State of Palestine
Ministry of Education and Higher Education
Iraq Burin Mixed Sec. School

دولـــــــة فـلسـطيـــن
وزارة التربية والتعـليم العالي
مدرسة عراق بورين الثانوية المختلطة

اسم الطالب/ـة : ..... اليوم والتاريخ: الأربعاء 19 / 11 / 2025 م

العلامة (40)

امتحان نصف الفصل الدراسي الأول 2025 / 2026 م
نموذج (ب)

المبحث: تكنولوجيا المعلومات الزمن: (40) دقيقة الصف : الثاني ثانوي – الأدبي

السؤال الأول : (10 علامات)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرة من نوع اختيار متعدد ، من أربعة بدائل ، اختر رمز الإجابة الصحيحة ، ثم ضع رمز الإجابة في المكان المخصص في الجدول أسفل الصفحة :

1. في برنامج (MS Access)، ما الذي يُعتبر عنصراً مُحدَّداً مِن المعلومـات ومتشابِهة في نوع البيانـات ؟

أ. الجدول ب. السِّجل ج. الحقل د. العُنصر

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

أ. 155 ب. 551 ج. 20 د. 10

3. أيٌّ مِن الحقول الآتية هو الأنسب كمفتاح أساسي في جدول الموظف؟

أ. اسم المُعلِّم ب. الرقم الوظيفي ج. تاريخ التَّعيين د. التخصُّص

4. اسم البرنامج الموجود ضمن حُزمة (MS Office) المُستخدم لتصميم جداول إلكترونية محوسبة:

أ. وورد – Word ب. آكسس – Access ج. إكسل – Excel د. بوربوينت – PowerPoint

5. في برنامج (MS Access)، من أي قائمة يُمكن إنشاء علاقات بين الجداول؟

أ. أدوات قاعدة البيانات ب. الصَّفحة الرئيسيَّة ج. إنشاء د. بيانات خارجيَّة

6. في برنامج (MS Excel)، أيٌّ مِن الدَّالات الآتية تُستخدم لعد خلايا بشرطٍ مُعيَّن؟

أ. COUNT ب. MAX ج. SUM د. COUNTIF

7. ما العُنصر الأساسي في قواعد البيانات؟

أ. النَّموذج ب. الجدول ج. الاستعلام د. التَّقرير

8. ما هو المفتاح الذي يُستخدم لإنشاء علاقات بين الجداول في قواعد البيانات؟

أ. المفتاح الأجنبي ب. المفتاح الأساسي ج. المفتاح المُركَّب د. المفتاح البسيط

9. في برنامج (MS Excel)، ما وظيفة الأيقونة  ؟

أ. حماية الخلايا ب. حماية المصنَّف بالكامل ج. حماية ورقة العمل د. حماية شريط الصِّيغة

10. في قاعدة بيانات تم تصميمها باستخدام برنامج (MS Access)، ما نوع العلاقة بين جدول كلية الهندسة وجدول الطالب؟

أ. واحد لمتعدد ب. متعدد لواحد ج. واحد لواحد د. متعدد لمتعدد

الفرع	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإجابة										

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني : (10 علامات)

أ) ما المقصود بكل من الآتية :المصنف، المفتاح الأجنبي، التنسيق الشرطي. (3 علامات)

ب) مِن خلال دراستك لبرنامج (MS Excel) ، تأمَّل الجدول الالكتروني الآتي ، ثُـمَّ أجب عن الأسئلة التي تليه : (5 علامات)

	A	B	C	D	E	F	G
1	كميـــــات الامـــطار						
2	الرقم	المحافظة	السنة				
3			2020	2021	2022	متوسط الامطار	النتيجة
4	1	القدس	500	550	525	525	
5	2	نابلس	750	800	650	733	
6	3	جنين	460	740	580	593	
7	4	غزة	420	500	570	497	
8							

1. أكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد عدد المحافظات التي تقل كمية الامطار فيها عن **800** في العام **2022**؟
2. أكتب المعادلة اللازمة لإظهار النتيجة "متدني" إذا كان متوسط الأمطار في مدينة القدس أقل من **500**، وإلا تظهر الكلمة "مرتفع".
3. أكتب المعادلة اللازمة لحساب متوسط الأمطار في مدينة غزة من سنة **2020** حتى سنة **2022**.
4. ما ناتج تنفيذ المعادلة التالية: **=count (A4: B7)**؟
5. ما عنوان الخلية النشطة؟

ج) أذكر صفتين مِن صِفات التَّصميم الجيِّد لقواعد البيانات؟ (علامتان)

السؤال الثالث : (10 علامات)

أ) قارن بين حماية الملف (المُصنَّف) بالكامل وحماية الخلايا. (علامتان)

ب) أذكر أربع تنسيقات يُمكن تنفيذها على الخلايا في برنامج الجداول الإلكترونية (MS Excel). (علامتان)

ج) علل ما يلي : (علامتان)

1. تفكيك العلاقة مُتعدِّد لمُتعدِّد في قواعد البيانات.
2. استخدام أداة الرَّسم البياني في الجداول الإلـكـترونيَّـة.

د) من خلال دراستك لبرنامج آكسس، تأمَّل الجداول الآتية، ثمَّ أجب عن الأسئلة التي تليهـا: (4 علامات)

الحافلة
رقم الحافلة
نوع الحافلة
سعة الحافلة

السائق
اسم السائق
رقم السائق
عمر السائق

الرحلة
خط الرحلة
رقم السائق
رقم الحافلة
تاريخ الرحلة

ملاحظة: (إذا علمت أن السائق يقود أكثر من حافلة ويذهب إلى أكثر من رحلة).

1. ما نوع العلاقة بين جدول الحافلة، وجدول السائق؟
2. حدِّد مفتاحاً أساسياً، ومفتاحاً أجنبياً، مع تحديد اسم الجدول التابع لكل مفتاح.
3. حدِّد نوع البيانات المناسب للحقول (نوع الحافلة، تاريخ الرحلة).

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

ملاحظة : أجب عن إحدى السؤالين فقط (السؤال الرابع أو السؤال الخامس).

السؤال الرابع : (10 علامات)

أ) أُذكر المراحل التي تـمرُّ بهـا عمليَّـة تصميم قواعد البيانات ؟ (5 علامات)

ب) مِن خلال دراستك لبرنامج (MS Excel)، تأمَّل الجدول الالكتروني الآتي، ثُـمَّ أجب عن الأسئلة التي تليه: (5 علامات)

	A	B	C	D	E	F
1	شركة المجد لبيع الهواتف المحمولة					
2	الرقم	السلعة	طريقة الدفع	السعر الأساسي	مقدار الخصم	السعر النهائي
3	1	هاتف محمول سامسونغ	نقدي	2000		
4	2	هاتف محمول سامسونغ	تقسيط	2400		
5	3	هاتف محمول أيفون	نقدي	3600		
6	4	هاتف محمول أيفون	تقسيط	4100		

1. إذا علمت أن قيمة الخصم على الأجهزة المباعة بشكل نقدي هي 15 % وعلى الأجهزة المباعة بالتقسيط هي 5%، أحسب باستخدام المعادلات الحسابية (مقدار الخصم) للجهاز الموجود في الخلية (B3) بناءً على طريقة الدفع، علماً بأن:
(مقدار الخصم = السعر × نسبة الخصم).
2. أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد (السعر النهائي) للسلعة الموجودة في الخلية (B3)، علماً بأن:
(السعر النهائي = السعر الأساسي – مقدار الخصم).
3. أكتب المعادلة اللازمة لإيجاد أعلى (سعر أساسي).
4. ما ناتج تنفيذ الدالة الآتية : =Count(D3:F6) ؟
5. ما اسم الخلية التي تحتوي النص (شركة المجد لبيع الهواتف المحمولة)؟ وما نوع التنسيق المُجرى على هذه الخلية؟

السؤال الخامس : (10 علامات)

أ)من خلال دراستك لبرنـامج آكسس، تأمَّل الجدوليـن أدنـاه ، ثمَّ أجب عن الأسئلة التي تليها: (5 علامات)

منتجات		
رقم المنتج	اسم المنتج	رقم الصنف
1	ألبان	11
2	حمص	22
3	أجبان	11
4	غاز	44
5	عدس	22

صنف	
رقم الصنف	اسم الصنف
11	مشتقات الحليب
22	حبوب
33	لحوم
44	مواد أولية

1. ما صنف منتج غاز؟
2. ما هي منتجات صنف حبوب؟
3. حدِّد مفتاح أساسي ومفتاح أجنبي من الجداول؟
4. ما نوع العلاقة بين جدول الصنف وجدول منتجات؟

ب) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel)، أجب عما يلي: (5 علامات)

1. ما الفرق بين أداة الفرز (Sort) وأداة التصفية (Filter)؟
2. من أي قائمة (تبويبة) يمكن الحصول على أداتي الفرز والتصفية؟
3. أذكر اثنتين من أنواع الرُّسوم البيانيَّـة في برنامج مايكروسوفت إكسل (MS Excel)؟ وعلى ماذا تعتمد؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المبحث : أ. صامد البنا

مدير المدرسة : أ. هشام دويكات

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

الإجابات

<table>
<tr><th>السؤال</th><th colspan="3">الإجابة</th></tr>
<tr><td colspan="4">القسم الأول (إجباري): الإجابة على جميع الأسئلة</td></tr>
<tr><td>الأول</td><td colspan="3">
<table>
<tr><td>الفرع</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr>
<tr><td>الإجابة</td><td>ج</td><td>أ</td><td>ب</td><td>ج</td><td>أ</td><td>د</td><td>ب</td><td>أ</td><td>ب</td><td>أ</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td rowspan="7">الثاني</td><td>أ</td><td colspan="2">المصنف: هو الملف في برنامج الجداول الإلكترونية إكسل ويتكون من مجموعة مِن أوراق العمل.
المفتاح الأجنبي: حقل في جدول يكون مفتاح أساسي في جدول آخر ويُستخدم للرَّبط بين الجداول بعلاقات منطقية فيما بينها.
التنسيق الشرطي: أحد مزايا برنامج مايكروسوفت إكسل تقوم بتمييز خلايا البيانات التي تحقِّق شرط معين كتغيير في نوع الخط أو حجمه أو لونه أو لون التَّعبئة لإظهار وإبراز الخلايا المُهمَّة.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">ب</td><td>1</td><td>=COUNTIF(E4:E7,"<800")</td></tr>
<tr><td>2</td><td>=IF(F4<500,"متدني","مرتفع")</td></tr>
<tr><td>3</td><td>=AVREAGE(C7:E7)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>4</td></tr>
<tr><td>5</td><td>D8</td></tr>
<tr><td>ج</td><td colspan="2">1) تجزئة البيانات في جداول للحدِّ مِن تكرارها.
2) الرَّبط بين الجداول لتكامُل وترابط البيانات.
3) إعداد قاعدة بيانات تُستخدم لإنجاز الاستعلامات والتَّقارير المطلوبة منها.
(أي نقطتين صحيحتين)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">الثالث</td><td>أ</td><td colspan="2">
<table>
<tr><td>المقارنة بين / من حيث</td><td>حماية المُصنَّف (الملف)</td><td>حماية الخلايا</td></tr>
<tr><td>نطاق الحماية</td><td>حماية للملف بجميع أوراق العمل.</td><td>حماية خلايا محددة المُحدَّدة.</td></tr>
<tr><td>إمكانيَّة التَّحرير</td><td>لا يُمكن الدُّخول إليه إلا مِن خلال كلمة مرور.</td><td>لا يُمكن تحرير محتوياتها إلا مِن خلال كلمة مرور.</td></tr>
<tr><td>إمكانيَّة رؤية محتوياته</td><td>لا يُمكن رؤية محتوياته إلا بإدخال كلمة المرور.</td><td>يُمكن رؤية محتوياتها.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ب</td><td colspan="2">-الخلفيَّة. - الحدود. - الدَّمج .
- المُحاذاة. - تنسيق محتويات الخلايا مثل : الخط والأرقام.
(أي أربع نقاط صحيح)</td></tr>
</table>

أ. صلاح الناشر

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

	ج		1) لتمثيل البيانـات ذات العلاقة ببعضها البعض على شكل رسومات بيانيَّـة ؛ لتُسـهِّل عرضهـا وقراءتهـا. 2) لأنَّ برنامج قواعد البيانات آكسس لا يَدعم درجة العلاقة مُتعدِّد لمُتعدِّد.
	د	1	مُتعدِّد لمُتعدِّد (∞ - ∞).
		2	المفتاح الأساسي: رقم الحافلة في جدول الحافلة أو رقم السائق في جدول السائق المفتاح الأجنبي: رقم الحافلة في جدول الرحلة أو رقم السائق في جدول الرحلة
		3	نوع الحافلة: نص، تاريخ الرحلة: تاريخ/ وقت
القسم الثاني(اختياري): أجب عن إحدى السؤالين			
الرابع	أ		1) تحديد أهداف قاعدة البيانات. 2) جمع المعلومات وتنظيمهـا. 3) تقسيم المعلومات إلى جداول، وتحديد مُحتويات كل جدول. 4) تحديد حقول كل جدول بالإضافة إلى المفاتيح الأساسيَّـة بالجداول. 5) الرَّبـط بين الجداول مِن خلال بناء العلاقات بينهـا.
	ب	1	E3=D3*15%
		2	F3=D3 - E3
		3	=MAX(D3:D6)
		4	4
		5	A1، دمج وتوسيط
الخامس		1	مواد أولية
		2	حمص، عدس
		3	مفتاح أساسي: رقم المنتج في جدول منتجات، رقم الصنف في جدول صنف. مفتاح أجنبي: رقم الصنف في جدول منتجات.
		4	واحد لمُتعدِّد (1 - ∞)، حيث الصنف واحد والمنتجات متعدد.
		1	✓ أداة الفرز (Sort) : لترتيب البيانـات في جدول ما حسب معيار مُحدَّد. ✓ أداة التَّصفية (Filter) : لعرض مجموعة جُزئيَّـة مِن البيانـات في جدول وفق معيار مُحدَّد.
		2	تبويبة (قائمة) بيانات.
		3	- الخطّية. - مُدرَّج تِكراري. - بياني شريطي. - قطاع دائري مُجزَّأ. وتعتمد على البيانـات المُدخلة مُسبقاً في ورقة العمل.

أ. صلاح الدين الشامي

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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