



اليوم: **الـ ٢٠٢٠**  
 التاريخ: **/ /**  
 مدة الامتحان: ساعتان  
 مجموع العلامات: **(70)** علامة

**امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة  
لعام ٢٠٢٠م**

**ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط**

**القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً**

**السؤال الأول: (30 علامة)**

يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. في برنامج (MS-Access)، أي من الحقول الآتية هو الانسب كمفتاح أساسي في جدول خاص بالطلاب؟

- (أ) مكان سكن الطالب      (ب) رقم الطالب      (ج) تاريخ التحاق الطالب      (د) التخصص

2. في برنامج (MS-Excel) ما ناتج تنفيذ المعادلة  $=CONCATENATE(15,5)$ ؟

- (أ) 20      (ب) 10      (ج) 155      (د) 515

3. ما العدد السادس عشرى الذي يقابل العدد 2(11101)؟

- (أ) 13      (ب) 31      (ج) 1D      (د) D1

4. ماذا تسمى ميزة ضبط البيانات المدخلة في برنامج (MS-Excel)؟

- (أ) التحقق من الصحة      (ب) التنسيق الشرطي      (ج) مساعد الادخال      (د) معيار البيانات المدخلة

5. عند إنشاء جدول وعدم تحديد مفتاح أساسي له في برنامج (MS Access)، ما اسم المفتاح الأساسي الذي يقوم

البرنامج بتحديده بشكل افتراضي؟

- (أ) ترقيم تلقائي      (ب) الأساسي      (ج) المفتاح      (د) المعرف

6. في برنامج (MS Access)، ما وظيفة الايقونة

- (أ) إنشاء جدول      (ب) إظهار جدول      (ج) إخفاء جدول      (د) حذف جدول

7. ما البروتوكول الذي يعتمد على الشبكات من نوع Frame Relay؟

- (أ) PPPoE      (ب) HTTP      (ج) DHCP      (د) PPP

8. ما الحقل الذي يستخدمه المحول للتأكد من صلاحية الإطار في طبقة ربط البيانات؟

- (أ) عنوان الهدف      (ب) عنوان المصدر      (ج) جسم الرسالة      (د) تفحص الأخطاء

9. في برنامج (MS-Excel) لـتغيير ترتيب ورقة عمل ضمن أوراق المصنف، ما المفتاح الذي نضغط عليه مع النقر المستمر بالفأرة عليها والسحب إلى المكان المخصص وافلاتها هناك؟

Delete (د)

Enter (ج)

Ctrl (ب)

Shift (أ)

10. ما العدد الثنائي المكافئ للعدد العشري 10<sub>10</sub> ؟

(10000)<sub>2</sub> (د)

(10111)<sub>2</sub> (ج)

(11110)<sub>2</sub> (ب)

(11111)<sub>2</sub> (أ)

11. ما عدد العناوين التي يستطيع أن يعطيها عنوان IPv4 ؟

$2^{16}$  (د)

$2^{32}$  (ج)

$2^{48}$  (ب)

$2^{56}$  (أ)

12. في برنامج (MS-Excel) أي من الآتية ليست من التنسิقات التي يمكن إجراؤها على الخلايا؟

ج) الحدود

ج) المحاذة

ب) الترابط

أ) الدمج

13. ما قيمة الحقلين (VCI,VPI) عند ضبط اعدادات الموجه ؟(Router)

55,88 (د)

33,80 (ج)

19,53 (ب)

35,8 (أ)

14. في برنامج (MS Access) ما الذي يعتبر مجموعة من العناصر ذات العلاقة وذات المعنى الكامل؟

د) قاعدة البيانات

ج) الجدول

ب) السجل

أ) الحقل

15. في برنامج (MS-Excel) ما نوع البيانات التي تكون الأرقام على شكل أساس وقوف؟

د) نسبة مئوية

ج) الكسور

ب) الأرقام العلمية

أ) رقم

16. في برنامج (MS-Excel)، من أي قائمة يتم عمل رسم بياني لمعدل هطول الأمطار على المدن الفلسطينية؟

د) تخطيط الصفحة

ج) عرض

ب) إدراج

أ) تنسيق

17. ماذا نستخدم لتأمين جميع الخلايا في ورقة العمل ببرنامج (MS Excel)؟

د) حماية ملف

ج) حماية خلايا محددة

ب) حماية المصنف

أ) حماية ورقة العمل

18. ما الطبقة التي تُنقل فيها البيانات على شكل إشارات عبر الوسائل المختلفة (سلكية ولاسلكية) في نظام OSI؟

د) طبقة الفيزيائية

ج) طبقة الشبكة

ب) طبقة ربط البيانات

أ) طبقة النقل

19. أي من الدالات الآتية تستخدم لمعرفة أكبر قيمة من بين مجموعة من القيم في برنامج (MS-Excel)؟

COUNTIF (د)

IF (ج)

MAX (ب)

MIN (أ)

20. ما العنوان الذي يعتمد عليه الموجه (Router) عندما يقوم بتحويل الرسالة بين الشبكات وصولاً للمستقبل؟

د) MAC للهدف

ج) IP للمصدر

ب) MAC للمصدر

أ) IP للهدف

السؤال الثاني: (15 علامة)

- أ- ما المقصود بكل مما يلي: رسالة الخطأ Error Alert، بطاقة واجهة الشبكة ، المفتاح الأجنبي.  
 ب- من خلال دراستك لبرنامج MS- Access، تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات شركة استيراد، وأجب عنما يليها:

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

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

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

(علماتان)

1. حدد المفاتيح الأساسية في الجداول السابقة.

(علماتان)

2. حدد المفاتيح الأجنبية في الجداول السابقة.

(علماتان)

3. حدد العلاقة بين الجداول السابقة.

(علامة)

4. ما نوع البيانات الأنسب في حقل المبلغ.

(علماتان)

ج) على: يتم تجزئة البيانات في جداول عند إنشاء قواعد البيانات؟

د) جهاز حاسوب في مدينة القدس عنوانه (10.0.0.22)، يريد إرسال رسالة لجهاز في مدينة أريحا

عنوانه (192.168.1.1) وقناع الشبكة لهما (255.255.255.0) هل الجهازان موجودان في الشبكة نفسها؟

(3 علامات)

وكيف يتمربطهما معاً؟

السؤال الثالث: (15 علامة)

(3 علامات)

أ) كيف يعمل جهاز نقطة الوصول كمعيد (قوى) اشارة لاسلكي؟

(5 علامات)

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

(علماتان)

ج) ما أهمية قناع الشبكة subnet mask؟

تابع السؤال الثالث:

د) من خلال دراستك لبرنامج (MS- Excel)، تأمل الجدول الآتي ثم أجب عما يليه:

A	B	C	D	E
رقم الصراف الآلي	عنوان الصراف الآلي	رقم العميل	عدد محاولات السحب المتتالية المنشورة	القرار الناتج
1100	شارع الشهداء	10	3	تم سحب البطاقة كإجراء أمان
1200	دوار الكرامة	20	2	حاول مرة أخرى
1300	منتفق الزرة	30	3	تم سحب البطاقة كإجراء أمان
1400	حي الإيادى	40	1	حاول مرة أخرى
6	عدد العملاء الذين فشلت محاولاتهم للسحب لثلاثة مرات متتالية	2		

1. اكتب المعادلة اللازمة لكي يتخد الصرف الآلي (القرار المناسب) معتمدأ على عدد محاولات السحب .  
ملاحظة: إذا كان عدد مرات السحب المتتالية الفاشلة = 3 يكون القرار المناسب "تم سحب البطاقة كإجراء أمان"  
أما إذا كان عدد مرات السحب المتتالية الفاشلة = 2 أو 1 يكون القرار المناسب "حاول مرة أخرى")

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

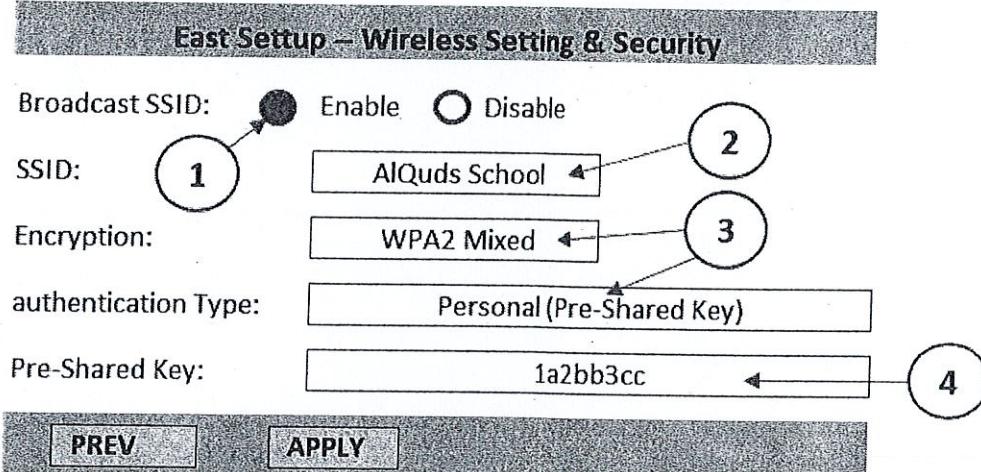
3. ما نوع البيانات المناسب للخلية A2 ؟

4. ما عنوان الخلية التي تحتوي النص (رقم الصرف الآلي)?

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

#### السؤال الرابع: (10 علامات)

أ) على ماذا تدل الأرقام في الشاشة الآتية:



- ب) لديك قاعدة بيانات عيادة تتكون من 3 جداول على النحو الآتي، تأملها ثم أجب بما يليها:

الدواء	رقم الدواء	اسم الدواء
اكامول	10	
اسبرين	11	
انسولين	12	

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

تابع السؤال الرابع (ب)

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

1. ماذا يسمى الحقل رقم المريض في كل من جدول المريض وجدول المريض-الدواء؟

2. ما المفتاح الأساسي في جدول الدواء؟

3. ما نوع العلاقة بين جدول المريض وجدول الدواء؟

(علامتان)

ج) ما الفرق بين حماية المصنف وحماية ورقة العمل في الجداول الالكترونية؟

السؤال الخامس: (10 علامات)

(علامتان)

أ) 1. ما نتيجة كتابة الأمر tracert www.moeh.edu.ps على موجه سطر الأوامر؟

(علامتان)

2. ما نظام العنونة المستخدم في كل من طبقة الشبكة وطبقة ربط البيانات؟

(علامتان)

ب) ما وظيفة الأيقونة في برنامج (MS-Access)؟

(4 علامات)

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

H	G	F	E	D	C	B	A
أسعار صرف بعض العملات الأجنبية مقابل الدينار الأردني							
المبلغ بالدينار	المبلغ بالعملة الأجنبية	سعر الصرف	اسم العملة	اسم الدولة	الرقم		1
177.5	250	0.71	أمريكا	دولار	1		2
	300	0.54	كندا	دولار	2		3
	1,200	0.01	اليابان	ين	3		4
							5
							6
							7

1. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد (المبلغ بالدينار) لباقي العملات حسب المعادلة:

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

2. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد أقل مبلغ بالدينار.

انتهت الأسئلة