دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي
الإدارة العامة للامتحانات العامة
الفرع: جميع الفروع عدا العلمي والصناعي
المبحث: تكنولوجيا المعلومات
الورقة: --
الجلسة: --

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2026 م

State Of Palestine
Ministry of Education & Higher Education
N. C. of exam, Assess & Edu. Evaluation
D. G. of General Examinations
اليوم: الأربعاء
التاريخ: 01 / 07 / 2026
مجموع العلامات: (100) علامة
مدة الامتحان: ساعتان ونصف

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

44

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

السؤال الأول: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

1. أي من الآتية هو المفتاح الأساسي الأنسب في جدول حقوله (رقم الزبون، اسم الزبون، العنوان، الحالة الاجتماعية)؟
   - رقم الزبون – اسم الزبون
   - اسم الزبون – الحالة الاجتماعية
2. جهاز مركزي يعمل في الطبقة الثانية، ويقوم باتخاذ قرار تحويل الإطار (Frame) إلى المنفذ الصحيح بناءً على جدول داخلي يربط العناوين الفيزيائية بالمنافذ:
   - الموجه (Router) – بطاقة واجهة الشبكة (NIC)
   - المحول (Switch) – نقطة الوصول (Access Point)
3. ما أول موقع تواصل اجتماعي تمّ إنشاؤه؟
   - YouTube.com – Classmates.com
   - Google.com – Twitter.com

ب) اذكر خطوات الحصول على العنوان الفيزيائي لهاتف ذكي يستخدم نظام التشغيل اندرويد. وهل يختلف هذا العنوان إذا اتصل الجهاز بشبكات مختلفة؟ فسر اجابتك. (6 علامات)

ج) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel) تأمل الجدول الالكتروني الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (4 علامات)

	A	B	C	D	E	F
1	نتائج الامتحان النظري					
2	الرقم	الاسم	العلامة	النتيجة		
3	1	إياد	99			
4	2	إسماعيل	44			
5	3	سعد	77			
6		عدد الناجحين				
7						

1. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد نتيجة الطالب سعد (ناجح أو راسب) في الخلية E6.
   (ملاحظة: يعتبر الطالب ناجحاً في حال الحصول على علامة 50 فأكثر).
2. ما عنوان الخلية التي تحتوي النص "العلامة"؟

د) عدد مكونات شبكة الانترنت الرئيسة. (4 علامات)

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

1. في برنامج (MS Excel) ما الدالة المستخدمة لربط عدة سلاسل نصية مع بعضها البعض بحيث تصبح سلسلة واحدة؟
   - MIN – MAX
   - COUNT – CONCATENATE
2. الامر الذي يستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة:
   - ipconfig – ping
   - tracert – cmd
3. من البرمجيات المتخصصة بتصميم المواقع الالكترونية:
   - Web Page Maker – Websitey.me
   - Ar.site123 – 123d.circuts

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

تابع السؤال الثاني:

ب) عرف المصطلحات التالية: بطاقة واجهة الشبكة (NIC) ، قناع الشبكة (Subnet Mask) (4 علامات)

ج) اذكر خمسة من الأمور الواجب مراعاتها عند تصميم الموقع الالكتروني. (5 علامات)

د) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel) ، أجب عن ما يلي: (5 علامات)

1. ما الفرق بين العناوين: مساعد إدخال البيانات (Input message) ورسالة الخطأ (Error Alert)؟
2. تستخدم الجداول الالكترونية لمعالجة البيانات من عدة جوانب، اذكرها.

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

1. في برنامج (MS Excel) ما نوع البيانات الذي يستخدم للأرقام على شكل أسّ وقوة؟

- الأرقام العلمية Scientific
- الكسور Fraction
- الرقم Number
- نسبة مئوية Percent

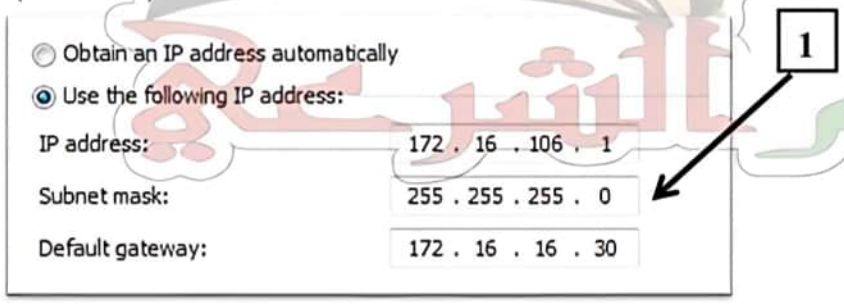
2. عدد العناوين في شبكة قناعها (255.255.0.0)

- 2^{24}
- 2^{16}
- 2^{8}
- 2^{32}

3. ما الموقع المتخصص في عرض مقاطع الفيديو ومشاركتها ومشاهدتها ويعد من مواقع التواصل؟

- LinkedIn
- Twitter
- Facebook
- YouTube

ب) تأمل النافذة ثم أجب عن الاسئلة التالية: (11 علامة)



1. ما عنوان IP الجهاز؟
2. ما عنوان IP الموجّه؟ وما اسمه في النافذة؟ وما وظيفته؟
3. كم عدد العناوين التي توفرها هذه الشبكة؟
4. أعطِ عنوان IP ينتمي لنفس الشبكة؟
5. اعتماداً على النافذة ما طريقة حصول الجهاز على عنوان IP؟ ولماذا تم اختيار هذه الطريقة؟ وما الطريقة الاخرى؟
6. الى ماذا يشير الرقم (1)؟ وما وظيفته؟

ج) عدد ثلاثة من طرق تصميم المواقع الالكترونية. (3 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

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

- واحد لواحد 1-1
- واحد لمتعدد 1-∞
- متعدد لمتعدد ∞-∞
- متعدد لواحد ∞-1

2. لمعرفة عدد الموجهات التي تمر فيها الرسالة وصولا لموقع ما، نستخدم الأمر:

- Config
- ping
- Tracert
- Router

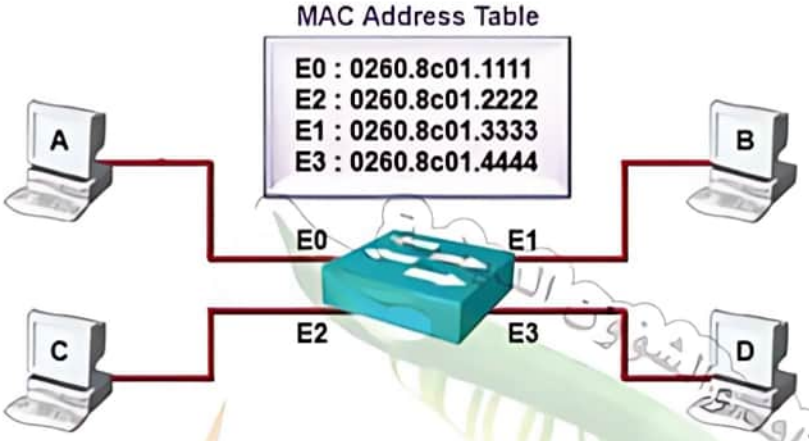
3. ما الوظيفة التي من شأنها إعادة تقييم الإنتاجية وطرق تطويرها وتحسينها والارتقاء بها؟

- مصمم وسائط متعددة
- منسق تسويق
- مستشار في الانتاجية
- مبرمج

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

تابع السؤال الرابع:

ب) تأمّل الصورة المجاورة، ثم اجب عن الاسئلة التالية: (6 علامات)



1. ما العنوان الفيزيائي للجهاز B؟
2. كيف يتم تعبئة جدول العناوين الموضح في الصورة؟
3. ارسم إطار الرسالة المرسلة من الجهاز A الى الجهاز D ؟

ج) وضح كيف ساهمت مواقع التواصل الاجتماعي في التعليم. (علامتان)

د) من خلال دراستك لبرنامج (MS-Excel): (6 علامات)

1. تأمل الجدول الالكتروني الآتي، والذي يوضح كشف رواتب موظفي شركة ما، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	A	B	C	D
1	رقم الموظف	اسم الموظف	الوظيفة	الراتب €
2	1	حسن	مدير عام	7000
3	2	زيد	مهندس	4500
4	3	يوسف	مهندس	4000
5	4	رائد	مبرمج	5000
6	5	مجموع الرواتب		
7	6	أعلى راتب		

- اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد مجموع الرواتب في الخلية D6.
- اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد أعلى راتب في الخلية D7.

2. ما الفرق بين تصفية البيانات وفرزها؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط. 44

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

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

- الصفحة الرئيسية
- إدراج
- صيغ
- بيانات

2. ممّ يتكون عنوان IPv4 ؟

- 48 بت مقسمة الى 4 خانات
- 32 بت مقسمة الى 8 خانات
- 48 بت مقسمة الى 6 خانات
- 32 بت مقسمة الى 4 خانات، كل خانة 8 بت

3. الأمر Clone Page في برمجية Web Page Maker يستخدم لـ:

- حذف خصائص صفحة
- انشاء صفحة جديدة
- مضاعفة الصفحة الحالية
- حفظ الصفحة جميعها

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

تابع السؤال الخامس:

ب) علل: يستخدم المحول قيمة FCS في نهاية الرسالة (الإطار). (علامتان)

ج) عدد أربعة من الآثار الإيجابية لمواقع التواصل الاجتماعي؟ (4 علامات)

د) 1. من خلال دراستك لبرنامج (MS Access) تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات نظام المكتبة: (6 علامات)

44

المشترك		
رقم المشترك	إسم المشترك	العنوان
1	محمد	القدس
2	سند	طولكرم
3	يوسف	نابلس

الكتاب	
رقم الكتاب	اسم الكتاب
111	كيف نستقبل رمضان
222	حكاية الفردوس المفقود
333	قالت لي السمراء

الإعارة				
رقم متسلسل	رقم المشترك	رقم الكتاب	تاريخ الإعارة	تاريخ الإرجاع
1	1	222	23.4.2026	7.5.2026
2	3	111	23.4.2026	30.4.2026

- وضّح أنواع العلاقات بين جداول قاعدة البيانات إذا علمت أن المشترك الواحد يستعير أكثر من كتاب، والكتاب قد يُعار لأكثر من مشترك؟
- ما المفاتيح الأساسية والأجنبية في جدول الإعارة؟

2. اذكر نوعين من أنواع المخططات المستخدمة في الرسم البياني في برنامج الجداول الالكترونية MS Excel. (علامتان)

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة (6 علامات)

1. في برنامج (MS Access)، من أي تبويب يتم اختيار الأمر (علاقات) لإنشاء الروابط بين الجداول؟
   - الصفحة الرئيسية
   - أدوات قاعدة البيانات
   - انشاء
   - بيانات خارجية
2. كيف يتم تمثيل عنوان MAC المكون من 48 بت في أنظمة التشغيل عادةً؟
   - نظام العد الثنائي
   - نظام العد الثماني
   - نظام العد العشري
   - نظام العد السادس عشري
3. أي من المهارات الآتية ليست من مهام المبرمج؟
   - تصميم المواقع الالكترونية
   - تصميم الألعاب التعليمية
   - حل المشكلات في الشبكات
   - تصميم الألعاب الترفيهية

ب) علل: (4 علامات)

1. تحتاج جميع الاجهزة في انظمة الاتصال الى عنوان فيزيائي وعنوان منطقي.
2. تعمل طبقة ربط البيانات على تنظيم عملية الارسال على الوسائط المشتركة بين عدة أجهزة.

ج) من خلال استخدامك برنامج Web Page Maker، ما وظيفة الأوامر الآتية: (6 علامات)

Ready to use java scripts ، Publish ، New site

د) من خلال دراستك لبرنامج (MS-Access) وبالاعتماد على الجداول الآتية لقاعدة البيانات، أجب عما يلي: (4 علامات)

جدول الطبيب
رقم الطبيب
اسم الطبيب
التخصص

جدول العمليات الجراحية
رقم العملية
رقم المريض
رقم الطبيب
تاريخ العملية

جدول المريض
رقم المريض
اسم المريض
عنوان المريض

1. ما نوع البيانات المناسب لحقل (عنوان المريض)؟
2. اذكر المفاتيح الأساسية والأجنبية مع تحديد الجدول الذي ينتمي إليه كل مفتاح.

انتهت الأسئلة

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