



وزارة التربية والتعليم

الاختبار التجريبي لنهاية الفترة

الثانية 2022/2021م

اليوم والتاريخ:...../12/1

الفرع: جميع الفروع عدا العلمي والصناعي

مجموع العلامات: 100 علامة

مدة الاختبار: ساعتان

اسم المدرسة:.....

القسم الأول: يحوي 4 أسئلة فقط، وعلى المشترك الإجابة عنها جميعها.

السؤال الأول: (30 علامة)

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

1. ما اسم الخلية الناتجة عن تقاطع عمود F مع صف 8 ؟

F (د)

8F (ج)

F8 (ب)

8E (أ)

2. أي المفاتيح أدناه يُستخدم لتحديد خلايا متباعدة معاً ؟

Esc (د)

Ctrl (ج)

Shift (ب)

Enter (أ)

3. أي التبويبات (القوائم) أدناه تحوي أداة (التحقق من صحة من البيانات)؟

(د) عرض

(ج) الصفحة الرئيسية

(ب) إدراج

(أ) بيانات

4. أي الأيقونات أدناه تُستخدم لإدراج دالة ؟



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

5. ما ناتج تنفيذ الدالة الآتية: =Average(90;80) - ؟

(د) 85

(ج) 80

(ب) 90

(أ) 170

6. ما ناتج المعادلة =IF(L4>30;L4+5;L4*5) ، عندما L4 = 20 ؟

(د) 100

(ج) 90

(ب) 35

(أ) 25

7. أي التبويبات (القوائم) أدناه تحوي أداة (الرسوم البيانية) ؟

(د) صيغ

(ج) تخطيط الصفحة

(ب) إدراج

(أ) بيانات

8. ما نوع العلاقة الناتجة عند ربط مفتاح أساسي في جدول مع مفتاح أساسي في جدول آخر ؟

(د) ∞ : 1

(ج) ∞ : ∞

(ب) ∞ : 1

(أ) 1 : 1

9. ما امتداد قاعدة البيانات ببرنامج أكسس 2010 (Access) ؟

(د) .access

(ج) .accdb

(ب) .acdb

(أ) .xls

10. أي الآتية تُعد صفة صحيحة للمفتاح الأجنبي (Foreign Key) بقواعد البيانات؟

(ب) تُمثل صفًا أو عموداً في الجدول.

(د) لا يقبل القيمة NULL .

(أ) لا يُسمح بتكرار القيم.

(ج) يُسمح بتكرار القيم ضمن شروط .

11. ما التوبيخ (القائمة) اللازم لتصميم الاستعلام ؟

(أ) أدوات قاعدة البيانات (ب) انشاء (ج) الصفحة الرئيسية (د) ادراج

12. ما مكافئ العدد $10_{(110)}$ بالنظام السادس عشري ؟

(أ) 6E (ب) E6 (ج) 6 (د) 272

13. ماذا يُطلق على تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة ؟

(أ) بيانات (ب) إطار (ج) حزمة (د) قطعة

14. ما عدد العناوين التي يغطيها العنوان الفيزيائي (MAC) ؟

(أ) 48 (ب) 32 (ج) 2^{48} (د) 48^2

15. ما الأمر المستخدم لفتح سطر موجه الأوامر ؟

(أ) cmd (ب) ping (ج) ipconfig /all (د) Tracert

16. ما اسم الطبقة المسؤولة عن توجيه الرسالة من المصدر إلى الهدف عبر أقصر الطرق ؟

(أ) الفيزيائية (ب) ربط البيانات (ج) الشبكة (د) النقل

17. ما اسم البروتوكول المسؤول عن توزيع عناوين IP على الأجهزة تلقائياً ؟

(أ) PPP (ب) DHCP (ج) HTTP (د) TCP

18. أي العناوين أدناه تُستخدم لتحويل الإطار من جهاز محول الشبكة Switch إلى الجهاز الهدف ؟

(أ) عنوان الجهاز المصدر الفيزيائي (ب) عنوان الجهاز المصدر المنطقي.

(ج) عنوان الجهاز الهدف الفيزيائي (د) عنوان الجهاز الهدف المنطقي.

19. أي العناوين أدناه يُعدّ عنوان IP صحيح ؟

(أ) 255.255.255.0 (ب) A1:19:54:CB:89:22 (ج) 100.200.5.4 (د) 100.300.5.4

20. ما قناع الشبكة (Subnet Mask) المناسب للحصول على عناوين منطقية ل 400 جهاز حاسوب في شركة ؟

(أ) 255.255.255.0 (ب) 255.255.0.0 (ج) 255.0.0.0 (د) 255.255.255.255

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ. ما المقصود بالمصطلحات الآتية: المصنف، السجل، بطاقة واجهة الشبكة، قناع الشبكة . (4 علامات)

ب. مستعيناً بقاعدة البيانات أدناه، أجب عن الأسئلة التي تليه : (8 علامات)

الموظف

رقم المنطقة	الجنس	اسم الموظف	رقم الموظف
1	نكر	محمد	1122
3	انثى	مرعم	3344
1	نكر	خليل	1111
2	انثى	كعرا	2222
0			0

المحافظات الفلسطينية

اسم المحافظة	رقم المحافظة
الخليل	1
نابلس	2
بيت لحم	3

1. حدّد المفاتيح الأساسية للجداول (إن وجدت).

2. حدّد المفاتيح الأجنبية للجداول (إن وجدت).

3. ما نوع العلاقة بين الجدول (المحافظات

الفلسطينية) والجدول (الموظف).

الجمعية التعاونية

عدد الصناديق	قيمة الشراء	نوع الصناديق	نوع الجمعية
60	1000	شراء صغار	A
120	3000	شراء أرض	B

4. إذا علمت أن العلاقة بين الجدولين (الموظف) و (الجمعية التعاونية) هي متعدد لمتعدد، صمّم جدولاً مناسباً للربط بينها بشكل صحيح سنبنا ما يأتي: (اسم الجدول، المفتاح/المفاتيح الأساسية، المفتاح/المفاتيح الأجنبية).
5. حدّد اسم الموظف والمحافظة التي ينتمي لها الموظفون من الإناث.
6. ما سبب استخدام جدول الوصلة/الوسيط في قواعد البيانات.

(5 علامات)

(3 علامات)

ج. اذكر خمسا من مراحل تصميم قواعد البيانات.

د- مستعينا بالشاشة المجاورة، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما عنوان الشبكة ؟
2. ما عنوان الجهاز ؟
3. ما عدد العناوين التي يغطيها الجهاز ؟

● استخدام عنوان IP التالي:

192 . 168 . 50 . 109

عنوان IP:

255 . 255 . 255 . 0

قناع الشبكة الفرعية:

192 . 168 . 50 . 1

البوابة الافتراضية:

السؤال الثالث: (20 علامة)

(4 علامات)

أ) ما المقصود بالمصطلحات الآتية: الفرز، التصفية، المفتاح الأساسي، المفتاح الأجنبي.

(4 علامات)

ب) قارن بين العنونة الفيزيائية والعنونة المنطقية من حيث: اسم الطبقة، الرسالة على طول المسار.

(9 علامات)

ج) مستعينا بالجدول المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية :

1. ما نوع البيانات المناسب لعمود السلعة، وعمود مبيعات تموز

2. ما اسم الخلية التي تحوي كلمة (أرز) ؟

3. اذكر اثنين من التنسيقات التي تمّ اجراؤها على الجدول ؟

4. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع المبيعات لسلعة (سكر)

5. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد معدل المبيعات لجميع السلع.

6. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد قيمة أعلى مبيعات لشهر آب.

7. اكتب المعادلة اللازمة لطباعة "UP" إذا كانت مبيعات شهر آب لسلعة السكر أعلى من 3000، أو طباعة

"Progress" لغير ذلك.

(3 علامات)

د) علل ما يأتي :

1. تجزأ المشروعات في برنامج الجداول الالكترونية على عدد من أوراق العمل.

2. تحافظ الأجهزة على عنوانها الفيزيائي (MAC) مهما انتقلت من موقع إلى آخر.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(3 علامات)

أ) اذكر مستويات الحماية الثلاث في برنامج اكسل ؟

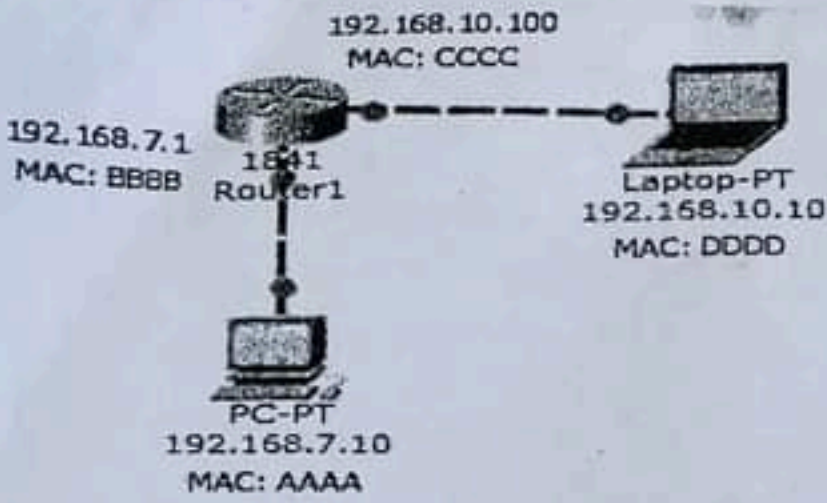
(3 علامات)

ب) أوجد المكافئ العددي المناسب لكل مما يأتي :

$$1. (1111001)_2 = ()_{16} \quad 2. (70D)_{16} = ()_2$$

ج- قام محمد المتواجد في مدينة دورا ولديه حاسوب (PC-PT) بإرسال رسالة إلى نادر المتواجد في بلدة الظاهرية ولديه حاسوب (Laptop-PT) وفق المخطط المجاور، إذا علمت أن قناع الشبكة للجهازين هو (255.255.255.0)، أجب عن الأسئلة الآتية :

(5 علامات)



1. هل الجهازان يقعان في نفس الشبكة؟ وضح/ي الإجابة.
2. تتبع مسار الرسالة من الجهاز PC1 وصولاً إلى المنفذ الأول للموجه (المرحلة الأولى)؟
3. قام محمد بإضافة جهاز جديد إلى الشبكة، ضع/ي عنواناً منطقياً مناسباً للجهاز الجديد.

د- أجب عن الأسئلة الآتية:

1. اذكر اثنين أسس جودة قواعد البيانات؟
2. كيف يتم تعبئة جدول عناوين mac؟
3. عدد مثالين على الرسوم البيانية؟
4. اكتب العنوان الفيزيائي (MAC) بثلاثة صيغ مختلفة: (ABCABCABCABC).

(علمتان)

(علمتان)

(علمتان)

(3 علامات)

القسم الثاني: بحوي سؤالين فقط، وعلى المشترك الإجابة على واحد فقط.

السؤال الخامس: (10 علامات)

أ. اكتب الأمر اللازم لفحص الاتصال مع عنوان IP 192.168.60.8.

ب. ما مكافئ العدد العشري $(43)_{10}$ بالنظام السادس عشري؟



-3

-2

(3 علامة)

د- ما ناتج المعادلة $\text{CountIF}(c1:c5;<100)$ إذا علمت أن القيم c1:c5 هي (20,300,150,6,90).

هـ- ما الميزة (الأداة) التي تستخدم لتغيير نون الخط إذا تحقق شرط معين؟

(1 علامة)

السؤال السادس: (10 علامات)

أ) اكتب الأمر اللازم لمعرفة عدد الموجهات التي توجه رسالة وصولاً إلى موقع www.youtube.com.

(علمتان)

ب) ما مكافئ العدد $(A4)_{16}$ بالنظام العشري؟

(2 علامة)

ج) اذكر طريقتين لحصول الأجهزة على عنوان IP، مع توضيح كيفية الاختيار بين الطريقتين؟

(4 علامات)

د) ما ناتج المعادلة $\text{Concatenate}(B2;" ";C2;" ";E2)$ يكامل عند تنفيذها على الجدول أدناه؟

(1 علامة)

	E	D	C	B	A
1					
2	اللهم	صل	على	سيدنا	محمد
3					

هـ- ما دلالة تغيير عنوان mac؟

(1 علامة)

انتهت الأسئلة

نموذج إجابة اختبار جميع الفروع عدا العلمي والصناعي الموحد للعام 2022/2021م

السؤال الأول: (30 علامة)

كل اجابة علامة ونصف

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الفقرة
ج	ج	أ	ب	د	د	ب	أ	ج	ب	رمز الاجابة
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	الفقرة
ب	ج	ج	ب	ج	أ	ج	ج	أ	ب	رمز الإجابة

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ. (4 علامات) ---- كل مصطلح علامة

- المصنف : اسم يطلق على الملف في الجداول الالكترونية ، والذي بدوره يتكون من عدد من أوراق العمل وتمثل ورقة العمل بشبكة من الاعمدة والصفوف كلٌ منها له اسم خاص به
- السجل: مجموعة من العناصر ذات العلاقة، وذات المعنى الكامل.
- بطاقة واجهة الشبكة: الأداة التي تربط جهاز الحاسوب بالوسيط) حيث لا تقوم هذه البطاقة بإرسال أي بيانات إلا بعد التأكد من خلو الوسيط من الاشارات.
- قناع الشبكة: عنوان IP مكون من 4 خانات، يُستخدم من أجل التمييز بين الجزء الخاص بعنوان الجهاز والجزء الخاص بعنوان الشبكة.

ب. (8 علامات)

1. (علامة ونصف)

رمز المحافظة في جدول المحافظات الفلسطينية، رقم الموظف في جدول الموظف ، كود الجمعية في جدول الجمعية التعاونية

2. (نصف علامة)

رمز المحافظة في جدول الموظف

3. (علامة)

واحد لمتعدد

4. (3 علامات)

- اسم الجدول: جدول موظف_جمعية/ تعاونية

- المفتاح الاساسي المركب: (رقم الموظف +كود الجمعية). أو حقل مفتاح أساسي جديد مثل: رقم متسلسل.

- المفاتيح الاجنبية: رقم الموظف، كود الجمعية.

5. (علامة)

مريم بيت لحم / تمارا نابلس

6. (علامة)

لحل مشكلة متعدد الى متعدد حيث انها علاقة لا يمكن تطبيقها في برامج قواعد البيانات

ج. (5 علامات) ----- كل نقطة علامة

1. تحديد هدف قاعدة البيانات
2. جمع المعلومات وتنظيمها
3. تقسيم المعلومات في جداول، حيث يتم تحديد محتويات كل جدول.
4. تحديد حقول كل جدول بالإضافة إلى المفاتيح الأساسية
5. الربط بين الجداول من خلال بناء العلاقات بينها.

د- (3 علامات)

1. عنوان الشبكة 192.168.50
2. عنوان الجهاز 109
3. عدد العناوين التي يغطيها الجهاز 2^8

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) (4 علامات) ---- علامة لكل منها

- الفرز : أداة تستخدم لترتيب البيانات في جدول ما حسب معيار محدد .
التصفية : أداة تستخدم لعرض مجموعة جزئية من البيانات في جدول ما حسب معيار محدد.
المفتاح الأساسي : حقل او مجموعة حقول يعرف الجدول من خلالها، ويكون حقل فريد وقيمته لا تتكرر ولا يمكن تركه فارغاً.
المفتاح الأجنبي : حقل في جدول يكون مفتاحاً أساسياً في جدول آخر ويهدف لإنشاء الروابط والعلاقات بين الجداول .

ب) (4 علامات) --- علامة لكل منها

العنونة المنطقية	العنونة الفيزيائية	وجه المقارنة
طبقة الشبكة	طبقة ربط البيانات	اسم الطبقة
ثابت على طول المسار	يتغير على طول المسار	الرسالة على طول المسار

ج (9 علامات)

1. (علامتان)

عمود السلعة : نص / عمود مبيعات تموز : عملة

2. (علامة)

A5

3. (علامتان) --- أي اثنتان منها

- تنسيق الخلفية

- تنسيق الحدود

- تنسيق محتوى الخلية من نصوص وبيانات .

- محاذاة.

4. (علامة)

=Sum(B4:D4)

5. (علامة)

= Average(B3:D5)

6. (علامة)

=Max(C3:C5)

7. (علامة)

=If(C4>3000; "UP" ;"Progress")

د (3 علامات) ---- علامة ونصف لكل منها

1. ليسهل فهمهما، والتعامل معها ومتابعتها .

2. لأنها تستخدم نفس البطاقة للاتصال بالشبكة حيث تحمل نفس العنوان الفيزيائي الموضوع من قبل المصنّع.

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ (3 علامات) ---- علامة لكل نقطة

1- حماية المصنف بالكامل

2- حماية ورقة العمل

3- حماية الخلايا

ب (3 علامات) ---- علامة ونصف لكل منها

1. $(1111001)_2 = (79)_{16}$.2 $(011100001101)_2 = (70D)_{16}$

ج- (5 علامات)

1. (علامتان)

لا، الجهازين في شبكتين مختلفتين بسبب اختلاف عنوان الشبكة لكلا الجهازين، فحسب المعطيات وقناع الشبكة يكون عنوان الشبكة لجهاز (PC-PT) 192.168.7 وعنوان الشبكة للجهاز (Laptop-PT) 192.168.10 لذلك فهما في شبكتين مختلفتين وعليه فإنهما يحتاجان لموجه لتوجيه الرسالة بين الشبكتين حيث يحتوي على منفذين أحدهما لجهاز الاول والمنفذ الاخر للجهاز الثاني. (علامتان)

2. (علامتان)

IP المصدر	MAC المصدر	MAC الهدف	IP الهدف
192.168.7.10	AAAA	BBBB	192.168.10.10

3. (علامة واحدة)

أي عنوان منطقي يكون الجزء الخاص بالشبكة ثابت 192.168.7 والجزء الخاص بالجهاز من (2-254) باستثناء 7

د- (9 علامات)

1. (علامتان)

- عدم تكرار البيانات وبالتالي توفير في مساحات التخزين والابتعاد عن أخطاء من المحتمل الوقوع بها
- صحة البيانات المضمنة في قاعدة البيانات حتى تكون نتائج العمليات على قاعدة البيانات صحيحة.

2. (علامتان)

يستخدم المحول العنوان الموجود في حقل عنوان MAC المصدر الموجود في بداية الرسالة للتعرف على مواقع الأجهزة في الشبكة وعندما يستقبل المحول أول رسالة من جهاز الحاسوب يتعرف مباشرة على عنوان MAC الخاص به ويضيفه داخل جدول العناوين مقترنا مع رقم المنفذ الذي أتت منه الرسالة

3. (علامتان) --- أي نقطتين

خطي / مدرج تكراري / بياني شريطي/قطاع دائري / مبعثر/مساحي وغيرها

4. (3 علامات)

- ABCABC.ABCABC
- AB-CA-BC-AB-CA-BC
- AB:CA:BC:AB:CA:BC

السؤال الخامس: (10 علامات)

أ. (علمتان)

Ping 192.168.60.8

ب. (علمتان)

B3

ج. (3 علامات)



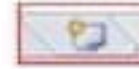
-3

انشاء العلاقات



-2

طريقة عرض التصميم



1- ما وظيفة الأيقونات الآتية:

إضافة ورقة

د. (علامة)

90 , 6 , 20

ه. (1 علامة)

التنسيق الشرطي

السؤال السادس: (10 علامات)

أ. (علمتان)

Tracert www.youtube.com

ب. (علمتان)

164

ج. (4 علامات) ---- علامة لكل نقطة

1- يدوي : إذا كانت طبيعة عمل الجهاز هي توفير خدمة على الشبكة كطابعة شبكة .

2- تلقائي : إذا كانت طبيعة عمل الجهاز طلب خدمة من الشبكة كتصفح الانترنت .

د. (1 علامة)

صل على محمد

ه. (1 علامة)

الجهاز مقلد وغير أصلي.

انتهت الاجابة

المكتبة الفلسطينية
الشاملة للمعلم والطالبة
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

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

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html: الصف الأول:

www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html: الصف الثاني:

www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html: الصف الثالث:

www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html: الصف الرابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html: الصف الخامس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html: الصف السادس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html: الصف السابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html: الصف الثامن:

www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html: الصف التاسع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html: الصف العاشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html: الصف الحادي عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html: الصف الثاني عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html: ملازم للمتقدمين للوظائف:

www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html: شارك معنا:

www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html: اتصل بنا: