دولـــــة فلسطـــــين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – قباطية

State of Palestine
دَوْلَة فِلَسْطِين

التاريخ: 5 /2026/5
الزمن: ساعتان
مجموع العلامات:(100 علامة)

الامتحان المناطقي لمبحث التكنولوجيا -العام الدراسي 2026/2025

الفرع: جميع الفروع عدا العلمي والصناعي

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

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

السؤال الاول : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. في برنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel) ما نوع المخطط (chart) الممثل بالأيقونة التالية  ؟

- عمود - شريطي - مساحي - خطي

2. ماقناع الشبكة لجهازين ينتميان لنفس الشبكة عنوان IP الجهاز الأول 192.168.0.5 وعنوان IP الجهاز الثاني 192.186.200.5 ؟

- 255.255.255.0 - 255.255.0.0 - 255.0.0.0 - 255.255.0.255

3. ماهو المصطلح الذي يشير إلى عدد الصفحات في مجالات الموقع الإلكتروني في برنامج ويب بيج ميكر ؟

- إرتباط تشعبي - Index - المجلد - التصنيف

ب) وضح المقصود بكل من المفاهيم الآتية: (4 علامات)

- نظام إدارة المحتوى:مجموعة من الإجراءات المتبعة للتحكم بالبيانات وإدارتها.

- موقع Linked in :أحد مواقع الشبكات الاجتماعية المهنية المتخصصة والتي تسعى لإظهار مهارات الفرد وقدراته المهنية والوظيفية إضافة إلى خبراته لمشاركتها مع الآخرين وتبادل الخبرات فيما بينهم.

- الموجه Router :جهاز يستخدم للربط بين شبكتين مختلفتين وهو من أهم أجهزة الشبكة التي تعمل في الطبقة الثالثة(طبقة الشبكة).

- عنوان الموقع الإلكتروني URL:اسم حصري وفريد لايمكن أن يكون مكرراً ويتكون من مقطعين: الأول يعبر عن المجال(اسم الموقع) ويتكون من حروف وأرقام فقط والثاني يسمى الملحق الذي يتكون من نوع الموقع واسم الدولة .

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

ج) من خلال دراستك لبرنامج قواعد البيانات (MS-Access) تأمل الجداول الآتية التي تمثل جزءا من قاعدة بيانات تخص شركة تأجير سيارات سياحية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (10 علامات)



1. حدد درجة العلاقة بين جدولي السيارة وعقد التأجير. (علامة واحدة)

علاقة واحد لمتعدد 1-متعدد

2. حدد نوع البيانات لكل حقل من حقول جدول السيارة. (علامتان)

رقم اللوحة: رقم سنة الصنع: رقم

نوع السيارة: نص لون السيارة: نص

3. حدد المفتاح الأساسي لكل من : جدول السيارة، جدول المستأجر، جدول عقد التأجير. (3علامات)

رقم اللوحة من جدول السيارة

رقم الهوية من جدول المستأجر

رقم اللوحة ورقم الهوية مفتاح مركب أساسي في جدول عقد التأجير

4. ماذا يسمى جدول عقد التأجير وماالهدف من إنشائه؟ (علامتان)

جدول وسيط(الوصلة)، الهدف من إنشائه لتفكيك علاقة متعدد إلى متعدد (بين جدولي السيارة والمستأجر) لأن قواعد البيانات لاتدعم هذه العلاقة لذا يتم تفكيكها بإنشائه لتصبح علاقتين من نوع واحد لمتعدد .

5. اذكر مفتاحا أجنبياً مع تحديد اسم الجدول الذي يوجد فيه. (علامتان)

رقم اللوحة في جدول عقد التأجير

رقم الهوية في جدول عقد التأجير

السؤال الثاني : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما الأمر المستخدم لمعرفة كم موجه يقوم بتوجيه الرسالة وصولاً لموقع ما على شبكة الإنترنت؟

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

- tracert - Ipconfig - cmd - Ping

2. ما المجال الذي ارتبطت به مواقع التواصل الاجتماعي في بداية تأسيسها وانتشارها؟

- الإقتصادي - التجاري - التعليمي - الإعلامي

3. ماوظيفة الأيقونة التالية  في برنامج الجداول الإلكترونية (Mx-Excel) ؟

- الفرز - التحقق من الصحة - التصفية - التنسيق الشرطي

ب) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية (MS-Excel) تأمل الجدول الإلكتروني الآتي، الذي يمثل بيانات مجموعة من أبرز اللاعبين في المنتخب الوطني، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (9علامات)

	A	B	C	D	E	F	G
1	اسم اللاعب	المركز	عدد المباريات	عدد الأهداف	التمريرات الحاسمة	المعدل التهديفي	حالة الأداء
2	عدي الدباغ	هجوم	51	17	5		
3	تامر صيام	هجوم	66	15	14		
4	مصطفى زيدان	وسط	7	2	1		
5	حامد حمدان	وسط	7	1	1		
6	مصعب البطاط	دفاع	52	2	6		
7							
8	مجموع أهداف جميع اللاعبين						
9							
10	أعلى عدد تمريرات حاسمة						
11							
12	عدد لاعبي الهجوم						

1. ما عنوان الخلية النشطة؟ F2

2. اذكر التنسيقات التي تم تطبيقها في الجدول.

دمج خلايا، تنسيق المحاذاة، حدود للخلايا ، تنسيق محتويات الخلايا مثل: حجم الخط ، نوعه ، خط غامق .

3. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد المعدل التهديفي للاعب عدي الدباغ، اذا علمت أن المعدل التهديفي = (الأهداف ÷ المباريات)

F2 =D2\C2

4. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد مجموع أهداف جميع اللاعبين المدرجين D8 =SUM(D2:D6)

5. اكتب المعادلة اللازمة لإيجاد أعلى عدد تمريرات حاسمة بين اللاعبين D10 =MAX(E2:E6)

6. اكتب المعادلة اللازمة لتحديد حالة أداء اللاعب، اذا علمت أن حالة الأداء تتحدد بناء على المعدل التهديفي، بحيث اذا كان أكبر من أو يساوي 3, يكون الأداء "ممتاز"، وإلا يظهر "جيد."

D12 =IF(F2>=0.3;"ممتاز";"جيد")

7. ماناتج تنفيذ الدالة الآتية =COUNTIF(B2:B6;"هجوم") الذي سيظهر في الخلية D12. 2

8. ما الخاصية التي تتيح تمييز الخلايا التي يكون فيها المعدل التهديفي في العمود F أكبر من 3, باللون الأحمر؟ التنسيق الشرطي

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

ج) اجب عما يلي : (5 علامات)

1. ما الفرق بين جهاز الخادم وجهاز الزبون في هيكلية شبكة الإنترنت من حيث المفهوم؟

جهاز الخادم	جهاز الزبون
تقوم بتوفير الخدمات المختلفة مثل: تخزين معلومات وصفحات الإنترنت.	يستخدمها الأفراد للوصول إلى مواقع الشبكة للتصفح وتحميل أو تنزيل الملفات.

2. ما الأعمال التي يمكن القيام بها لمن يمتهن البرمجة؟

1-تصميم المواقع الإلكترونية.

2-تصميم الألعاب الترفيهية والتعليمية.

3-تطبيقات تجارية مثل برامج المحاسبة.

السؤال الثالث : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما نظام العد الذي يستخدم لتمثيل العنوان الفيزيائي MAC؟

- الثنائي - العشري - الثماني - السادس عشري

2. أي من الأدوات الآتية في برنامج الجداول الإلكترونية(MS-Excel) تستخدم لإظهار طلبة الفرع الأدبي في مدارس قباطية ؟

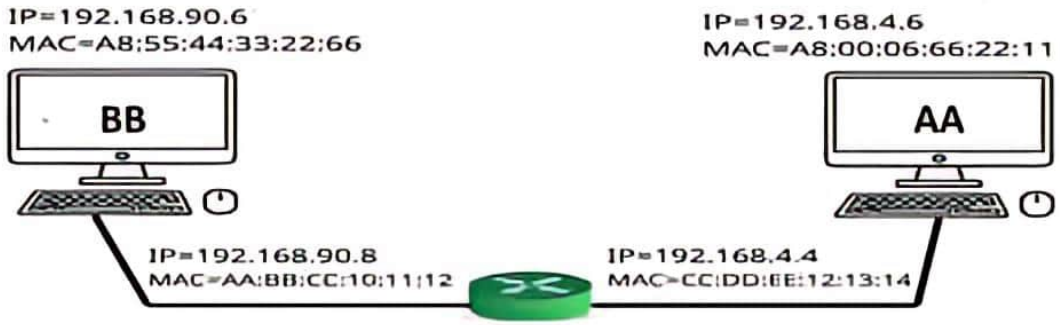
- التصفية - الفرز - التحقق من الصحة - التنسيق الشرطي

3. مانوع العلاقة التي يرتبط فيها كل سجل من الجدول الأول بسجل واحد في الجدول الثاني والعكس صحيح

- واحد – واحد - واحد-متعدد - متعدد-واحد - متعدد-متعدد

ب) تأمل الشكل الآتي الخاص بإرسال رساله من جهاز AA إلى جهاز BB ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (8علامات)

علماً أن قناع الشبكة لكلا الجهازين هو 255.255.255.0



1. هل الجهازين على نفس الشبكة ، مع التوضيح؟ (علامتان)

لا، بناءً على قناع الشبكة أول 3خانات تمثل عنوان الشبكة وعليه لدى الجهازين عنوان شبكة مختلف.

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

2. ماعدد الخانات المخصصة للشبكة في عنوان IP في الشبكة التي يتنمي لها جهاز AA؟ (علامتان)

عدد خانات الجزء المخصص للشبكة : 3خانات =(24بت)

2. قم بتعبئة العناوين الخاصة بالرسالة المرسلة للمرحلة الأولى والثالثة فقط.

المرحلة الأولى:

MAC الهدف	MAC المصدر	IP المصدر	IP الهدف
CC:DD:EE:12:13:14	A8:00:06:66:22:11	192.168.4.6	192.168.90.6

المرحلة الثالثة:

MAC الهدف	MAC المصدر	IP المصدر	IP الهدف
A8:55:44:33:22:66	AA:BB:CC:10:11:12	192.168.4.6	192.168.90.6

ج) ماوظيفة كلاً مما يلي: (3 علامات)

- بروتوكول HTTP :**بروتوكول يعمل على نقل الصفحة الرئيسية للموقع بكل محتوياتها من الخادم إلى الزبون.**
- الأمر Clone Page : **عمل نسخة من الصفحة في الموقع بكل محتوياتها(في برنامج ويب بيج ميكر).**
- الطبقة الفيزيائية: **تشكل البنية التحتية التي تنقل عليها البيانات على شكل إشارات عبر الوسائط المختلفة (السلكية واللاسلكية)**

د) من خلال دراستك لبرنامج الجداول الإلكترونية تأمل النافذه الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (3علامات)

=CONCATENATE(E2;D2;C2;B2)

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
					Letter1	Letter2	Letter3	Letter4	Result	1
					R	a	n	d		2

1. مااسم الدالة المستخدمة ؟ **CONCATENATE** وماهي وظيفتها؟ **ربط عدة سلاسل نصية في سلسلة واحدة (ربط النصوص والأحرف)**

2. ماهو ناتج تنفيذ الدالة في الخلية A2 ؟ **Rand**

السؤال الرابع : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ماذا يعتبر موقع info.cern.ch؟

- أول موقع بريد الكتروني
- أول موقع تواصل اجتماعي
- أول موقع بحث عبر الشبكة
- **أول موقع الكتروني**

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

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

- بطاقة واجهة الشبكة - **محول الشبكة** - الموجه - المعيد

3. ماعلامة التبويب في برنامج (Web Page Maker) التي يتم الحصول على الأمر Textمنها؟

- File - **insert** - Edit - Text

ب) علل مايلي : (6 علامات)

1. من أسس بناء قواعد البيانات صحة البيانات المضمنة.

حتى تكون نتائج العمليات على قاعدة البيانات صحيحة ودقيقة.

2. تعتبر مواقع التواصل الاجتماعي من أكثر المواقع الإلكترونية استخداماً.

لأنها تعتبر من أسهل طرق التواصل وأقلها تكلفة.

3. يجب تكوين عنوان IP يدوياً لطابعة الشبكة.

لأن طبيعة عمل الجهاز توفير خدمة فيجب وجود عنوان ثابت للطابعة، ليتم استخدامه من قبل الأجهزة التي تريد طلب الخدمه من هذا الجهاز.

ج) اجب عما يلي : (8 علامات)

1. اذكر 4 من الآثار السلبية لمواقع التواصل الاجتماعي؟ (4علامات)

-ضعف في العلاقات الاجتماعية الواقعية - عدم موثوقية بعض ماينشر على تلك المواقع

-الإدمان والإفراط في استخدام هذه المواقع -انتحال البعض شخصيات وهمية

2. قارن بين نظامي العنونة الفيزيائي والمنطقي من حيث الطبقة التي يوجد بها كل منهما وعدد الثنائيات (bit) ؟ (4علامات)

وجه المقارنة	نظام العنونة الفيزيائي	نظام العنونة المنطقي
الطبقة	طبقة ربط البيانات(الطبقة الثانية)	طبقة الشبكة(الطبقة الثالثة)
عدد الثنائيات (bit)	48 بت	32 بت

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

السؤال الخامس : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من الآتية يعد من المواقع الساكنة ؟

- **الشخصية** - الإجتماعية - التجارية - الإعلامية

2. من الذي أنشأ موقع تويتر ؟

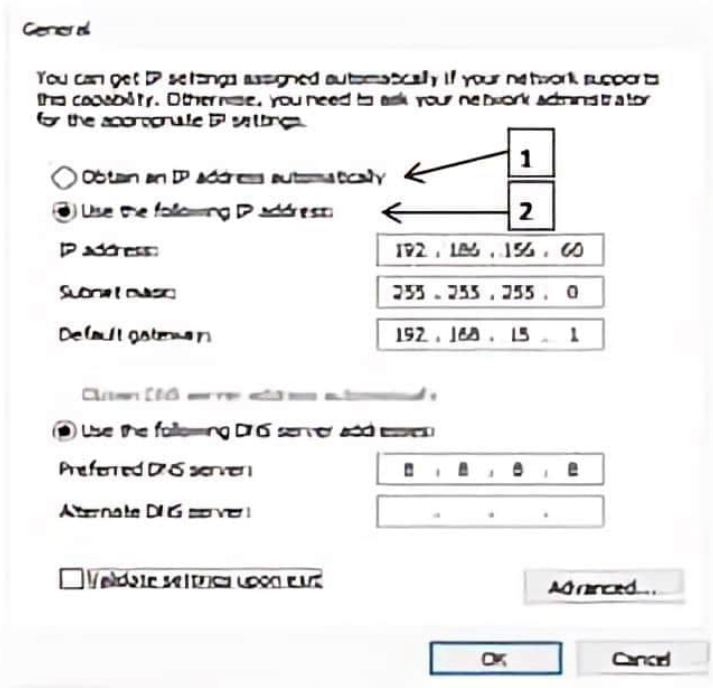
- بيل جيتس - **جاك دروسي** - ماك زوكربيرغ - ستيف جوبز

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

3. من أي قائمة يتم الحصول على الأيقونة التالية  في برنامج قواعد البيانات (MS-Access)؟

- أدوات قاعدة البيانات - إنشاء - جدول - الصفحة الرئيسية

ب) بالإعتماد على الشكل التالي أجب عن الأسئلة الآتية: (8علامات)



1.ماذا يمثل الشكل؟

تكوين عنوان IP لجهاز الحاسوب بشكل يدوي.

2.ماالفرق بين الخيارين المشار لهما بالأرقام 1و2؟

1-اختيار اعداد عنوان IP بشكل تلقائي (الاعدادات الافتراضية للنظام Windows

2- اختيار الإعداد اليدوي لتعيين عنوان IP ثابت.

3.ماعنوان IP الجهاز؟ (علامة واحدة)

192.186.156.60

4.كم عدد الأجهزة في الشبكة التي يمثلها الشكل؟ (علامة واحدة)

2^8= 256 جهازاً.

5.ماعنوان IP الراوتر؟ (علامة واحدة)

192.168.15.1

6.ماالمقصود بالبوابة الإفتراضية Default gateway؟(علامة واحدة)

عنوان الموجه للجهاز للخروج خارج الشبكة الداخلية والوصول لشبكة الإنترنت.

7.اكتب عنوانIP لجهاز آخر بحيث ينتمي لنفس الشبكة؟ ( ).192.168.15 القيمة بين القوسين تتضمن أي رقم ماعدا 0،1،255،60

ج) اجب عما يلي : (6علامات)

1. أذكر اثنين من المميزات التي يقدمها اليوتيوب ؟ (علامتان)

-يتيح للمستخدم نشر مقاطع فيديو خاصة به.

- يمتاز بحقوق نشر دقيقة بحيث لايسمح بنشر مقاطع فيديو لها حقوق نشر محفوظة دون موافقة صاحبها.

- لايسمح بنشر مقاطع فيديو مخلة بالآداب أو مسيئة لشخصيات معينة.

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

2. عدد أربع استخدامات لمواقع التواصل الاجتماعي؟ (4علامات)

1. يستخدمها الأفراد للتعبير عن شخصيتهم وآرائهم في قضايا مختلفة ومرتبطة بالبيئة المحيطة بهم، والمجتمع الذي يعيشون فيه.
2. تستخدمها المجموعات لإجراء اللقاءات والحوار والمناقشة فيما بينهم، في مكان واحد، بعد أن تعذّر لقاؤهم الواقعي .
3. تستخدم لتقديم الخدمات الإخبارية والبرامج المتلفزة.
4. في التجارة والتسويق، والتواصل بين المزود والزبائن.
5. في التعليم، وتبادل الخبرات، ونشر الوسائل التعليمية ونتاجاتها....
6. تواصل الدوائر الحكومية مع الجمهور؛ بهدف تطوير الخدمات الحكومية، والاستفادة من التغذية الراجعة المباشرة من الجمهور.

السؤال السادس : (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ماهو البروتوكول المسؤول عن تحويل اسم النطاق إلى عنوان IP؟

- DHCP - FTP - HTTP - **DNS**

2. ماذا يحدث لصيغة الدالة المجاورة sum (D2:F2) عند نسخها للصف 8 ؟

- sum(D2:F8) - sum(D8:F2) - **sum(D8:F8)** - sum(F8:D8)

3. ماالمهنة التي يمثل استيراد بضاعة مناسبة لرأس المال والإعلان عنها عبر مواقع التواصل الاجتماعي مثالاً عليها؟

- مستشار في الإنتاجية - **التجارة الإلكترونية** - ادخال البيانات - تصميم المواقع الإلكترونية

ب) تأمل بنية الرسالة (الإطار) الآتية ثم أجب عن مايلي: (4 علامات)



1. ماوظيفة الحقل المشار إلية بالرقم (1)؟

تفحص الأخطاء الموجودة في نهاية الرسالة الإطار وذلك للتأكد من صلاحية الإطار خوفاً من أي تغيير حدث للإطار في الطريق بسبب التشويش .

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

2. كيف يستفيد المحول من عنوان المصدر المشار له بالرقم (2)؟

يستخدم المحول العنوان الموجود في حقل عنوان MAC المصدر الموجود في بداية الرسالة (الإطار) 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. ما وظيفة (Cmd) داخل نافذة التشغيل (Run)؟

فتح موجه سطر الأوامر

ج) أعطِ مثالاً لكل من : **(6علامات)**

1.جهاز يعمل في طبقة ربط البيانات (الثانية).

بطاقة واجهة الشبكة (NIC) ، محول الشبكة المحلية (LAN Switch)

2.لغة برمجة تستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية.

PHP \ ASP.NET \ HTML

3.مستويات الحماية في برنامج الجداول الإلكترونية (Mx-Excel) .

حماية المصنف ، حماية ورقة العمل ، حماية الخلايا

د) حدد مكونات عنوان الموقع الإلكتروني الآتي https://www.eschool.edu.ps من حيث: **(4علامات)**

1.اسم الموقع. **eschool**

2. نوع نشاط الموقع. **edu تعليمي**

3.اسم الدولة. **Ps فلسطين**

4.الملحق. **edu.ps**

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