

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيح
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

اوراق عمل
مادة المهارات الرقمية
الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٤ هـ
الصف الأول المتوسط

اسم الطالب:

الفصل:

٢ /

معالم المادة: **عناصر التفكير**

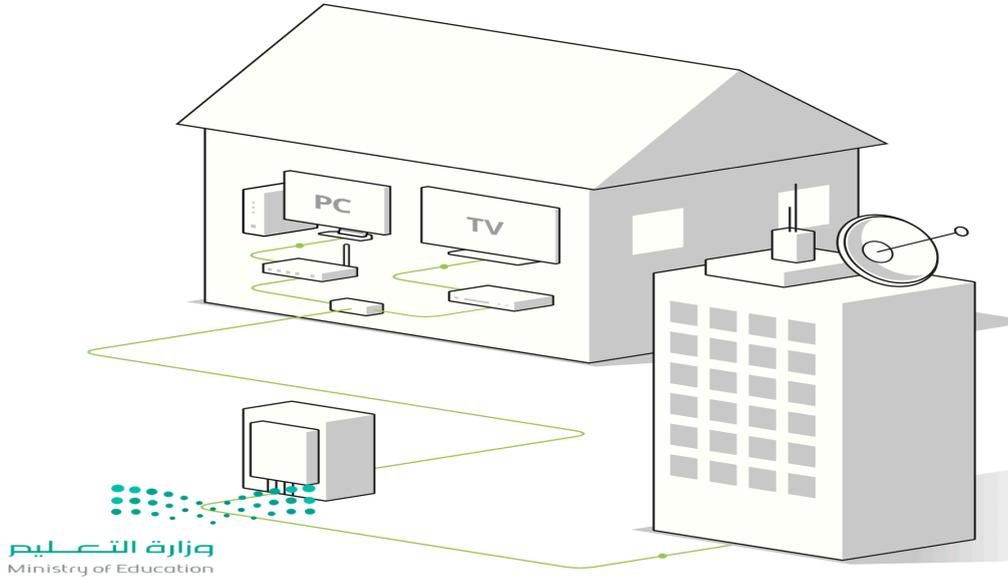


الفصل: ١ /

اسم الطالب:

- صل رقم المصطلح بالتعريف المناسب له:

الرقم	المصطلح	الرقم	التعريف
1	مزود خدمة الانترنت ISP		شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات، وتعد اكبر شبكة حاسب.
2	شبكة الانترنت		وهو الجهاز الذي يربط الحاسب بمزود الخدمة.
3	جهاز الموجه		هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت.
4	الاتصال بالانترنت		قد يكون سلكي او لاسلكي.



يمكنك توصيل الحاسب والهاتف الذكي
والتلفاز الذكي وحتى السيارة وبعض
الأجهزة الإلكترونية بالإنترنت.

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

بروتوكول نقل النص
التشعبي (http) أو
بروتوكول نقل النص
التشعبي الآمن (https)
هي بروتوكولات اتصال
تساعد متصفحات
المواقع الإلكترونية في
التواصل مع الخوادم
التي توفر معلومات
بتنسيق معين.

أحد عناوين الويب القياسية هو:

<https://www.bing.com>

إن الحروف (www) في
أسماء المواقع الإلكترونية
هي اختصار لعبارة "الشبكة
العنكبوتية العالمية" (World
Wide Web)، حيث تشير
إلى أن الخادم يوفر المعلومات
التي تبحث عنها من خلال
متصفحات المواقع الإلكترونية.

بينج (bing) أحد
محركات البحث
الرئيسة عبر
الإنترنت، والذي
يمكن البحث من
خلاله عن شركة أو
مدرسة أو مؤسسة.

يمثل امتداد المجال ويشير إلى
فئة استخدام الموقع الإلكتروني،
فالامتداد (.com) خاص بالفئات
التجارية، بينما (.edu) يستخدم
لمواقع المؤسسات التعليمية،
و(.gov) للمواقع الحكومية، ويليه
ما يشير للدولة، وتستخدم المواقع
السعودية (.sa)، على سبيل
المثال: موقع وزارة التعليم كموقع
حكومي "www.moe.gov.sa".

بدلاً من عنوان URL، قد تجد أحياناً عنوان بروتوكول
الإنترنت (IP). وهو يمثل العنوان الرقمي لجهاز الإنترنت.
على سبيل المثال، عنوان IP لموقع www.google.com
هو 172.217.17.46، إذا كتبت الرقم بدلاً من عنوان
URL، فسيفتح متصفحك موقع محرك البحث جوجل.

- اكتب كلمة (صح) او (خطأ) امام العبارات التالية:

(.....)	بروتوكول النص التشعبي الامن هو https
(.....)	بروتوكولات الاتصال تساعد متصفحات المواقع الالكترونية في التواصل مع الخوادم.
(.....)	الحروف (WWW) هي اختصار لعبارة world wide web.
(.....)	امتداد الموقع .COM خاص بالفئات التعليمية
(.....)	عنوان بروتوكول الانترنت (ip) يمثل العنوان الرقمي لجهاز الانترنت.
(.....)	قد يتشابه عنوان ip لاكثر من جهاز متصل بالانترنت.
(.....)	لكل جهاز متصل بالانترنت وموقع الكتروني عنوان (ip) خاص فيه

اسم الطالب:	الفصل: ١ /
- اكتب كلمة (صح) او (خطأ) امام العبارات التالية:	
(.....)	يمكنك تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسية لمايكروسوفت إيدج والوصول إليه بسهولة باستخدام رمز الصفحة الرئيسية في شريط أدوات المتصفح.
(.....)	يمكنك تعيين الصفحة الرئيسية لتكون صفحة بداية البرنامج.
(.....)	يمكنك تصفح المواقع الإلكترونية والبحث في الشبكة العنكبوتية عبر الإنترنت عن المعلومات والصور والوسائط المتعددة، وتصفية النتائج باستخدام الكلمات المفتاحية المناسبة ثم حفظها على الحاسب الخاص بك.
(.....)	تسمح لك عوامل التصفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور وفق حقوق الملكية الفكرية للعثور على ما تريده بالضبط.
(.....)	إذا كنت تريد تنزيل مقطع فيديو مفيد، فستحتاج إلى برنامج يسمى مساعد تنزيل مقاطع الفيديو (Video Download Helper). لكن تذكر أنه يسمح بتنزيل مقاطع الفيديو مجانية الاستخدام فقط.
(.....)	يمكنك تصفية نتائج البحث وفقاً لمدة الفيديو، لكن تذكر أنه كلما طالت مدة مقطع الفيديو كلما زاد حجم الملف.

- اكتب عوامل

تصفية البحث من

خلال اكمال

الفراغات

بالصورة التالية:

(License)

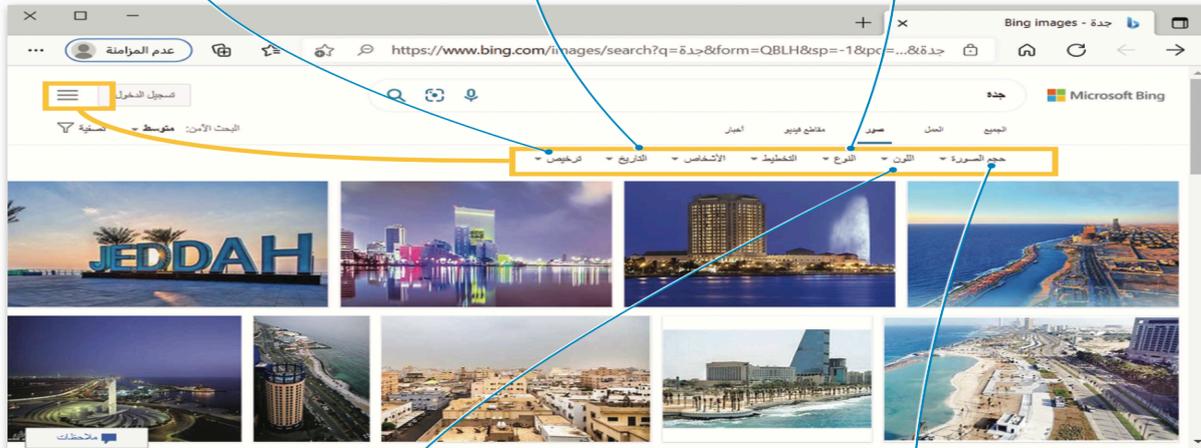
ومنه يمكن تصفية النتائج للحصول على المحتوى مجاني الاستخدام.

(Date)

يساعدك هذا الخيار على البحث عن المحتوى الذي تم تحميله خلال فترة زمنية معينة.

(Type)

ومنه يتم تحديد البحث عن الصور حسب نوعها، مثلاً كصور أرسومات أو قصاصات فنية.



(Color)

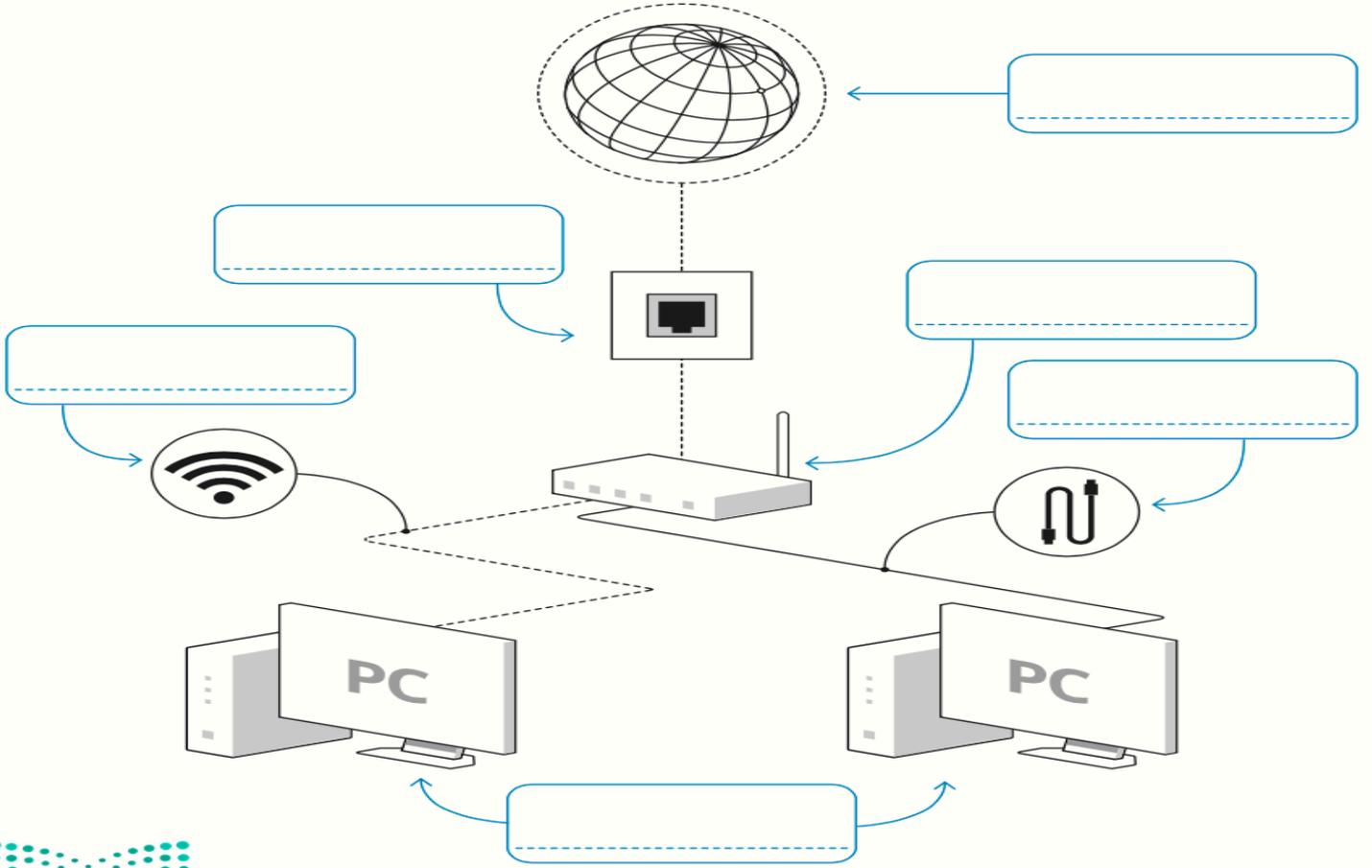
يمكنك هنا تحديد الصور بألوان محددة كالأبيض والأسود مثلاً، أو يمكن تصفية الصور وفق لونها الأساسي كصور برتقالية أو زرقاء وما إلى ذلك.

(Image size)

يتم تصنيف الصور في البحث حسب حجمها (صغيرة، متوسطة، كبيرة)، ويفيد هذا التصنيف عند البحث عن صور تناسب العروض التقديمية أو مقاطع الفيديو أو المستندات النصية.

اسم الطالب: الفصل: ١ /

يوضح الرسم البياني التالي الطريقة التي يمكنك من خلالها الاتصال بالإنترنت. املأ الفراغات بالكلمات التالية:
أجهزة الحاسب، خط هاتف، اتصال لاسلكي، جهاز توجيه، اتصال سلكي، إنترنت.



- من خلال استخدام احد محركات البحث بالانترنت، اكتب معنى الاختصارات التالية:

HTTP

WWW

ISP

URL

IP

com

edu

org

HTTPS



اسم الطالب:	الفصل: ١ /
- اكتب كلمة (صح) او (خطأ) امام العبارات التالية:	
(.....)	يعد البريد الإلكتروني أحد أهم الأدوات الرئيسية في التواصل عبر الإنترنت.
(.....)	البريد الإلكتروني هو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر.
(.....)	يستغرق وصول الرسالة من المرسل للمستلم يوم او اكثر حسب الموقع الجغرافي.
(.....)	يمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل جي ميل (Gmail) وياهو (Yahoo) وأوتلوك (Outlook).
(.....)	تطبيق البريد الإلكتروني (Mail)، هو غير مجاني الاستخدام ويمكن تنزيله من متجر ويندوز (Windows Store).
(.....)	لإرسال بريد إلكتروني نحتاج أول إلى معرفة عنوان البريد الإلكتروني للمستلم.
(.....)	يمكن استخدام علامة تبويب تنسيق (Format) لخيارات التنسيق المختلفة، ويمكن استخدام علامة تبويب إدراج (Insert) لإضافة مرفقات للرسالة، واستخدام علامة تبويب خيارات (Options) للتحقق من الكلمات أو تغيير اللغة.
(.....)	يمكنك إرسال رسالة بريد إلكتروني تحتوي على صور أو صوتيات أو مقطع فيديو أو مستند موجود على جهاز الحاسب الخاص بك بشرط أن لا يتجاوز حجم الملف المرفق الحد المسموح به لدى مزود الخدمة. يطلق على أي ملف تضيفه إلى الرسالة اسم "مرفق".
(.....)	عند تلقيك رسالة بريد إلكتروني يظهر عنوانها بخط غامق.
(.....)	بمجرد تلقي رسالة بريد إلكتروني، يمكنك الرد على كل العناوين البريدية المذكورة في حقل المرسل أو حقل نسخة أو يمكنك إعادة توجيهها إلى شخص آخر.

مثال لعنوان بريد إلكتروني

saadsa.bl@outlook.com

اسم مستخدم البريد الإلكتروني الشخصي.

(.com) امتداد نهاية البريد الإلكتروني تمامًا كما في عنوان الويب.

@ الرمز الذي يفصل اسم المستخدم عن باقي العنوان وينطق .at

(ISP name) اسم مزود خدمة الإنترنت الخاصة بالبريد الإلكتروني.

عند الرد على رسالة يتم إضافة رد: (RE:) بجانب موضوع الرسالة، في حين يتم إضافة إعادة توجيه: (FW:) عند إعادة توجيه الرسالة.

نصيحة ذكية

تذكر أن البريد الإلكتروني أداة اتصال، فلا تفتح أو ترد على رسالة من شخص غير معروف، حيث إنه من المحتمل أن تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برمجيات ضارة تصيب جهاز الحاسب الخاص بك. في حال تعرضك لمضايقات إلكترونية فأخبر من هو أكبر منك على الفور.

اسم الطالب: الفصل: ١ /

- قارن بين كل من الاتي:	
نسخة Bcc (Blinded carbon copy)	نسخة Cc (Carbon copy)
.....

- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١- التحقق من عدم وجود اخطاء املائية في رسالتك يعتبر من مهام قاعدة البريد الالكتروني التالية:

أ- التدقيق الاملائي	ب- كن مهذباً	ج- الانصات للاخرين	د- الكتابة باختصار
---------------------	--------------	--------------------	--------------------

٢- يجب ان تكون رسائلك محددة ومختصرة قدر الامكان:

أ- التدقيق الاملائي	ب- كن مهذباً	ج- الانصات للاخرين	د- الكتابة باختصار
---------------------	--------------	--------------------	--------------------

٣- عند كتابة رسالة لمعلمك لابد ان تكون مهذباً:

أ- التدقيق الاملائي	ب- كن مهذباً	ج- الانصات للاخرين	د- الكتابة باختصار
---------------------	--------------	--------------------	--------------------

صل كل أيقونة مع الوظيفة المناسبة التي تستخدمها عند كتابة أو إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.			
رد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	!
إرفاق الملفات.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←
تصحيح الأخطاء الإملائية.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	🔍
تكبير أو تصغير.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	abc ✓
أهمية عالية.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	🔍
البحث.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	📎
إعادة توجيه.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	→

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

صِل كل أيقونة مع الوظيفة المناسبة التي تستخدمها عند كتابة رسالة بريد إلكتروني.

مشاركة جهة اتصال.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
إضافة العلامة.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
التبديل إلى الأشخاص.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
تعديل جهة الاتصال.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
التبديل إلى التقويم.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
حفظ وإغلاق حدث جديد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
حذف جهة اتصال.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

عند تسجيل الدخول إلى حساب بريدك الإلكتروني من أجهزة خارجية يجب أن تكون حذرًا. ولكي تكون بأمان تجنب حفظ اسم المستخدم وكلمة المرور على هذه الأجهزة. وتذكر كذلك تسجيل الخروج من حساب بريدك الإلكتروني.

إذا كانت لديك رسالة تحتاج إلى انتباه خاص أو كنت تريد التحقق منها لاحقاً أو العثور عليها بسهولة، يمكنك إضافة العلامة الحمراء (العلم).

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١- برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر الغرض الرئيس لهذا البرنامج هو أن يصيب جهاز الحاسب الخاص بك بالضرر سواء من خلال حذف الملفات أو سرقة المعلومات:

أ- فيروسات الحاسب ب- البرامج الضارة ج- حصان طروادة د- الديدان

٢- البرامج التي تهدف إلى تعطيل عملية تشغيل الحاسب، وتلك التي تجمع معلومات حساسة، أو تصل إلى أنظمة حاسوبية معينة:

أ- فيروسات الحاسب ب- البرامج الضارة ج- حصان طروادة د- الديدان

٣- يبدو وكأنه برنامج طبيعي وغير ضار والغرض منه هو منح المتسلل وصول غير مصرح به إلى جهاز الحاسب الخاص بك :

أ- فيروسات الحاسب ب- البرامج الضارة ج- حصان طروادة د- الديدان

٤- تكرر نفسها من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى، وذلك غالباً من خلال الانتشار عبر الشبكة:

أ- فيروسات الحاسب ب- البرامج الضارة ج- حصان طروادة د- الديدان

٥- تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها:

أ- برامج التجسس ب- البرامج الضارة ج- حصان طروادة د- الديدان

٦- تعد أحد أشكال البرامج الضارة التي تشفر ملفات المستخدم، ثم يطلب المهاجم مبلغاً كبيراً من المال كفدية من الضحية لاستعادة الوصول إلى بياناته:

أ- برامج التجسس ب- برامج الفدية الضارة ج- حصان طروادة د- الديدان

٧- تظهر الإعلانات دون إذن المستخدم، وذلك في الغالب على شكل نافذة منبثقة في واجهة المستخدم أو داخل أحد البرامج التي يستخدمها:

أ- برامج التجسس ب- برامج الفدية الضارة ج- البرامج الدعائية د- الديدان

٨- رسائل يتم إرسالها إلى آلاف الأشخاص في نفس اللحظة. قد تحتوي رسائل البريد العشوائي على برامج ضارة مرتبطة بها أو على روابط مشبوهة:

أ- بريد عشوائي او غير هام ب- برامج الفدية الضارة ج- البرامج الدعائية د- الديدان

٩- رسائل ترسل بغرض الوصول إلى المعلومات الشخصية كأسماء المستخدمين وكلمات المرور وارقام بطاقات الائتمان:

أ- بريد عشوائي او غير هام ب- رسائل الاحتيال ج- البرامج الدعائية د- الديدان

١٠- نوع من رسائل البريد الإلكتروني التي تقنع المستلم باعادة توجيهها إلى مستخدمين آخرين مثل جهات اتصال المستخدم :

أ- بريد عشوائي او غير هام ب- رسائل الاحتيال ج- سلسلة الرسائل د- الديدان

اسم الطالب: الفصل: ١ /

اسباب تؤدي للاصابة بفيروسات الحاسب	وسائل للوقاية من فيروسات الحاسب.
١- مرفقات البريد الالكتروني	١- فحص اي وسائط قابلة للازالة قبل فتح اي ملف.
٢- تنزيلات الانترنت	٢- عمل نسخة احتياطية لبيانات الحاسب بشكل دوري ومستمر.
٣- مرفقات البريد الالكتروني	٣- لاتفتح اي رابط لانه قد يتم سرقة بياناتك.
٤- تنزيلات الانترنت	٤- لاتفتح اي رابط لانه قد يتم سرقة بياناتك.

- ما اهمية السماح لنظام التشغيل والتطبيقات بالتحديث المستمر؟

.....
- ما اهمية جدار الحماية؟

.....
- كيف استطيع معرفة هل الموقع امن ام لا؟

.....

إرشادات لإنشاء كلمة مرور قوية:

يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما فيه الكفاية. فمن السهل جدًا كشف كلمة المرور المكونة من 4 أحرف. حاول استخدام كلمات المرور التي يتراوح طولها من 8 إلى 10 أحرف على الأقل.

تجنب الكلمات الشائعة مثل، أمي، أبي، اسم عائلتك وغيرها.

لا تستخدم نفس الكلمة / العبارة لكل من اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك.

لا تستخدم أيضًا المعلومات الشخصية: يوم ميلادك، فريقك المفضل، رقم هاتفك، إلخ.

استخدم الرموز والأرقام معًا، فمن الصعب تخمين كلمة مرور مثل #5chickenmeal مقابل كلمة المرور chickenmeal حيث يسهل تخمينها.

إن إحدى الطرق السهلة لإنشاء كلمات مرور قوية يمكنك تذكرها هي التفكير في كلمة أو عبارة واستبدال بعض أو كل حروف العلة بالرموز والأرقام. على سبيل المثال، بدلاً من saudi Arabia، جَرِّبْ S@^d!&Ar@!ja. من الصعب تخمين هذه الكلمات ولكن يمكنك تذكرها بسهولة.

إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، فعَبِّر كلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.

لا يُنصح بإيقاف تشغيل جدار الحماية، فالفيروسات تبحث باستمرار عن بوابة للتسلل إلى جهاز الحاسب من خلال الشبكة. لا تقلق حول ألعابك عبر الإنترنت، فعندما يحتاج برنامج ما الوصول إلى الإنترنت فسيطلب منك الإذن للقيام بذلك، وسيمنحه إياه جدار الحماية.

نصيحة ذكية

لا تستخدم كلمة المرور نفسها في عدة أماكن، فإذا اكتشفها شخصٌ ما، سيتمكن من الوصول إلى جميع حساباتك. ولا تكتب كلمة المرور في ورقة خارجية أو تتركها مكتوبة بجانب جهاز الحاسب الخاص بك.

- اكتب كلمة مرور قوية:

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

المصطلحات

Network	الشبكة	Adware	إعلانات
Padlock	قفل	Address Book	دفتر العناوين
Phishing	الرسائل الاحتيالية	Address Bar	شريط العناوين
Ransomware	برامج الفدية الضارة	Attach	إرفاق
Reply	الرد	Calendar	تقويم
Spyware	برامج التجسس	Cc	نسخة
Spam	بريد عشوائي	Firewall	جدار الحماية
Tabs	علامات التبويب	Flag	علامة
User name	اسم مستخدم	Home page	الصفحة الرئيسية
Website	موقع إلكتروني	Hyperlink	ارتباط تشعبي
Web Page	صفحة إلكترونية	Inbox	علبة الوارد
Web Browser	متصفح مواقع إلكترونية	Internet	الإنترنت
Web Address	عنوان ويب	Malicious Program	برنامج ضار
Worm	دودة	Online	عبر الإنترنت

بسم الله الرحمن الرحيم

معلم المادة:

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. البحث عن الصور والوسائط المتعددة في الإنترنت باستخدام أحد محركات البحث.
		2. حفظ صورة ومقطع فيديو من الإنترنت.
		3. إرسال واستقبال رسالة بريد إلكتروني.
		4. الرد على رسالة بريد إلكتروني من مُرسل واحد أو أكثر.
		5. إرفاق الملفات برسالة بريد إلكتروني.
		6. استخدام قواعد البريد الإلكتروني عند كتابة الرسائل الإلكترونية.
		7. إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.
		8. تنظيم الرسائل في مجلدات.
		9. تطبيق طرق لحماية جهاز الحاسب من الفيروسات.

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

من أجل الوصول إلى مكتبة الرموز وإدراجها في المستند الخاص بك، يجب أن تكون متصلًا بالإنترنت.

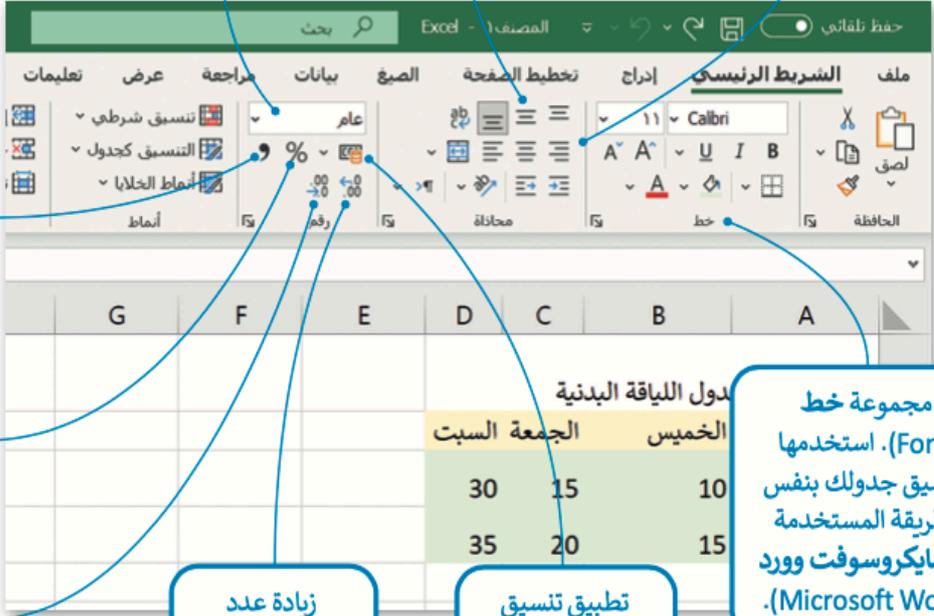
أمثلة على تنسيقات التاريخ: ١٤٤٢/٢٣/٠٩، الخ. ١٤٤٢/٠٩/٢٣، الخ.

هناك الكثير من الخيارات التي يمكنك تغييرها، بإمكانك تجربتها، فهي تُحسِّن جدولك للأفضل.

يمكنك الاختيار بين الرقم (Number) أو العملة (Currency) أو المحاسبة (Accounting) أو النسبة المئوية (Percentage): ونسبهم تنسيق المحاسبة (Accounting) بمحاذاة الأرقام بعلامتها العشرية. وزارة التعليم

إذا كانت ورقة العمل التي ستُحذف تحتوي على بيانات، عندها تظهر نافذة تحذير. إذا كانت ورقة العمل التي ستُحذف لا تحتوي على بيانات، يتم حذفها على الفور.

- اكمل الفراغات الموجودة بالصورة التالية:



تغيير نوع الخلية.

محاذاة النص إلى أعلى، أو وسط أو أسفل الخلية.

إضافة فاصلة للأرقام بالآلاف، ونقطة للأرقام بال عشرات في محتوى الخلية.

تحويل محتوى الخلية إلى نسبة مئوية.

مجموعة خط (Font). استخدمها لتنسيق جدولك بنفس الطريقة المستخدمة في مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).

تطبيق تنسيق العملة على خلية.

زيادة عدد المنازل العشرية.

40.00 40

4000% 40

40.0 40

40.000 40

40.00 ر.س. 40

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

- اختر الاجابات الصحيحة لكل سؤال فيما يلي:

١- دالة تستخدم لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على ارقام

count -١ ب- today ج- now د- len

٢- دالة تعرض التاريخ الحالي في ورقة العمل الخاصة

count -١ ب- today ج- now د- len

٣- دالة تتطابق مع دالة today الا انها ترجع الوقت بالاضافة الى تاريخ نظامك

count -١ ب- today ج- now د- len

٤- دالة تستخدم لدمج خليتين نصيتين او اكثر

count -١ ب- today ج- now د- concat

٥- دالة تستخدم لحساب عدد الاحرف التي يحتوي عليها الاسم الكامل

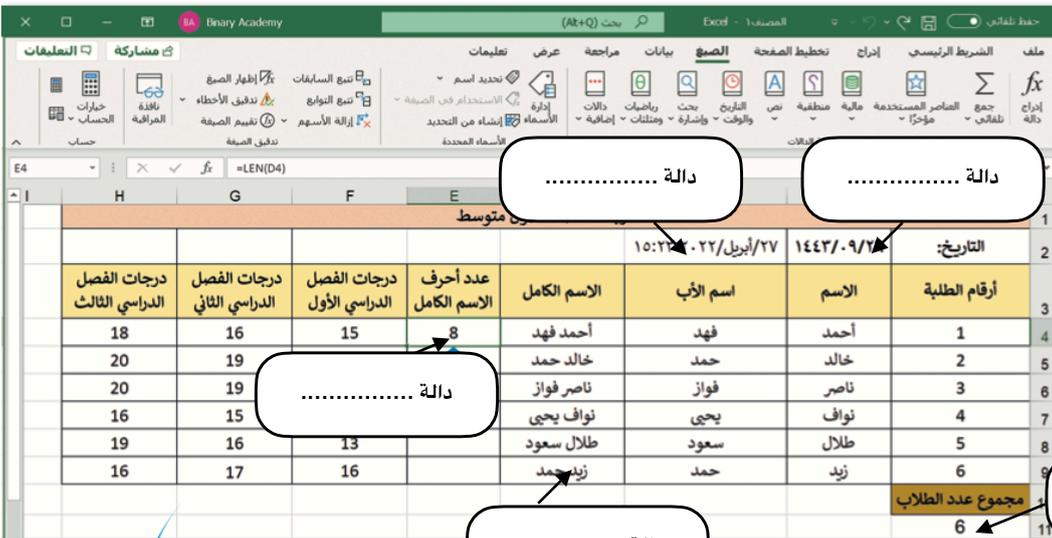
today -١ ب- count ج- len د- concat

٦- دوال لا تأخذ اي وسيطات

today -١ ب- now ج- len د- concat

٧- يمكنك في الاكسل استخدام بعض دوال النصوص مثل دوال:

count -١ ب- now ج- len د- concat



أرقام الطلبة	الاسم	اسم الأب	الاسم الكامل	عدد أحرف الاسم الكامل	درجات الفصل الدراسي الأول	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الثالث
1	أحمد	فهد	أحمد فهد	8	15	16	18
2	خالد	حمد	خالد حمد				20
3	ناصر	فواز	ناصر فواز				20
4	نواف	يحيى	نواف يحيى				16
5	طلال	سعود	طلال سعود		13		19
6	زيد	حمد	زيد حمد		16		16
مجموع عدد الطلاب							

معلومة

يتم حساب المساحات الفارغة ضمن عدد الأحرف التي تحسبها الدالة LEN.

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

المصطلحات

Icon	أيقونة	Active Cell	خلية نشطة
Format Cells	تنسيق الخلايا	Alignment	محاذاة
Number Format	تنسيق الأرقام	Currency	عملة
Worksheet	ورقة عمل	Date & Time	التاريخ والوقت
		Decimal	عشري

عندما يحل الطالب

معلم المادة:

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. تطبيق التنسيق المتقدم على البيانات مثل: التاريخ أو العملة.
		2. إدراج الأيقونات وتنسيقها.
		3. التعامل مع أوراق العمل (إدراج - حذف - إعادة تسمية).
		4. تطبيق دالة COUNT على الخلايا التي تحتوي على قيم عددية.
		5. استخدام دوال التاريخ والوقت مثل TODAY و NOW.
		6. استخدام دوال النص مثل CONCAT و LEN لمعالجة النص في الخلايا.

الفصل: ١ /

اسم الطالب:



اطلب من المستخدم إدخال اسمه ثم احفظه في المتغير myName.

أنواع البيانات

بيانات منطقية

النصوص والرموز

الأعداد

أعداد حقيقية

أعداد صحيحة

مثال	التعريف في بايثون	نوع البيانات	
900000, 0-, 999, 12	.....	integer	الأعداد الصحيحة
3.0, -90.5, 0.0003, 4.5	.....	float number	الأعداد الحقيقية
"\$\$\$" , "hello" , "Saad"	.....	string	النصوص والرموز
True, False	bool	boolean	البيانات المنطقية

⬅️ صل قيمة كل متغير بنوعه.

7.23	<input type="radio"/>
True	<input type="radio"/>
36	<input type="radio"/>
-98.27	<input type="radio"/>
"Python"	<input type="radio"/>
3756	<input type="radio"/>
False	<input type="radio"/>
"Khaled"	<input type="radio"/>

1	int
2	float
3	str
4	bool

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

المعاملات الرياضية تستخدم لتمثيل العمليات الرياضية الأساسية وهي:

المعامل	المعنى
+	الجمع
-	الطرح
*	الضرب
/	القسمة
**	الأس

رياضيًا	في بايثون
2 + 4	2 + 4
2 - 4	2 - 4
2x4	2 * 4
2 ÷ 4	2 / 4
x ²	x ** 2

ترتيب العمليات	
()	الأقواس
**	الأس
/*	الضرب القسمة
- +	الجمع الطرح

- في حالة وجود عملية فيها ضرب وقسمة مثل التالي $x = 8/2 * 1$ فكم ستكون قيمة X وبأي عملية سيبدأ البايثون؟

.....
.....
.....

المعاملات (operators) في بايثون

تستخدم لإجراء العمليات الحسابية: الجمع، الطرح، الضرب، و القسمة وما إلى ذلك.	+ - * / **	..... .....
تستخدم لإسناد قيم للمتغيرات.	= += -= *= /=	معاملات الإسناد
تستخدم في مقارنة القيم أثناء كتابة الجمل الشرطية.	> < == <= >= !=	..... .....
تستخدم لفحص أكثر من شرط في جملة شرطية واحدة، وأيضًا لفحص نقيض الشرط. وتُمكن هذه المعاملات من اتخاذ قرارات لجمل شرطية مركبة.	and or not	..........

كيف تكتب التعبيرات الرياضية التالية في بايثون؟

رياضيًا

$$ax^2+bx+c$$

في بايثون

$$2x-3(x-ac35/ac5)$$

جرب بعض الحسابات. احسب النتيجة أولاً على الورق ثم جربها بلغة بايثون.

	على الورق	في بايثون
$2**3 + 3 * 2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$20 * 3 - 60 * 3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$(20 + 4) / 4$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$12 * 3 / 6 + 5$	<input type="text"/>	<input type="text"/>

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

معاملات الاسناد تستخدم لاسناد قيم للمتغيرات وهي:

المعامل	مثال
$s = x + y$	
$x += y$	$x = x + y$
$x -= y$	$x = x - y$
$x *= y$	$x = x * y$
$x /= y$	$x = x / y$

المعامل

المعنى

=

إسناد القيمة

+=

جمع وإسناد القيمة

-=

طرح وإسناد القيمة

*=

ضرب وإسناد القيمة

/=

قسمة وإسناد القيمة

مثال 2: معاملات الإسناد

```
x=6
x+=3
print(x)
```

.....

```
x=6
x-=3
print(x)
```

.....

```
x=6
x*=3
print(x)
```

.....

```
x=6
x/=3
print(x)
```

.....

اسم الطالب:	الفصل: ١ /
- اكتب كلمة (صح) او (خطأ) امام العبارات التالية:	
(.....)	يمكن برمجة سلاحف افتراضية باستخدام لغة بايثون.
(.....)	النماذج البرمجية هي عدداً من الاوامر البرمجية الجاهزة لعمل الرسومات والتي يوفرها البايثون.
(.....)	من الامثلة على النماذج البرمجية نموذج السلحفاة.
(.....)	تستطيع تغيير شكل السلحفاة باستخدام دالة الشكل shape()
(.....)	باستخدام دالة اللون color() تستطيع تغيير اللون.
(.....)	دالة الحجم shapesize() تعطيك القدرة على تغيير حجم الشكل.
(.....)	البكسل هو اصغر عنصر في الصورة على الشاشة.
(.....)	وظيفة turtle.reset() حذف مارسمته السلحفاة حتى الان.

دوال مفيدة للرسم

الوصف	الدالة
تحريك السلحفاة للأمام بالمقدار المحدد.	forward()
تحريك السلحفاة إلى الخلف بالمقدار المحدد.	backward()
تحريك السلحفاة إلى جهة اليمين.	right()
تحريك السلحفاة إلى جهة اليسار.	left()
تحريك السلحفاة إلى إحداثيات x و y المحددة.	goto()
خفض القلم بحيث ترسم السلحفاة خطاً أثناء حركتها.	pendown()
رفع القلم بحيث تتحرك السلحفاة دون رسم.	penup()
التعبئة عند استدعاء الدالة begin_fill() والانتهاء عند استدعاء الدالة end_fill().	fillcolor()
إخفاء السلحفاة.	hideturtle()

أمثلة عن الأشكال التي يمكنك استخدامها:

الوصف	الدالة	الوصف
miniTurtle.shape("arrow")	Arrow	سهم
miniTurtle.shape("circle")	Circle	دائرة
miniTurtle.shape("square")	Square	مربع
miniTurtle.shape("triangle")	Triangle	مثلث
miniTurtle.shape("turtle")	Turtle	سلحفاة
miniTurtle.shape("classic")	Classic	تقليدي

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

صِل الأوامر مع الشرح:

<code>miniTurtle.pensize(4)</code>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يحدد لون السلحفاة.
<code>miniTurtle.color("green")</code>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يخفي السلحفاة.
<code>miniTurtle.shapesize(2)</code>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يحدد حجم السلحفاة.
<code>miniTurtle.hideturtle()</code>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يحدد حجم القلم للرسم.

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

المصطلحات

Function	دالة	Arithmetic Operator	معامل رياضي
Modules	نماذج برمجية	Assignment Operator	معاملات الإسناد
Save	حفظ	Comment	تعليق
Variable	متغير	Constant	ثابت
		Data type	نوع البيانات

بسم الله الرحمن الرحيم

معلم المادة:

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. التمييز بين أنواع البيانات المختلفة.
		2. إنشاء برنامج بلغة البايثون باستخدام دالتي الإدخال (input) والطباعة (print).
		3. إجراء العمليات الحسابية باستخدام المعاملات الرياضية.
		4. إسناد قيم للمتغيرات.
		5. رسم الأشكال باستخدام نموذج السلحفاة في بايثون.

الفصل: ١ /

اسم الطالب:

www.ien.edu.sa

السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. الإنترنت هو شبكة عالمية تتكون من ملايين أجهزة الحاسب التي تتبادل المعلومات.
		2. مزود خدمة الإنترنت هو جهاز شبكة يقوم بتوصيل جهاز الحاسب الخاص بك بخط هاتف.
		3. تبدو برامج التجسس كالبرامج العادية وغير الضارة.
		4. إذا حذفت رسالة في البريد الإلكتروني فلا يمكن استعادتها.
		5. يمكن لأي شخص في قائمة "نسخة إلى" رؤية من يتلقى الرسالة أيضًا.
		6. يمكنك إنشاء العديد من المجلدات لتنظيم رسائل البريد الإلكتروني الخاصة بك.
		7. عند إرسال بريد إلكتروني في قائمة النسخة المخفية، لا يرى المستقبل عناوين البريد الإلكتروني للأشخاص الآخرين المرسل إليهم.
		8. لا يمكن لصورة أن تكون ارتباطًا تشعبيًا.
		9. إذا وضعت علامة حمراء بجوار رسالة في البريد، فهذا يعني أن الرسالة تحتوي على فيروس.
		10. البريد العشوائي هو رسالة بريد إلكتروني غالبًا ما تحتوي على برامج ضارة.

السؤال الثاني

اختر الإجابات الصحيحة.	
<input type="radio"/>	عادة يسرق المعلومات من حاسبك.
<input type="radio"/>	يقي حاسبك من الإصابة بفيروسات أخرى.
<input type="radio"/>	يساعدك على رؤية الإعلانات المتعلقة بالمنتجات التي تبحث عنها على الإنترنت.
<input type="radio"/>	يعمل على تثبيت التحديثات على حاسبك.
<input type="radio"/>	تضيف الأحداث تلقائيًا إلى تقويم تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه.
<input type="radio"/>	ت حذف جهات الاتصال التي حفظتها على تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه.
<input type="radio"/>	تُعيد توجيه المستخدم إلى موقع إلكتروني مزيف من أجل الحصول على بيانات شخصية.
<input type="radio"/>	تنظّم رسائل البريد الإلكتروني تلقائيًا في مجلدات على التطبيق الذي تستخدمه.
<input type="radio"/>	برنامج يفحص الحاسب الخاص بك بحثًا عن البرامج الضارة.
<input type="radio"/>	برنامج يُزيل الفيروسات من الحاسب.
<input type="radio"/>	جهاز منفصل عن الحاسب.
<input type="radio"/>	برنامج يحافظ على أمن الشبكة.

1. إذا كان جهاز الحاسب الخاص بك مصابًا ببرنامج حصان طروادة فإنه:

2. رسائل الاحتيال هي رسالة بريد إلكتروني:

3. جدار الحماية هو:

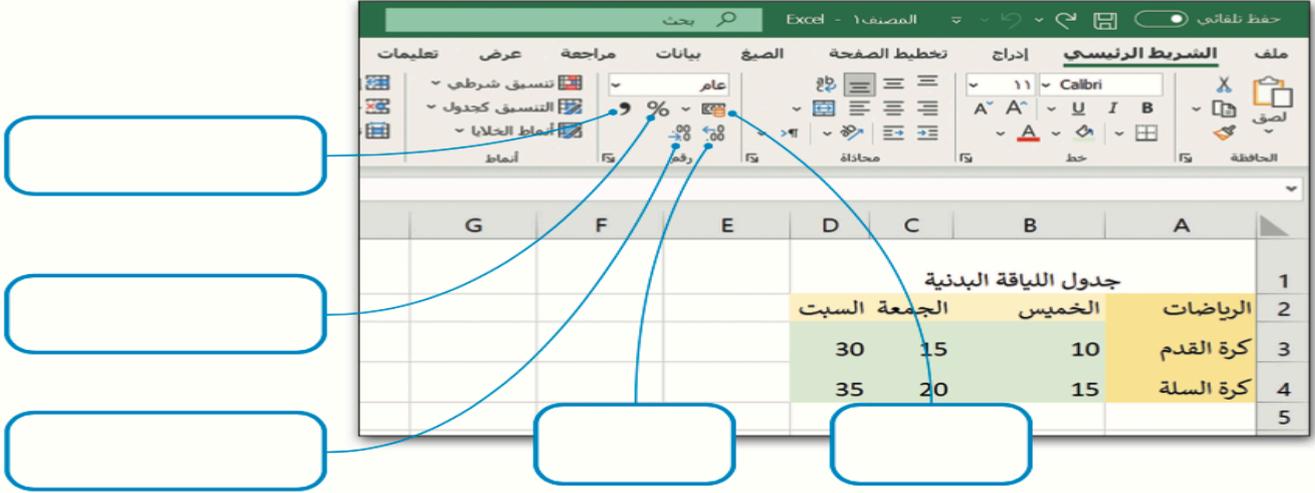
السؤال الثالث

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكنك في إكسل تطبيق تنسيق العملة على أي قيمة تمثل قيمة المال.
		2. يقوم تنسيق المحاسبة (Accounting) بمحاذاة الأرقام بعلاماتها العشرية.
		3. عند تطبيق تنسيق التاريخ في إكسل، لا يمكنك تطبيق التقويم الهجري.
		4. لا يمكنك تنسيق أو تعديل الرموز التي أدخلتها.
		5. إذا كانت ورقة العمل المراد حذفها لا تحتوي على بيانات، عندها ستظهر دائماً نافذة تحذير.
		6. تُرجع الدالة COUNT عدد الخلايا التي تحتوي على بيانات رقمية في جدول البيانات.
		7. تعدّ LEN و CONCAT دالتان نصيتان.
		8. لا تأخذ الدالتان TODAY و NOW أي وسيطات.
		9. ترجع الدالة TODAY الوقت الحالي جنباً إلى جنب مع التاريخ الحالي.
		10. بعد تطبيق الدالة NOW لا يمكنك تغيير تنسيقها.
		11. عند استخدام الدالة CONCAT لا يمكنك إضافة مسافة بين النص المدمج.
		12. تُعدّ المسافات الفارغة ضمن عدد الأحرف التي تحسبها الدالة LEN.



السؤال الرابع

املا الفراغات بأرقام الجمل الصحيحة أدناه، فيما يتعلق بالتنسيقات التي يمكنك تطبيقها باستخدام هذه الأزرار.



The screenshot shows the Excel ribbon with the following formatting options highlighted by blue boxes and arrows:

- Number group: % (Percentage)
- Text group: Bold (B), Italic (I), Underline (U)
- Font group: Font color (A), Text color (A)
- Cells group: Merge cells (M)
- Styles group: Conditional formatting (CF)

The table data is as follows:

جدول اللياقة البدنية				
	الرياضات	الخميس	الجمعة	السبت
1				
2	كرة القدم	10	15	30
3	كرة السلة	15	20	35
4				
5				

1. إضافة فاصلة للأرقام بالآلاف، ونقطة للأرقام بالعشرات في محتوى الخلية.
2. تحويل محتوى الخلية إلى نسبة مئوية.
3. إنقاص عدد المنازل العشرية.
4. زيادة عدد المنازل العشرية.
5. تطبيق تنسيق العملة على خلية.

السؤال الخامس

اختر الإجابة الصحيحة عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون":

<input type="radio"/>	<code>input ("اكتب المجموع")</code>	1. الأمر الذي تحتاجه لعرض المجموع.
<input type="radio"/>	<code>print (x,y,n)</code>	
<input type="radio"/>	<code>print("مجموع x و y و n يساوي:", Total)</code>	
<input type="radio"/>	<code>print("أدخل قيمة i")</code>	2. الأمر الذي تحتاجه لتطلب من المستخدم إدخال قيمة متغير.
<input type="radio"/>	<code>i=int(input())</code>	
<input type="radio"/>	<code>print ("اكتب الرقم")</code>	
<input type="radio"/>	<code>int(input(i))</code>	3. الأمر الذي تحتاجه لتطلب من المستخدم إدخال قيمة المتغير y.
<input type="radio"/>	<code>int (" أدخل قيمة y: ")</code>	
<input type="radio"/>	<code>y=int(input (" أدخل قيمة y: "))</code>	
<input type="radio"/>	<code>print(" أدخل قيمة y: ", y)</code>	

السؤال السادس

عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون" ضع رقم نوع البيانات المناسب في الفراغ لكل قيمة من القيم المقابلة.

"email"	<input type="radio"/>	integer	1
1.23	<input type="radio"/>	float	2
"my name"	<input type="radio"/>	string	3
5	<input type="radio"/>		
"5"	<input type="radio"/>		

السؤال السابع

املأ الفراغات الموجودة في الكود التالي لرسم الصورة.



```
from turtle import *
t=Turtle()
t.shapesize(2)

t.color("_____")
t.begin_fill()
t.circle(100)
t.fillcolor("_____")
t.end_fill()
t.penup()

t.goto(-40, 100)
t.color("_____")
t.begin_____()
t.circle(15)
t.color("_____")
t.end_fill()
t._____()

t.goto(40, 100)
t._____()
t.color("_____")
t.begin_fill()
t.circle(15)
t.color("_____")
t._____fill()
t.penup()

t.goto(-40, 60)
t._____()
t.pensize(_____)
t.right(90)
t.circle(40,180)
t.penup()
t. _____
```

