



اليوم: **(رَهْبَر)**
التاريخ: / 2020 / ٢٠٢٠
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (70) علامة

لِمَتحَان شَهَادَة الدِّرَاسَة الثَّانِيَةُ الْعَالِيَّةُ لِعَامٍ ٢٠٢٠

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

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

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. أي من الآتية الأسباب ليكون مفتاحاً أساسياً في جدول حقوله (رقم الزبون، اسم الزبون، العنوان، الحالة الاجتماعية)?

- أ) رقم الزبون ب) اسم الزبون ج) العنوان د) الحالة الاجتماعية

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

- CONCATENATE () COUNT () MAX () MIN ()

3. في برنامج (MS Excel) ما نوع البيانات الذي يستخدم للوقت بجزئياته وطريقة عرضه؟

- أ) رقم ب) التاريخ ج) الوقت د) النص

4. في برنامج (MS Excel) أي من الدالات الآتية تُستخدم لعد الخلايا وفق شرط معين؟

- COUNTIF () COUNTBLANK () COUNTA () COUNT ()

5. عند إنشاء جدول وعدم تحديد مفتاح أساسى له في برنامج (MS Access)، ما نوع بيانات المفتاح الأساسي الذي يقوم البرنامج بتحديده بشكل افتراضي؟

- أ) نص ب) رقم ج) ترقيم تلقائي د) مذكرة

6. في برنامج (MS Access)، من أي تبويب يتم اختيار الأمر (علاقات) لإنشاء الروابط بين الجداول؟

- أ) الصفحة الرئيسية ب) أدوات قاعدة البيانات ج) إنشاء د) بيانات خارجية

7. في برنامج (MS Access)، ما نوع العلاقة التي يتم تفكيكها باستخدام جدول وسيط؟

- أ) 1-1 ب) 1-∞ ج) ∞-∞ د) ∞-∞

8. في برنامج (MS Excel)، ما المفتاح الذي يستخدم مع زر الفأرة الأيسر لتحديد مجموعة متباude من الخلايا؟

- F2 ENTER () CTRL () SHIFT ()

9. ما الزر الذي يستخدم لإعادة ضبط جهاز الموجة Router إلى إعدادات المصنع؟

- Restart () On () Off () Reset ()

10. ما قيمة العدد $A_{16}7$ في النظام الثنائي؟

- أ) 01111010 ب) 10100111 ج) 11100101 د) 01011110

11. ما الأمر المستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة؟

- ping () ipconfig () cmd () tracert ()

12. ما البروتوكول الذي يقوم بتوزيع العناوين بشكل تلقائي على أجهزة الشبكة؟

- HTTP () DHCP () PPP () TCP/IP ()

13. كم عنوان MAC مختلفاً يمكن إنشاؤه؟

2¹⁶ 2³² 2⁴⁸ 2⁵⁶

14. ما الجهاز الذي يتخذ القرار المناسب لتحويل الرسالة للمنفذ الصحيح في طبقة ربط البيانات؟

أ) محول الشبكة ب) بطاقة واجهة الشبكة ج) الموجه د) المعيد

15. أي من الأدوات الآتية في برنامج (MS Excel) تستخدم لترتيب البيانات في جدول ما حسب معيار محدد؟

أ) الفرز ب) التصفية ج) التنسيق د) التحديد

16. من يتكون المصنف في برنامج الجداول الالكترونية (MS Excel)؟

أ) مجموعة من أوراق العمل ب) مجموعة من الملفات ج) مجموعة من الخلايا د) مجموعة من الجداول

17. ما الإشارة التي تبدأ بها عند كتابة أي معادلة حسابية في برنامج (MS Excel)؟

أ) + ب) = ج) % د) &

18. في برنامج (MS Excel)، من أي تبويب يتم اختيار ميزة التحقق من الصحة؟ (Data Validation)

أ) الصفحة الرئيسية ب) إدراج ج) صيغ د) بيانات

19. ما الطبقة التي تقوم بتوجيه الرسالة من المصدر للهدف عبر الموجهات؟

أ) طبقة ربط البيانات ب) طبقة الشبكة ج) طبقة النقل د) الطبقة الفيزيائية

20. ما الوضع الذي يكون فيه جهاز نقطة الوصول مجرد امتداد لاسلكي لشبكة سلكية؟

أ) نقطة وصول ب) مستخدم نقطة وصول ج) معيد اشارة لاسلكي د) معيد اشارة سلكي

السؤال الثاني: (15 علامة)

(علامتان) أ) ما المقصود بكلٍ من الآتية: المفتاح المركب، الايثرنت . Ethernet

ب) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel)، تأمل الجدول الالكتروني الآتي جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (7 علامات)

نتائج امتحان السياقة النظرية				1
النتيجة	علامة المتقدم	اسم المتقدم	رقم المتقدم	2
	25	محمود على	1	3
	20	رقية خالد	2	4
	28	تحسين سالم	3	5
	عدد الناجحين		4	6

1. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد النتيجة (ناجح أو راسب) للمتقدم "محمود علي" في الخلية D3.

(ملاحظة: يعتبر المتقدم ناجحاً في حال حصل على علامة 25 فأكثر).

2. ما عنوان الخلية التي تحتوي النص "اسم المتقدم"؟

3. اذكر مستويات الحماية الثلاث في برنامج اكسيل؟

ج) قارن بين طبقة ربط البيانات وطبقة الشبكة من حيث نظام العنونة وتنسيق الرسالة؟

د) كيف يعمل جهاز نقطة الوصول كمستخدم نقطة وصول (AP Client)؟

(4 علامات)

(علامتان)

السؤال الثالث: (15 علامة)

أ) من خلال دراستك لبرنامج (MS Access)، تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات (مبيعات)، وأجب عما يليها: (3 علامات)

الصنف
رقم الصنف
اسم الصنف
سعر الصنف
تاريخ الإنتاج

الفاتورة
رقم الفاتورة
تاريخ الفاتورة
رقم الصنف
رقم المستهلك

المستهلك
رقم المستهلك
اسم المستهلك
الهاتف
العنوان

1. حدد نوع البيانات المناسبة لكل من الحقول التالية: (تاريخ الفاتورة، سعر الصنف).
 2. ما نوع العلاقة بين جدول المستهلك وجدول الصنف؟
 3. ماذا يسمى رقم الصنف في جدول الفاتورة؟
- ب) يحصل الجهاز على عنوان IP من خلال طريقتين، كيف تختار بين الطريقتين حسب طبيعة عمل الجهاز؟ (علامتان)
 ج) اذكر بخطوات آلية ضبط إعدادات بطاقة الشبكة.
 د) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel)، أجب عما يلي:
 1. ما الفرق بين Error Alert و Input Message?
 2. تستخدم الجداول الالكترونية لمعالجة البيانات من عدة جوانب. اذكر مثالين على ذلك.

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

السؤال الرابع: (10 علامات)

(4) علامات)

أ) تأمل الشاشة المجاورة، ثم أجب عما يلي:

Easy Setup1 -- ISP Setting	
Country:	Others
ISP:	Others
ISP Connection Type:	PPPoE
Channel Mode:	LLC
VPI:	8
VCI:	35
Username:	022983200@provider
Password:	12345
Connection Type:	Continuous
PREV	NEXT

1. ماذا تمثل الشاشة المجاورة؟
2. على ماذا يدل بروتوكول PPPoE في الرقم (1)؟

3. علّ: يستخدم بروتوكول PPPoE إعدادات اتصال ثابتة مع جميع المستخدمين في فلسطين كما يظهر في الرقم (2)؟

- ب) من خلال دراستك لبرنامج (MS Access)، تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات نظام المكتبة، ثم أجب عما يليها: (3 علامات)

الكتاب	
اسم الكتاب	رقم الكتاب
قواعد البيانات	101
برمجة متقدمة	102
شبكات	103

الاعارة			
رقم المنشئ	رقم الكتاب	تاريخ الاعارة	العنوان
1	101	2015-2-11	القدس
1	103	2016-4-11	غزة

المشتراك		
رقم المشترك	اسم المشترك	العنوان
1	محمد سعيد	القدس
2	علي فرحان	غزة
3	ماجد مسحور	أريحا

1. ما نوع العلاقة بين جدول المشترك وجدول الكتاب إذا علمت أن المشترك الواحد يستعير أكثر من كتاب والكتاب قد يعار لأكثر من مشترك؟
2. ما المفتاح الأساسي في جدول الاعارة؟
3. فيت ظهور رسالة خطأ عند محاولة إدخال السجل الآتي لجدول الاعارة (5، 101، 2015-3-20).
 ج) اذكر ثلاثة من أنواع المخططات المستخدمة في الرسم البياني في برنامج الجداول الالكترونية MS Excel (3 علامات)

السؤال الخامس: (10 علامات)

(3 علامات)

(علامتان)

(5 علامات)

أ) ما المهام التي يقوم بها بروتوكول PPP؟

ب) ما الفرق بين المفتاح الأساسي والمفتاح الأجنبي في قواعد البيانات؟

ج) لديك الجدول الإلكتروني الآتي، تأمله جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

D	C	B	A
احصاءات حول بعض كواكب المجموعة الشمسية			
الرقم	اسم الكوكب	البعد عن الشمس (كم)	عدد الأقمار الطبيعية
1	عنيلد	57,910,000	0
2	انزهرة	108,200,000	0
3	الارض	149,600,000	1
4	المريخ	227,900,000	2
5			
6			
7	المعدل		

1. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد معدن (البعد عن الشمس (كم)) لهذه الكواكب الأربع.

2. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لحساب مجموع (عدد الأقمار الطبيعية) لهذه الكواكب الأربع.

3. ما نوع البيانات في الخلية C5 ؟

انتهت الأسئلة