شركة القدس) لبيع الاجهزة، تأملها جيداً، ثم أجب عما يليها من أسئلة:

(9 علامات)

الزبون			المنتج				الفاتورة			
رقم الزبون	اسم الزبون	العنوان	سعر البيع	سعر الشراء	اسم المنتج	كود المنتج	رقم الفاتورة	كود المنتج	رقم الزبون	تاريخ الفاتورة
100	محمد	ناہلس	3,500	3,000	لاب توب	1A	1	1A	100	21/1/2023
200	احمد	رام الله	40	20	فأرة	2A	2	3A	100	5/8/2002
300	حامد	طولكرم	1,300	1,000	طابعة	3A	3	3A	300	4/8/2022
400	محمود	غزة	40	30	لوحة مفاتيح	1B	4	1A	500	10/2/2021
500	سائد	جنين								

- 1) استخراج المفاتيح الأساسية من جدول الفاتورة والزبون.
- 2) حدد المفاتيح الاجنبية في الجداول الثلاث مع ذكر اسم الجدول.
- 3) ما نوع العلاقة بين كل من الزبون والفاتورة ، المنتج والزبون؟
- 4) ما أهمية جدول الفاتورة في قاعدة البيانات وهل يمكن الاستغناء عنه؟ وضح إجابتك.
- 5) ما نوع البيانات المناسب لكل من الحقول (كود المنتج ، سعر البيع).
- 6) ما هي المنتجات التي قام محمد بشرائها؟

السؤال الرابع:

(20 علامة)

(6 علامات)

أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة وانقله إلى دفترك.

1. ما اسم الطبقة التي تشكل البنية التحتية للشبكة وتعمل على نقل البيانات من موقع لآخر؟

أ. الفيزيائية ب. ربط البيانات ج. الشبكة د. النقل

2. ما الزر المستخدم لتحديد الخلايا (A5 , C3 , D7) معاً بمساعدة الفأرة؟

أ. Insert ب. Alt ج. Ctrl د. Shift

3. ما نظام التشغيل المستخدم لتمثيل عنوان الـ MAC؟

أ. العشري ب. السادس عشر ج. الثنائي د. الثماني

(3 علامات)

ب) 1. عدد صفات التصميم الجيد لقاعدة البيانات.

(علمان)

2. عدد اربعة من انواع التنسيقات التي يمكن اجراؤها على الخلايا في اكسل؟

(4 علامات)

3. اذكر وظيفة الايقونات المرفقة في الجدول؟

4	3	2	1	الأيقونة
				

(5 علامات)

ج) في الشكل الآتي:

Media State	Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix	
Description	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
Physical Address	AE-05-64-3A-58-41
DHCP Enabled	Yes
Autoconfiguration Enabled	Yes

1. ما الأمر المستخدم لإظهار الشكل أعلاه.

2. اكتب العنوان الفيزيائي الظاهر في الصورة.

3. اكتب عنوانين آخرين او نفس العنوان بصيغتين مختلفتين لتمثيل عنوان الماك.

4. لماذا نحتاج الى نظامي عنوان في أنظمة الاتصال؟

(6 علامات)

(أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة وانقله إلى دفترك.

1. ما اسم الطبقة التي تتم فيها العنونة الفيزيائية في نموذج OSI؟

- أ. الفيزيائية ب. ربط البيانات ج. الشبكة د. النقل

2. ما هو عدد الاوراق الافتراضية في برمجية اكسل؟

- أ. 2 ب. 5 ج. 3 د. 30

3. ما هو عدد العناوين التي يستطيع ان يغطيها عنوان الـ MAC؟

- أ. 2^{48} ب. 2^{32} ج. 2^{128} د. 2^{12}

(4 علامات)

(ب) 1. وضح كيف يمكن:

(أ) تغيير اسم ورقة العمل في اكسل.

(ب) نقل ورقة العمل من مكان لآخر في اكسل.

(ج) تنفيذ الترابط بين اوراق العمل في اكسل

(4 علامات)

2. عدد اربعة من انواع الرسوم البيانية في برنامج اكسل؟

(6 علامات)

(ج) باستخدام برنامج قواعد البيانات (ACCESS)؛ تأمل الشاشة الآتية ثم أجب عما يأتي:



انتهت الأسئلة

ب) 1. تجزئة البيانات في جداول بهدف الحد من تكرارها. (3 علامات)

الربط بين الجداول لتكامل البيانات.

إعداد قاعدة بيانات تستخدم لإنجاز الاستعلامات والتقارير المطلوبة منها

2- الخلفية, الحدود, الدمج, المحاذاة, (4 علامات)

3- 1. تنسيق شرطي 2. مفتاح اساسي ج. التحقق من صحة البيانات(ضبطها) د. دمج وتوسيط

ج) 1. ipconfig/all (علامة) (5 علامات)

2. AE-D5-64-3A-58-41 علامة

3. AE:D5:64:3A:58:41 AED564 . 3A5841 او أي عنوانين اخرين تستوفي الشروط علامتان

4. لأن العنوان الأول (الفيزيائي) MAC يستخدم في تنقل البيانات في شبكة محلية (طبقة ربط البيانات) ، كرقم الهوية داخل دولة معينة ، أما العنوان الثاني (المنطقي) ip يستخدم لتنقل البيانات بين الشبكات (طبقة الشبكة) أي انه دولي كرقم جواز السفر خارج الدولة. علامة

السؤال الخامس: (20 علامة)

(أ)

السؤال	1	2	3
الاجابة	ج	د	ب

ب) 1. المصنف : هو الملف في الجداول الالكترونية والذي بدوره يتكون من عدد من أوراق العمل علامة لكل تعريف

شاشة تنبيه الخطأ (Error Alert) : رسالة الخطأ التي تظهر عند ادخال قيمة غير مسموح بها بالاعتماد على المعيار المحدد

1- يقوم الجهاز المرسل (مصدر الرسالة) ببناء الإطار وإرساله الى المحول (LAN Switch). علامتان

2- يقوم محول الشبكة بإرسال الرسالة للجهاز عبر المنفذ المناسب بناء على الحقل الذي يحتوي على العنوان الهدف الموجود في بداية الإطار .

ج)

1- C3 (علامة)

2- نص (علامة)

3- E3 = C3*D3 (علامة)

4- Sum (علامة)

5- دمج وتوسيط (علامة)

د) 1. طالب 2. رقم الطالب، اسم الطالب، العنوان 3. العامة او المبحث

4. كتابة اسماء الحقول، تحديد نوع البيانات، تعيين المفتاح الرئيسي، حفظ الجدول 5. تصميم (علامة لكل فرع)

السؤال السادس: (20 علامة)

(أ)

السؤال	1	2	3
الاجابة	ب	ج	ا

(4 علامات)

ب) 1. أ) بالضغط عليها بالاسفل وكتابة الاسم الجديد علامة

ب. بالضغط المستمر عليها وسحبها للمكان المناسب علامة

علامتان

ج. تحديد الخلية الجديدة ، كتابة = ، تحديد الخلية الاصلية، مفتاح الادخال ENTER

2. خطي/ اعمدة / شريطي/ قطاع دائري / مبعثر/ هرمي.....

(ج)

1. إنشاء استعلام بسيط بطريقة المعالج. علامة
2. العلامة. علامة
3. رقم الطالب رقم المبحث العلامة أي اثنين منها علامتان
4. تبويب (إنشاء). علامة
5. نقل (ارجاع) جميع الحقول من الحقول المحددة الى الحقول المتوفرة. علامة

انتهت الاسئلة

توجيهي
Pal

وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم نابلس
الفرع: جميع الفروع عدا العلمي
والصناعي
المبحث: تكنولوجيا المعلومات



دولة فلسطين

الامتحان الموحد للفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2025/2024 م

اليوم: الاثنين - التاريخ: 2025/01/06 م
الصف: الثاني عشر
مدة الامتحان: ساعتان فقط
مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة ورقة الامتحان (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول:

(20 علامة)

(6 علامات)

(أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة وانقله إلى دفترك.

(1) في برنامج الجداول الإلكترونية (Excel) ماذا ينتج عن تقاطع العمود D مع الصف الخامس؟

أ. الخلية 5D ب. الخلية D5 ج. الخلية D*5 د. الخلية D+5

(2) ما الخانة المسؤولة عن فحص الأخطاء اثناء نقل الرسالة في طبقة ربط البيانات؟

أ. عنوان MAC ب. FCS ج. جسم الرسالة د. لا شيء مما ذكر

(3) في برنامج MS-Access، ما وظيفة الأيقونة؟

أ. إنشاء جدول ب. إظهار جدول ج. إخفاء جدول د. حذف جدول

(6 علامات)

(ب) وضح المقصود بالمصطلحات الآتية: المفتاح الأجنبي / بطاقة واجهة الشبكة / الحقل

(ج) من خلال دراستك لبرنامج (Excel): تأمل الجدول الإلكتروني الآتي جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (8 علامات)

	F	E	D	C	B	A
سجل انتاج عصير البرتقال						1
						2
المعدل					رقم الآلة	3
					الاول	4
					الثاني	5
					الثالث	6
					101	7
					102	8
					103	
					104	
					المجموع	

اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد كل من:

1. مجموع كمية انتاج العصير في الاسبوع الاول.

2. عدد لترات العصير في الاسبوع الثاني الاكبر من 120.

3. معدل انتاج العصير للآلة رقم 103.

4. اقل معدل لإنتاج العصير في الأسابيع الثلاثة.

السؤال الثالث:

(20 علامة)

(6 علامات)

(أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة وانقله إلى دفترك.

1. في برنامج (Excel) ما نوع البيانات المناسبة للخلية التي تحتوى البيانات \$20.00 ؟

أ. رقم ب. عملة ج. نسبة مئوية د. ارقام علمية

2. ما أول بند نختاره لمعرفة الماك الخاص بهاتفك الذكي ؟

أ. الحالة ب. حول الجهاز ج. الإعدادات د. الاصدار

3. ما نوع العلاقة التي يرتبط فيها كل سجل من الجدول الأول بسجل واحد فقط من الجدول الثاني والعكس صحيح؟

أ. (1-1) ب. (∞-1) ج. (1-∞) د. (∞-∞)

(7 علامات)

(ب) في شبكة اتصال محلية يرغب الجهاز A بإرسال مجموعة من الصور للجهاز B

1- ما اسم تنسيق الرسالة في هذه الشبكة.

2- ارسم مكونات هذه الرسالة المرسله .

3- ما اسم الجهاز الذي يربط بين الجهازين، ما وظيفته؟



MAC : AF0222.333333



MAC : CAE213.333333

(ج) 1. قارن بين حماية المصنف و حماية ورقة العمل في برنامج اكسل من حيث طريقة الحماية و إمكانية عرض ما بداخل كل منهما ؟ (4 علامات)

(3 علامات)

2. من خلال دراستك لبرنامج (EXCEL) تأمل النافذة الآتية و اجب عن الاسئلة الآتية :



1. اسم الدالة المستخدمة ووظيفتها

2. الخلايا التي تم تحديدها في الدالة (نطاق الخلايا) هي

3. الخلية التي سيتم طباعة الناتج فيها

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤاليين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس:

(20 علامة)

(6 علامات)

أ) اختر رمز الإجابة الصحيحة وانقله إلى دفترك.

1. في برنامج (MS-Access) ما وظيفة الأيقونة  :
أ. إنشاء جدول ب. إدراج جدول ج. تصميم جدول د. حذف جدول
2. ما هو حجم الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت (IPv6) ؟
أ. 182 بت ب. 2^{128} ج. 48 د. 128 بت

3. في برنامج (MS-Excel) ما الدالة المستخدمة لربط عدة سلاسل نصية مع بعضها البعض بحيث تصبح سلسلة واحدة؟

- أ. MIN ب. CONCATENATE ج. COUNT د. COUNTIF
1. ما المقصود بالمصطلحات الآتية: المصنف، شاشة تنبيه الخطأ (Error Alert)
2. وضح كيف يعمل محول الشبكة.

ج) من خلال دراستك لبرنامج (Excel)؛ تأمل الجدول الإلكتروني الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (5 علامات)

E	D	C	B	A
			اسم الصنف	رقم الصنف
	20	5	أرز	102
	25	4	سكر	103
	30	6	زيت	104
	10	3	فحم	105
			اجمالي المبيعات	6

1. اكتب عنوان الخلية النشطة.
2. ما نوع بيانات العمود (اسم الصنف)؟
3. اكتب معادلة إيجاد السعر الإجمالي في الخلية E3
علماً بأن السعر الإجمالي = (سعر الوحدة * الكمية المباعة)
4. ما الدالة التي تستخدم لإيجاد إجمالي المبيعات؟
5. ما التنسيق الذي تم تطبيقه على خلية (إجمالي المبيعات)؟

د) الشكل الآتي يمثل تصميم جدول باستخدام برمجة اكسس، تأمله جيداً، ثم أجب عما يليه من أسئلة: (5 علامات)



نوع البهيات	اسم الحقل
رقم	رقم الطالب
نص	اسم الطالب
مذكرة	العنوان

1. اذكر اسم الكيان الذي يتم تصميمه؟
2. اذكر أسماء حقول هذا الكيان؟
3. اذكر اسم كيان آخر من نفس القاعدة؟
4. ما هي خطوات تصميم الجدول؟
5. ما التوبيخ المناسب لتعيين المفتاح؟

(ج 1) رقم الفاتورة في جدول الفاتورة، رقم الزبون في جدول الزبون

(2) رقم الزبون وكود المنتج في جدول الفاتورة

(3) بين الزبون والفاتورة واحد لمتعدد ، بين المنتج والزبون متعدد لمتعدد

(4) جدول الرابطة بين جدولي الزبون والمنتج ، لا يمكن الاستغناء عنه لأنه لا يمكن تمثيل العلاقة (متعدد لمتعدد) في اكسس فيتم فكها الى علاقتي من نوع واحد لمتعدد وايجاد جدول وسيط

(5) كود المنتج : نص ، سعر البيع: عملة

(6) لاب توب وطابعة

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ)

السؤال	1	2	3
الاجابة	ب	ج	أ

(ب) 1- اطار (frame)

2- 4 علامات

تفحص الأخطاء	الرسالة	عنوان المصدر	عنوان الهدف
FCS	الصور	AF0222.333333	CAE213.333333

3- محول الشبكة المحلية (SWITCH): تنظيم مرور البيانات بين الاجهزة في الشبكة المحلية (علامتان)

(ج) قارن بين حماية المصنف و حماية ورقة العمل في برنامج اكسل من حيث طريقة الحماية و إمكانية عرض ما بداخل كل منهم ؟ (4 علامات)

المصنف	ورقة العمل	طريقة الحماية
من خلال حفظ الملف < ادوات > خيارات عامة وضع كلمة مرور	من خلال الامر حماية ورقة من قائمة مراجعه او بالضغط على اسم الورقة في الاسفل ووضع كلمة مرور	
لا يمكن عرض ما بداخله بدون كلمة المرور	يعرض ما بداخله لكن لا يمكن التعديل بدون كلمة مرور	إمكانية عرض ما بداخل كل منهم

(د) 1. Count ، ارجاع عدد خلايا رقمية علامة (نصف علامة لكل منهما)

علامة

C4:C7 .1

علامة

G9 .2

السؤال الرابع: (20 علامة) (أ)

السؤال	1	2	3
الاجابة	أ	ج	ب