دولـــــــــة فلســـــــطين وزارة التربيـة والتعـليم العالي مديرية التربية والتعليم / نابلس الفرع: جميع الفروع ماعدا العلمي والصناعي المبحث: تكنولوجيا المعلومـات	بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ **الامتحان التجريبي المُوحد** **الفصل الدراسي الثاني – لعام** **2025/2024 م**	اليـــوم: الأربعـــــــــاء التاريـــــــخ: 2025/05/21 م الصـــف: الثـــاني عشـــــر مدة الامتحـــان: ساعتـــان فقط مجموع العلامات (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة ورقة الامتحان (ستة) أسئلة، أجب عن خمسة منها فقط.

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

السؤال الأول : **(20علامة)**

أ) اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفترك. **(6 علامات)**

1) ما اسم الشريط المستخدم لكتابة المعادلات الرياضية في MS-Excel؟

- القوائم - الادوات - الصيغة - العنوان

2) في (MS-Access) ما وظيفة الايقونة الآتية ؟



- اظهار جدول - انشاء جدول - انشاء استعلام - كتابة الحقول

3)ما اسم موقع التواصل الاجتماعي الذي يُعتبر وسيلة الكترونية يسوق فيها الشخص نفسه من خلال قدراته وخبراته؟

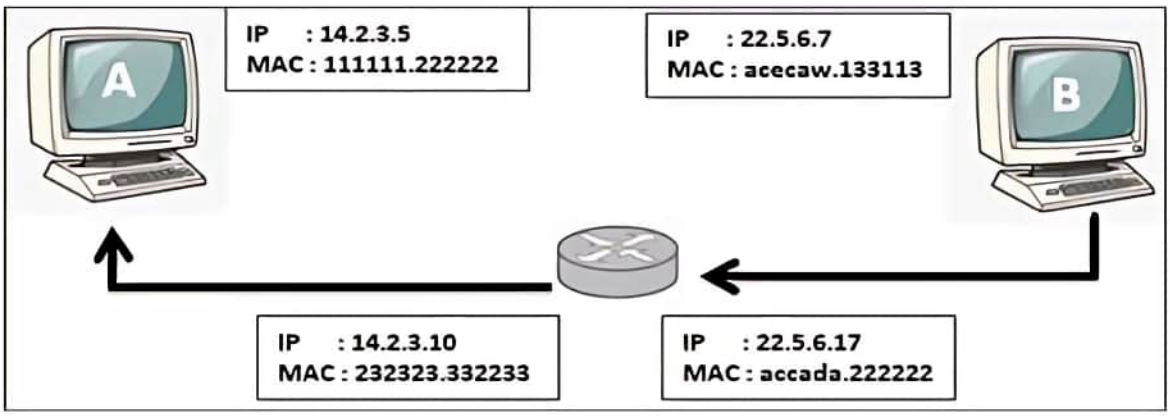
- Facebook - Twitter - YouTube - LinkedIn

ب) 1- ما المقصود بالمصطلحات الآتية: نظام ادارة المحتوى ، السجل **(علامتان)**

2- ماهي اول خطوة في تصميم موقع الكتروني باستخدام برنامج Web Page Maker. (علامة)

3- في خاصية التحقق من صحة البيانات في اكسل، فرّق بين رسالة الإدخال والتنبيه الى الخطأ؟ **(4علامات)**

ج) في الشكل أدناه، يريد الجهاز B إرسال رسالة إلى الجهاز A، قناع الشبكة: 255.255.0.0،أجب عما يلي:



1. ارسم المرحلة الأولى والأخيرة من إرسال الرسالة؟ (4علامات)
2. هل يمكن أن تتسع شبكة A لـ 500 جهاز، فسر إجابتك؟ (علامة)
3. حدد الجزء الخاص بعنوان الجهاز والجزء الخاص بعنوان الشبكة للجهاز B. (علامتان)

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

السؤال الثاني: **(20علامة)**

أ) **اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفترك.** **(6 علامات)**

1) **ما اسم الدالة المستخدمة لحساب الوسط الحسابي لكميات الأمطار خلال العام 2024 ؟**

COUNT - Average - SUM - MAX -

2) **ما العنوان الذي يبقى ثابتا اثناء التنقل بين الحزم في الشبكة؟**

MAC Address - IP Address - DNS - MAC Address -

3) **ما هو مكون قاعدة البيانات والذي يُمكن من خلاله استرجاع بيانات من جدول او اكثر في اكسس؟**

- الجداول - الاستعلامات - النماذج - التقارير

ب) **1- عدد استخدامات برنامج الجداول الإلكترونية MS-Excel.** **(3 علامات)**

2- اذكر خطوات تصميم الموقع الالكتروني. **(علامتان)**

3-علل ما يأتي : **(علامتان)**

1. يلجأ بعض المستخدمين إلى حماية ملفاتهم بكلمة مرور.
2. تعد مواقع التواصل الاجتماعي من أكثر المواقع استخداماً.

جـ) **من خلال دراستك لبرنامج (MS-Access)**

تمعن قاعدة بيانات شركة الاستيراد ، ثم أجب عن الأسئلة:



1. اذكر مفتاحين اساسيين ومفتاحا أجنبيا واحدا، مع ذكر الجداول التابعة لها. (3 علامات)
2. حدد العلاقة بين كل من : جدولي (الصنف و المستهلك) ، جدولي (المستهلك و(الصنف-المستهلك))؟ (علامة)
3. ما نوع البيانات المناسبة للحقول الآتية:(تاريخ الانتهاء / اسم المستهلك)؟ (2 علامة)
4. ما الفائدة من وجود جدول (الصنف_المستهلك)؟ (علامة)

السؤال الثالث: **(20علامة)**

أ) **اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفترك.** **(6 علامات)**

1) **ما الأمر الذي يستخدم للتحقق من اتصال الجهاز بالشبكة؟**

tracert - CMD - ping - DNS -

2) **في اكسل ما اسم الأداة المستخدمة لترتيب البيانات في جدول وفق معيار معين؟**

- الفرز - تصحيح البيانات -التحقق من البيانات - حماية

3) **ما هو أول موقع تواصل اجتماعي ؟**

info.cern.ch - linkedin.com - Classmates.com - Pcdc.edu.ps -

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

ب) من خلال دراستك لبرنامج MS-Excel للجداول الإلكترونية، تأمل الجدول الآتي وأجب عما يليه: (5علامات)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		الرقم	الاسم الاول	اسم العائلة	الاسم الكامل	قيمة الفاتورة	نسبة الخصم	قيمة الخصم
3		1	مجد	مصري	مجد مصري	120	10%	12
4		2	خالد	سفيان		200	15%	
5		3	منى	شلبي		400	20%	
6						مجموع الخصم		
7						عدد الفواتير التي قيمة الخصم لها أقل من 30		

1. اكتب المعادلات اللازمة لكل من:

1.إظهار الاسم الكامل لـ (خالد) .

2.حساب مجموع الخصم لجميع الفواتير.

3.إيجاد عدد الفواتير التي قيمة الخصم لها اقل من 30 .

4.حساب قيمة الخصم لمنى، علما ان (قيمة الخصم= قيمة الفاتورة * نسبة الخصم).

2. ما نوع البيانات المناسب لنطاق الخلايا (G3:G5).

ج) 1. في موقع مدرستي الالكتروني : https://www.eschool.edu.ps، حدد ما يأتي: (5 علامات)

1. اسم الموقع 2 . نوع الموقع 3. الدولة 4. الملحق 5. اسم المجال

2. وضح الفرق بين بروتوكولي TCP و HTTP . (علامتان)

3. وضح دور مواقع التواصل الاجتماعي في المجال الإعلامي. (علامتان)

السؤال الرابع: (20علامة)

أ) **اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفترك.** **(6 علامات)**

1) أي من المهارات الآتية ليست من مهام المبرمج؟

-تصميم المواقع الالكترونية - تصميم الألعاب التعليمية - حل مشكلات الشبكات - تصميم التطبيقات التجارية

2) ما أول خطوة في تكوين IP للحاسوب بشكل يدوي ؟

- تغيير اعدادات المحول - الاتصال بالشبكة المحلية - مركز الشبكة والمشاركة - ابدأ ثم لوحة التحكم

3) أي من العناوين الآتية لا يصلح أن يكون عنوان ماك MAC؟

- NA:12:78:9B:4D:C7 - C7 -4D-9B-78-12-FA

- 89:AA:78:9B:4D:C7 - DA:12:78:BB:4D:C7

ب)1. تُبنى قواعد البيانات على أسس من شأنها تحقيق جودة البيانات، اذكرها. (علامتان)

2. ما اسم الطبقة الأولى في نموذج OSI، وما الدور الذي تقوم به. (علامتان)

3. وضح المقصود بأجهزة الزبائن. (علامة)

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

ج) 1. إذا أردنا تركيب كاميرا في محل تجاري بحيث يمكن الوصول للكاميرا من عدة أجهزة ومن عدة أماكن مثل البيت أو الشارع، فما هي الطريقة المناسبة لتكوين عنوان IP لهذه الكاميرا، ولماذا؟ (3 علامات)

2. قارن بين العنوان المنطقي IPv4 والعنوان الفيزيائي MAC من عدد الخانات الثنائية، الطبقة التي يعمل بها كل منهما، نوع الشبكة، (6علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس : (20علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفترك. (6 علامات)

3) ما هو الأمر الذي من خلاله نقوم بتعريف حقول الجدول وانواعها باستخدام برنامج (MS-Access) ؟

- عرض جدول - إعادة التسمية - عرض التصميم - قاعدة بيانات فارغة

4) أي من هذه الممارسات تعد غير أمنه عند استخدام مواقع التواصل الإجتماعي؟

- نشر فيديوهات تعليمية - مشاركة بطاقات المعايدة - متابعة المهمات التعليمية - نشر صور العائلة

5) ما ناتج كتابة الأمر CMD داخل نافذة تشغيل الحاسوب؟

- الذهاب الى موجه سطر الأوامر - فحص عنوان الـ IP - فحص الـ MAC - معرفة عدد الموجهات

ب) 1- ما المقصود بالمصطلحات الآتية: (3 علامات)

المفتاح الأساسي، الجرائم الالكترونية ، البوابة الافتراضية

2- قارن بين المواقع الساكنة والتفاعلية من حيث تصميمها ، أي منها يحوي نظام إدارة محتوى. (4علامات)

3-وضح كيف يعمل محول الشبكة في تبادل الاطار بين الأجهزة؟ (علامتان)

ج) أذكر مثالاً واحداً لكل من الأمور الآتية: (5 علامات)

1. لغة تصميم مواقع الكترونية
2. تنسيقات يمكن اجراؤها في برنامج الجداول الإلكترونية على الخلايا.
3. الاجهزة التي تعمل في طبقة ربط البيانات.
4. آليات نقل الأموال بين الشركات والزبائن.
5. أقنعة الشبكة الرئيسية.

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

السؤال السادس : **(20علامة)**

أ) اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفترك. **(6 علامات)**

1) **ما اسم التطبيق الرسومي والذي من خلاله يمكن معرفة عدد الموجهات وصولا لموقع معين؟**

- tracert - www.visualroute.com - ping - status

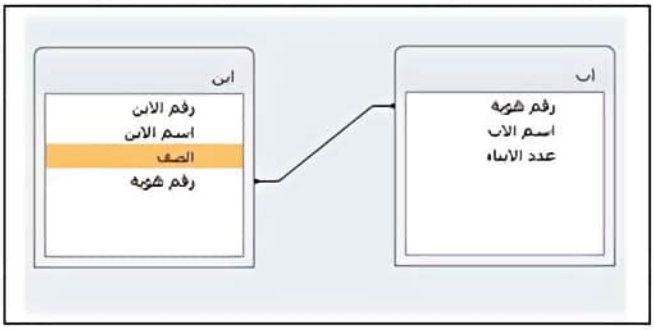
2) **في برنامج (MS-Excel) ،ما القائمة التي من خلالها يمكن الحصول على رسم بياني (قطاع دائري) ؟**

- إدراج - تخطيط - بيانات - أدوات

3) **ماذا يُطلق على تنسيق الرسالة في طبقة الشبكة؟**

- الرسالة - الإطار - الحزمة - البيانات

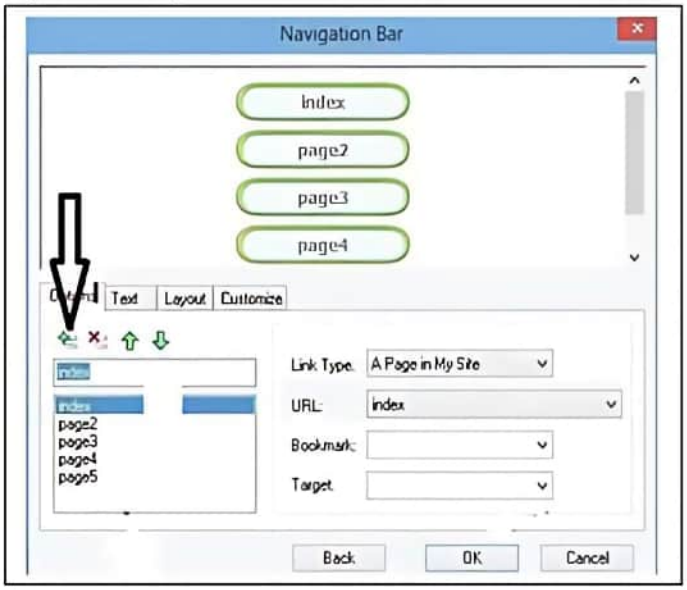
ب) 1- لديك قاعدة بيانات مدرسة تتكون من جدولين على النحو الآتي؛ تأملها ثم أجب عما يليها : (8 علامات)



1. اذكر أسماء الكيانات.
2. حدد المفاتيح الأساسية، مع ذكر اسم الكيان.
3. حدد مفتاحا اجنبيا، مع ذكر اسم الكيان.
4. فسر العلاقة بين الجدولين.

2- ما فائدة استخدام الأمر ipconfig/all .

ج) تمعن الشاشة المجاورة وأجب عما يلي: **(6 علامات)**



1) ما وظيفة الايقونة المشار اليها بالسهم ؟
2) من أي قائمة يمكنك اظهار الشاشة المقابلة؟
3) كم عدد الصفحات في الموقع؟
4) ما الاسم التلقائي للصفحة الرئيسية للموقع؟
5) اذكر اثنتان من صفات الموقع الالكتروني الجيد.

انتهت الأسئلة

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

دولـــــــــة فلســـــــــطين وزارة التربيـة والتعـليم العالي مديرية التربية والتعليـم / نابلس الفرع: جميع الفروع عدا العلمي والصناعي المبحث: تكنولوجيا المعلومـات	بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ الإجابة النموذجية للامتحان التجريبي الموحد الفصل الدراسي الثاني – لعام 2025/2024 م	اليـــوم: الأربعـــــــــاء التاريـــــــخ:2025/05/21 م الصـــف: الثـــاني عشـــــر مدة الامتحـــان: ساعتـــان فقط مجموع العلامات (100) علامة

السؤال الأول: (20علامة)

أ) (6علامات)

السؤال	1	2	3
الاجابة	الصيغة	اظهار جدول	LinkedIn

ب)1- **علامتان**

- نظام ادارة المحتوى : مجموعة من الاجراءات المتبعة للتحكم بالبيانات وادارتها (لكل تعريف علامة)
- السجل : : عبارة عن مجموعة عناصر ذات معنى كامل

2- انشاء مجلد باسم معين وتخزين محتويات الموقع فيه. **علامة**

3- **Input Message**: مساعد لإدخال البيانات حيث يظهر صندوق ارشادي لطبيعة البيانات المدخلة . (علامتان)

Error Alert :رسالة الخطأ التي تظهر عند ادخال قيمة غير مسموح بها بالاعتماد على المعيار المحدد. (علامتان)

ج) 1.

4علامات

(لكل نقطة 0.5علامة)

Mac الهدف	Macالمصدر	Ipالمصدر	Ipالهدف	
Accada.222222	Acecaw.133113	22.5.6.7	14.2.3.5	المرحلة الأولى
1111111.222222	232323.332233	22.5.6.7	14.2.3.5	المرحلة الاخيرة

2. نعم لان قناع الشبكة الخاص بهذا الجهاز يتسع لأجهزة عددها 65.536 = 2^{16} (علامة)

3. مقطع الجهاز : 6.7 مقطع الشبكة هو 22.5 (علامتان)

السؤال الثاني: (20علامة)

أ) (6علامات)

السؤال	1	2	3
الاجابة	Average	IP Address	الاستعلامات

ب) 1- تحديد أنواعها المناسبة - إجراء العمليات الرياضية عليها - تمثيلها بالرسومات البيانية **(3 علامات)**

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

2- 1- دراسة وتحليل وظيفة الموقع وتحليله. (علامتان (نصف علامة لكل نقطة)

2- تصميم عناصر الموقع الرئيسية من صفحات وعناوين رئيسية وترابط بعضها بعضا.

3- إضافة المحتوى الى الموقع. 4-نشر الموقع ودراسة التغذية الراجعة من مستخدميه والأخذ بها.

3- 1- تجنباً للعبث بها من الوصول لها ومشاهدتها او حتى التغير عليها . (علامتان (لكل نقطة علامة)

2- لأنها تعتبر من أسهل طرق التواصل؛ وأقلها تكلفة؛ ويمكن استخدامها من خلال أجهزة الحاسوب والأجهزة اللوحية الذكية.

ج)

1- المفاتيح الأساسية : الصنف: (كود الصنف) ، الصنف_المستهلك: (رقم متسلسل)، المستهلك: (كود المستهلك) المفاتيح الأجنبية : الصنف_المستهلك : (كود الصنف، كود المستهلك) **(3علامات)**
2- متعدد – متعدد ، 1 – متعدد **(علامة)**
3- تاريخ / وقت ، نص **(علامتان)**
4- هو جدول وسيط من اجل تبسيط علاقة متعدد – متعدد لان قواعد البيانات لا تدعم هذه العلاقة. **(علامة)**

السؤال الثالث: (20علامة)

أ) 6علامات

السؤال	1	2	3
الاجابة	ping	الفرز	Classmates.com

1. (4علامات)

2. E4=CONCATENATE (C4,"",D4)
3. H6=SUM(H3:H5)
4. H7=COUNTIF(H3:H5; < 30)
5. H5 = F5 * G5

2. نسبة منوية (علامة)

ج) 1. (5علامات)

اسم الموقع	نوع الموقع	البلد	الملحق	اسم المجال
eschool	تعليمي edu	فلسطينps	Edu.ps	Eschool.edu.ps

2. **HTTP** : بروتوكول نقل الملفات يقوم بنقل الصفحة الرئيسة للموقع بكل المحتويات من الخادم الى الزبون. (علامتان)

TCP/IP : بروتوكول الاتصال الذي يقوم بإنشاء اتصال بين جهاز المستخدم والخادم .

3. لمواقع التواصل دور مهم في نشر الأخبار والاحداث بسرعة وبكل سهولة ما يتيح للأفراد معرفة ما يجول حولهم دون ادنى جهد (علامة)

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

السؤال الرابع: (20علامة)

أ) 6علامات

السؤال	1	2	3
الاجابة	حل مشكلات الشبكات	ابدأ ثم لوحة التحكم	NA:12:78:9B:4D:C7

ب)1. 1. عدم تكرار البيانات وبالتالي توفير مساحة التخزين والابتعاد عن الاخطاء. (علامتان)

2. صحة البيانات في قاعدة البيانات وبالتالي تكون النتائج صحيحة ودقيقة .

2. الفيزيائية وتشكل البينة التحتية التي تنقل عليها البيانات على شكل إشارات عبر الوسائط المختلفة. (علامتان)

3. هي الأجهزة التي يستخدمها الافراد للوصول الى مواقع الشبكة للتصفح وتنزيل الملفات (علامة)

ج)1.الطريقة المناسبة هي الطريقة اليدوية لان الكاميرا ستقوم بتقديم خدمة وليس طلب خدمه ولذلك يجب ان يكون عنوان الـ IP ثابت ولا يتغير حتى تطلبه الأجهزة الأخرى المتصلة بهذه الكاميرا. (3علامات)

2. 6علامات

	العنوان المنطقي	العنوان الفيزيائي
عدد الخانات الثنائية	32	48
الطبقة	طبقة الشبكة	ربط البيانات
نوع الشبكة	محلية	عالمية او خارجية

السؤال الخامس: (20علامة)

أ) (6 علامات)

السؤال	1	2	3
الاجابة	عرض التصميم	نشر صور العائلة	الذهاب الى موجه سطر الاوامر

ب) 1 - المفتاح الاساسي :حقل او مجموعة حقول يعرف الجدول من خلالها (3علامات)

- الجرائم الالكترونية: الجرائم التي تتم عن طريق الانترنت

- البوابة الافتراضية: هي عنوان الموجه للخروج من الشبكة والاتصال بالانترنت

2 (4علامات)

	التصميم والبرمجة	احتوائها على نظام إدارة محتوى
المواقع الساكنة	مواقع بسيطة التصميم والبرمجة	لا تحوي نظام محتوى
المواقع التفاعلية	تُصمّم بواسطة لغات البرمجة المتطورة والمختلفة	تحوي نظام محتوى

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

3 1.يقوم الجهاز المرسل (مصدر الرسالة) ببناء الإطار وإرساله الى المحول (LAN Switch). (علامتان)

2.يقوم محول الشبكة بإرسال الرسالة للجهاز عبر المنفذ المناسب بناء على الحقل الذي يحتوي على العنوان الهدف الموجود في بداية الإطار .

ج) **(5علامات)** بحيث يعطى علامة لكل نقطة يجيبها من بين الافرع الاتية

1	2	3	4	5
ASP.NET-HTML-PHP	الحدود، الخلفية، المحاذاة، نوع البيانات...	بطاقة الشبكة- محول الشبكة	الشيكات – الدفع المباشر – الماستر كارد – الفيزا كارد...	255.255.255.0 255.255.0.0 255.0.0.0

السؤال السادس: (20علامة)

أ) 6علامات

السؤال	1	2	3
الاجابة	www.visualroute.com	ادراج	الحزمة

ب) 1

1- اب ، ابن	علامتان
2- اب: (رقم هوية) ، ابن: (رقم الابن)	**علامتان**
3- ابن: (رقم هوية)	علامة
4- علاقة متعدد لمتعدد لان الاب لعدة أبناء اما الابن فله اب واحد (علامة)	

2 معرفة عنوان الماك بالإضافة الى كافة متطلبات الشبكة. (علامتان)

ج)

1. إضافة زر	علامة
2. من قائمة ادراج (insert)	علامة
3. 4 صفحات	علامة
4- index	علامة
5- أي نقطتين من الاتية:	(علامتان)
1- جاذبية عنوان الموقع للمستخدم وارتباطه بمحتوى الموقع	
2- موضوعات الموقع حصرية ونوعية ذات فائدة دقيقة وموثوقة	
3- مواضيعه مجزأة إلى عناوين فرعية بسيطة ذات دلالة وتخصصية	
4- تناسق شكل الموقع وشموليته	

انتهت الاجابات

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