

State of Palestine Ministry Of Education Directorate of Education – Tulkarm	 الامتحان الموحد لنهاية العام الدراسي 2021/2020	دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم – طولكرم
---	--	---

الصف : جميع الفروع عدا العلمي والصناعي	المبحث: تكنولوجيا المعلومات	اليوم و التاريخ : الثلاثاء 2021/4/20
مدة الامتحان : ساعتين ونصف	مجموع العلامات (100) علامة	
ملاحظة : تتكون ورقة الامتحان من ستة أسئلة على المشترك أن يجيب عن أربعة منها فقط على أن يكون السؤال الأول إجباري		

### السؤال الأول:

(40 علامة)

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

1- أي من الآتية يُمثّل بشبكة من الصفوف والأعمدة في برنامج MS Excel ؟	أ- مُصنّف	ب- ورقة عمل	ج- خلية	د- ملف
2- ما الأمر الذي يجعل المعدل أقل من 50 باللون الأحمر الغامق في برنامج MS Excel ؟	أ- التحقق من الصحة	ب- فرز البيانات	ج- تنسيق شرطي	د- تنسيق خلايا
3- ما الدالة المستخدمة لإيجاد عدد الخلايا التي تحتوي على علامة أكبر من 85 في برنامج MS Excel ؟	أ- SUM	ب- COUNTIF	ج- CONCATENATE	د- MAX
4- أي من الآتية لا يُعتبر من العمليات على الأوراق في برنامج MS Excel ؟	أ- النقل	ب- الفرز	ج- إعادة التسمية	د- النسخ
5- ما نوع البيانات المناسب لسعر المنتج في برنامج MS Access ؟	أ- تاريخ/وقت	ب- ترقيم تلقائي	ج- نص	د- رقم
6- ما وظيفة الأداة  في برنامج MS Access ؟	أ- عرض تصميم الجدول	ب- عرض ورقة البيانات	ج- إنشاء العلاقات	د- إنشاء استعلام
7- أي من الحقول الآتية يُمثّل المفتاح الأساسي لجدول الموظف ؟	أ- رقم الموظف	ب- اسم الموظف	ج- رقم الهاتف	د- العنوان
8- ما المرحلة الثانية من مراحل تصميم قواعد البيانات ؟	أ- تقسيم المعلومات في جداول	ب- الربط بين الجداول بعلاقات	ج- تحديد أهداف قاعدة البيانات	د- جمع المعلومات وتنظيمها

أ- الجدول	ب- النموذج	ج- الاستعلام	د- التقارير
9- ما العنصر الأساسي في قواعد البيانات؟			
أ- $2^{48}$	ب- $2^{32}$	ج- $2^{12}$	د- $2^{84}$
10- ما عدد العناوين التي يستطيع أن يغطيها عنوان MAC ؟			
أ- 192.168.4.4	ب- 192.168.4.8	ج- 192.168.10.4	د- 192.168.4.17
11- ما عنوان IP لجهاز لا ينتمي لشبكة قناعها 255.255.255.0 ؟			
أ- 9C-35-5B-5F-4C-D7	ب- 9C355B:5F4CD7	ج- 9C:35:5B:5F:4C:D7	د- 9C355B.5F4CD7
12- ما الصيغة الخاطئة لعنوان MAC الآتي؟			
أ- البيت	ب- الإطار	ج- البيانات	د- الحزمة
13- ما اسم تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة ؟			
أ- $2^{24}$	ب- $2^{16}$	ج- $2^8$	د- $2^{32}$
14- كم عنوان موجود في شبكة قناعها 255:255:0:0 ؟			
أ- tracert	ب- Ping	ج- ipconfig	د- ipconfig/all
15- أي من الأوامر الآتية يستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة؟			
أ- محول الشبكة	ب- بطاقة واجهة الشبكة	ج- مقوي إشارة	د- الموجه
16- ما الجهاز المستخدم لتوجيه الرسالة بين شبكتين مختلفتين :			
أ- 20	ب- 10	ج- 155	د- 15
17- ما ناتج تنفيذ الصيغة الآتية $=CONCATENATE(15;5)$ في برنامج MS Excel ؟			
أ- 31	ب- 13	ج- E1	د- 1D
18- ما قيمة العدد $(11101)_2$ في النظام السادس عشري؟			
أ- يوتيوب (YouTube)	ب- فيسبوك (Facebook)	ج- تويتر (Twitter)	د- لينكد إن (LinkedIn)
19- أي من مواقع التواصل الاجتماعي الآتية يسعى لإظهار مهارات الفرد وقدراته المهنية والوظيفية ؟			
20- ما الأثر الإيجابي لمواقع التواصل الاجتماعي؟			
أ- عدم ضرورة التواجد في المكان والزمان نفسه	ب- عدم موثوقية بعض الأخبار	ج- الإدمان والإفراط في استخدامها	د- انتحال البعض شخصيات وهمية

### السؤال الثاني:

- (20 علامة)  
(6 علامات)  
(3 علامات)  
(3 علامات)

- أ. عرف: محول الشبكة Switch ، السجل ، المفتاح الأجنبي  
ب. ما هي مستويات الحماية في ورقة العمل في برنامج MS Excel ؟  
ج. ما دور مواقع التواصل الاجتماعي في المجال الاجتماعي؟

fx =COUNTIF(D4:D8;">150")				
E	D	C	B	A
كمية الأمطار في محافظات الوطن خلال المنخفض 16/2- 19/2/2021				
				1
				2
الكمية التراكمية منذ بداية الموسم	كمية الأمطار ملم <sup>3</sup>	المحافظة	الرقم	3
369	93	القدس	1	4
482	120	جنين	2	5
610	110	طولكرم	3	6
606	181	نابلس	4	7
700	158	قلقيلية	5	8
		المجموع		9

- (8 علامات)

- د- من خلال دراستك لبرنامج MS Excel أجب عما يأتي :
1. ما عنوان الخلية التي تحتوي على كمية الأمطار في محافظة طولكرم؟
  2. ما نوع البيانات المناسب للخلية E4 ؟
  3. ما ناتج تنفيذ العملية في شريط الصيغة؟
  4. ما وظيفة الزرين الآتيين؟



5. اكتب معادلة إيجاد المجموع للكمية التراكمية في بداية الموسم.

- (20 علامة)

- (4 علامات)

### السؤال الثالث:

- أ. 1. علل استخدام الرسوم البيانية في برنامج MS Excel ؟  
2. أذكر ثلاثة أنواع من الرسوم البيانية.

- (علامتان)

ب. ما الأسس التي تبني عليها قواعد البيانات لتحقيق جودة قاعدة البيانات؟

- (علامتان)

ج. يحصل الجهاز على عنوان IP بطريقتين، وضح كيف نختار بين الطريقتين؟

(4 علامات)

د. 1. ما الخدمات التي يتيحها موقع اليوتيوب للمستخدمين؟

2. علل يمتاز اليوتيوب (YouTube) بحقوق نشر دقيقة؟

(8 علامات)

هـ. من خلال دراستك لبرنامج MS Access أجب عن الأسئلة أدناه:

الطائرات	الرحلات	الحجوزات
رقم الطائرة نوع الطائرة عدد مقاعد الدرجة الأولى عدد مقاعد الدرجة الاقتصادية	رقم الرحلة تاريخ الرحلة وجهة الرحلة	رقم الحجز رقم الطائرة رقم الرحلة اسم المسافر درجة السفر

1. ما نوع العلاقة بين جدول الرحلات وجدول الحجوزات؟

2. اذكر مفتاحين رئيسيين ومن أي جدول؟

3. اذكر مفتاحين أجنبيين ومن أي جدول؟

4. ما نوع البيانات في حقل تاريخ الرحلة؟

5. ما الهدف من وجود المفتاح الأجنبي؟

(20 علامة)

**السؤال الرابع:**

(4 علامات)

أ. عرّف: بطاقة واجهة الشبكة، توتير (Twitter).

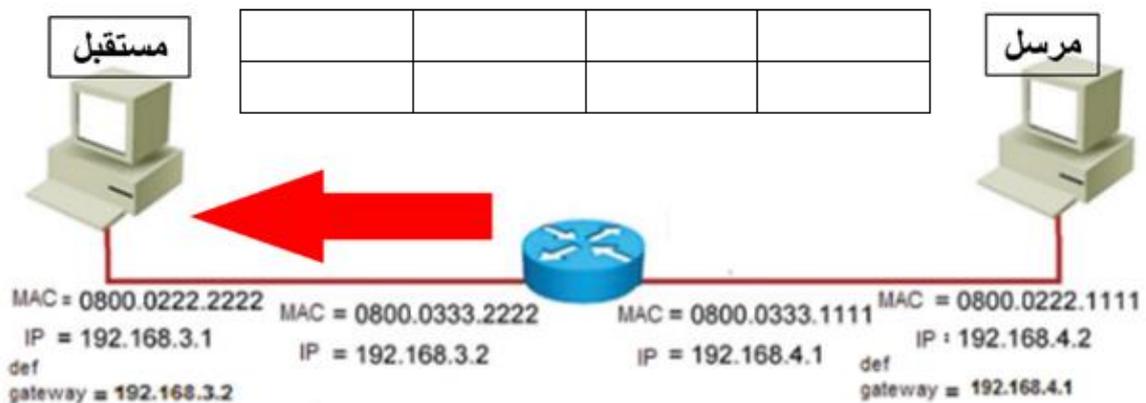
(علامتان)

ب. ما قيمة العدد  $16(E7)$  في النظام الثنائي؟

(علامتان)

ج. ما الفرق بين فرز البيانات وتصنيفها في برنامج MS Excel؟

د. تأمل الشكل الآتي وأجب عما يليه:



(علامتان)

1. وضح المرحلة الثالثة عند إرسال رسالة من الجهاز المرسل إلى الجهاز المستقبل.

(علامتان)

2. قم ببناء الحزمة الخاصة بعملية الإرسال السابقة (المرحلة الثالثة).

هـ. تأمل مربع الحوار الآتي وأجب عن الأسئلة المجاورة:

(8 علامات)

تحقق من صحة البيانات

إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

معيار التحقق من الصحة

السيفاح:

عدد صحيح  تجاهل الفراغ

بيانات:

بين

الحد الأدنى:

0

الحد الأقصى:

100

تطبيق هذه التغييرات على كافة الخلايا الأخرى ذات الإعدادات المشابهة

إلغاء الأمر موافق ميسح الكل

1. من أي قائمة نختار الميزة (Data Validation) ؟
2. ما نوع القيم المسموح إدخالها؟
3. ما الحد الأدنى والحد الأقصى للقيم المسموح بها؟
4. ما الفرق بين رسالة إدخال، تنبيه إلى الخطأ؟
5. اكتب رسالة إدخال مناسبة.

### السؤال الخامس:

(20 علامة)

- أ. ما هي الأمور التي يتم تحديدها في وضع التصميم في جدول تم إنشاؤه في برنامج MS Access ؟ (علامتان)
- ب. ما قيمة العدد 16(5AC) في النظام العشري. (علامتان)
- ج. من منشئ موقع الفيسبوك (Facebook)؟ وفي أي عام؟ (علامتان)
- د. قارن بين الطبقة الثانية والثالثة في نموذج OSI:  
(الاسم، الأجهزة، نظام العنونة)
- هـ. تأمل الجدول الآتي ثم أجب عن الأسئلة أدناه: (8 علامات)

H	G	F	E	D	C	B	A	
								1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10

1. أكتب المعادلة اللازمة لحساب معدل المبيعات لشركة كوكا كولا في الخلية F5.
2. أكتب المعادلة اللازمة لحساب أعلى كمية مبيعات لشركة بيبسي في الخلية G6 .
3. ما هو عنوان الخلية التي تحتوي الرقم 2001.
4. ما نوع البيانات المناسب لمحتويات الخلية D6.
5. ما الأداة المستخدمة في كل من : - ترتيب معدل المبيعات تنازلياً - عرض مبيعات شركة كوكاكولا فقط.

يتبع صفحة (6)

لاحظ الصفحة الآتية

**السؤال السادس:**

(20 علامة)

(علامتان)

(4 علامات)

(4 علامات)

أ. اذكر اثنين من صفات التصميم الجيد لقواعد البيانات.

ب. عدد أربع ميزات لمواقع التواصل الاجتماعي.

ج. 1. ما الخدمة التي يوفرها بروتوكول DHCP ؟

2. لماذا يستخدم المحول قيمة (FCS) الموجودة في حقل تفحص الأخطاء في نهاية الرسالة (الإطار)؟

(علامتان)

د. كيف يقوم المحول Switch بتعبئة جدول عناوين MAC ؟

(8 علامات)

هـ. تأمل الجداول الآتية وأجب عن الأسئلة الآتية:

جدول المريض		
العنوان	اسم المريض	كود المريض
طولكرم	عثمان	10
رام الله	سلمان	20
طوباس	مراد	30

جدول الطبيب		
رقم الجوال	اسم الطبيب	كود الطبيب
05555555555	محمود	A
05999999999	محمد	B
05666666666	خليل	C

جدول العلاج			
الدواء	كود المريض	كود الطبيب	رقم تسلسلي
بنسلين	10	A	1
كونكور	20	C	2
اكاملول	30	B	3
كورتيزون	10	C	4

1. حدد المفاتيح الأساسية لكل جدول.

2. حدد مفتاحاً أجنبياً من الجداول السابقة.

3. ما نوع العلاقة بين جدول الطبيب وجدول العلاج.

4. ما اسم الدواء الذي اعطاه الطبيب خليل للمريض عثمان.

5. ما بيانات السجل الثاني في جدول المريض.

انتهت الأسئلة



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

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

تابعنا على صفحة الفيس بوك: [www.facebook.com/shamela.pal](http://www.facebook.com/shamela.pal)

تابعنا على قنوات التلجرام: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_42.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html)

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_24.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html): الصف الأول:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_46.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html): الصف الثاني:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_98.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html): الصف الثالث:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_72.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html): الصف الرابع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_80.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html): الصف الخامس:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_13.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html): الصف السادس:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_66.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html): الصف السابع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_35.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html): الصف الثامن:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_78.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html): الصف التاسع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_11.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html): الصف العاشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_37.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html): الصف الحادي عشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_33.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html): الصف الثاني عشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_89.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html): ملازم للمتقدمين للوظائف:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_40.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html): شارك معنا:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_9.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html): اتصل بنا: