الأول متوسط
المهارات الرقمية
الفصل الدراسي الثاني 1445هـ

مذكرة أوراق العمل

الاسم /
الفصل /

الوحدة الأولى

الاتصال بالإنترنت

الدرس الأول/ شبكة الإنترنت	اليوم/	التاريخ/

.....	.....
شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات وتُعد أكبر شبكة حاسب تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية	يُعد أمرا سهلاً لأي شخص فقط تحتاج إلى جهاز حاسب يمكنه الاتصال بالشبكة سلكياً أو لا سلكياً ووجود خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمات الإنترنت

اكتب المصطلح

بروتوكول نقل النص التشعبي Http	الحروف (www)	الموجه(Router)	مزود خدمات الإنترنت(ISP)	بينج(bing)

.....	هو الجهاز الي يربط الحاسب بمزود الخدمة
.....	هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت
.....	أحد محركات البحث الرئيسية عبر الإنترنت
.....	هو بروتوكول اتصال يساعدك متصفحات المواقع الإلكترونية في التواصل مع الخوادم التي توفر معلمات بتنسيق معين
.....	هي اختصار لعبارة الشبكة العنكبوتية العالمية(World Wide wed)

المعايير الأساسية لتقييم المصادر الإلكترونية

الجهة المسؤولة	.....	.....	حداثة الموقع

صح أو خطأ

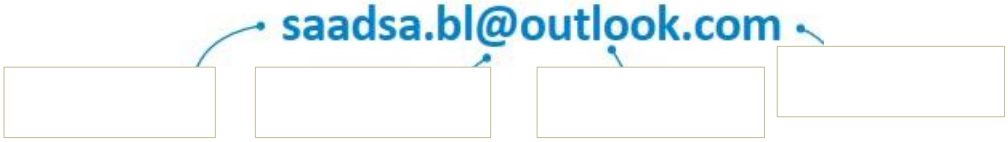
يمكنك فتح الصفحات الإلكترونية نفسها ورؤية المحتوى نفسه بغض النظر عن مكان وجودك	صح	خطأ
يستخدم الامتداد (edu) لمواقع المؤسسات التعليمية	صح	خطأ
كل ما يعرض على الإنترنت صحيح	صح	خطأ
يمكنك تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسة لمايكروسوفت إيدج	صح	خطأ
لتصفية نتائج البحث في الشبكة العنكبوتية نستخدم الكلمات المفتاحية المناسبة	صح	خطأ
يستخدم الامتداد (gov) للمواقع الحكومية	صح	خطأ
تسمح لك عوامل التصفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور وفق حقوق الملكية الفكرية	صح	خطأ

الدرس الثاني/ إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني	اليوم/	التاريخ/

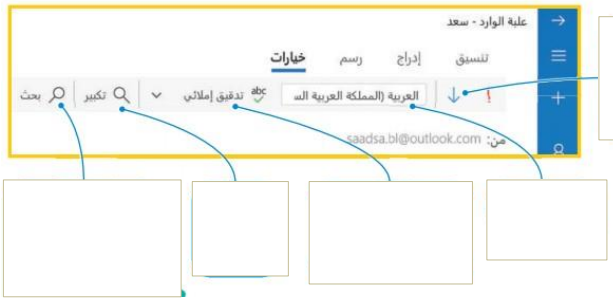
يُعد البريد الإلكتروني أحد أهم الأدوات الرئيسة في ..... الإنترنت ،فهو وسيلة لتبادل ..... بين شخصين أو أكثر

يمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل	.....	.....	.....

مكونات عنوان البريد الإلكتروني



١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
إرفاق ملف	إضافة صورة	تحديد درجة الأهمية	تغيير اللغة	إضافة جدول	يحول الكلمة إلى رابط تشعبي	تدقيق إملائي	تكبير وتصغير الرسالة	للبحث في رسالتك



صح أو خطأ

لإرسال رسالة بريد إلكتروني بشكل سريع جداً يجب أن يكون المرسل والمستقبل قريبين من بعض	
نستخدم علامة تبويب (إدراج) لخيارات التنسيق المختلفة	
في رسائل البريد الإلكتروني يمكنك إرسال رسالة تحتوي على صور أو صوتيات أو مقطع فيديو	
لا ترفق ملفات كبيرة جداً في رسائل البريد الإلكتروني لأنه قد لا يتم استلامها	
من دلائل تلقيك رسالة بريد إلكتروني جديدة ظهور عنوانها بخط غامق	
إذا رغبت بإرسال رسالة لعدة مستلمين مع إخفاء قائمة المستلمين فاستخدم قائمة (نسخة مخفية Bcc)	
عندك الرد على رسالة بريد يتم إضافة (FW:) بجانب موضوع الرسالة	
يجب عليك التحقق من خلو رسالتك من الأخطاء الإملائية باستخدام خاصية التدقيق الإملائي	
الرسالة بدون عنوان قد يتجاهلها المستلم لاعتقاده أنها بريد عشوائي	
لا يهم أن تكون رسالتك واضحة ومختصرة	

اكتب رقم الأيقونة أمام الوظيفة المناسبة

	١	...	مشاركة جهة اتصال.
	٢	...	إضافة علامة للبريد المهم.
	٣	...	التبديل إلى الأشخاص.
	٤	...	تعديل جهة الاتصال.
	٥	...	التبديل إلى التقويم.
	٦	...	حفظ وإغلاق حدث جديد.
	٧	...	حذف جهة اتصال.

الدرس الرابع/ الاستخدام الآمن للإنترنت	اليوم/	التاريخ/

اكتب المصطلح

فيروس الحاسب	حصان طروادة	برامج الدودة	برامج التجسس	برامج الفدية الضارة	البرامج الدعائية

.....	برامج تشفر ملفات المستخدم ثم يطلب المهاجم مبلغاً من المال من الضحية كفدية لاستعادة الوصول إلى بياناته
.....	تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها
.....	يبدو كأنه برنامج طبيعي غير ضار والغرض منه منح المتسلل وصولاً غير مصرح به إلى جهاز الحاسب الخاص بك
.....	برامج تكرر نفسها من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى وذلك غالباً من خلال الانتشار عبر الشبكة
.....	برامج تُظهر الإعلانات دون إذن المستخدم وذلك في الغالب على شكل نافذة منبثة في واجهة المستخدم
.....	هو برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر والغرض منه إصابة جهاز الحاسب بالضرر

الأسباب الأكثر شيوعاً لإصابة جهاز الحاسب الآلي بالفيروسات			
.....	.....	.....	الإعلانات عبر الإنترنت
بعض.....			
ثبت برنامج مكافحة الفيروسات	أفحص الوسائط القابلة للإزالة	لا تفتح مرفقات البريد الغير متأكد منها	اعمل نسخة احتياطية لبيانات الحاسب بشكل دوري

إرشادات لإنشاء كلمة مرور .....

- 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 #chicken5meal7 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، بدلًا من saudiarabia، جرّب S@^d!&Ar@!ia. من الصعب تخمين هذه الكلمات ولكن يمكنك تذكرها بسهولة.
- إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، فغيّر كلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.

صح أو خطأ

يُستخدم جدار الحماية للحفاظ على أمان الشبكة والسماح أو الرفض بدخول البيانات عبر الشبكة بعد تحليلها	
رسائل الاحتيال تُرسل بغرض الوصول إلى المعلومات الشخصية عن طريق التوجيه إلى موقع ويب وهمي	
وجود رمز القفل بجانب اسم الموقع الإلكتروني يعني أن الموقع آمن ١٠٠%	
تُعد رسائل البريد الإلكتروني من أكثر أسباب إصابة جهاز الحاسب بالفيروسات	
مهم أن أحُدث برامج مكافحة الفيروسات ولكن تحديث نظام التشغيل والبرامج ليس هاماً	

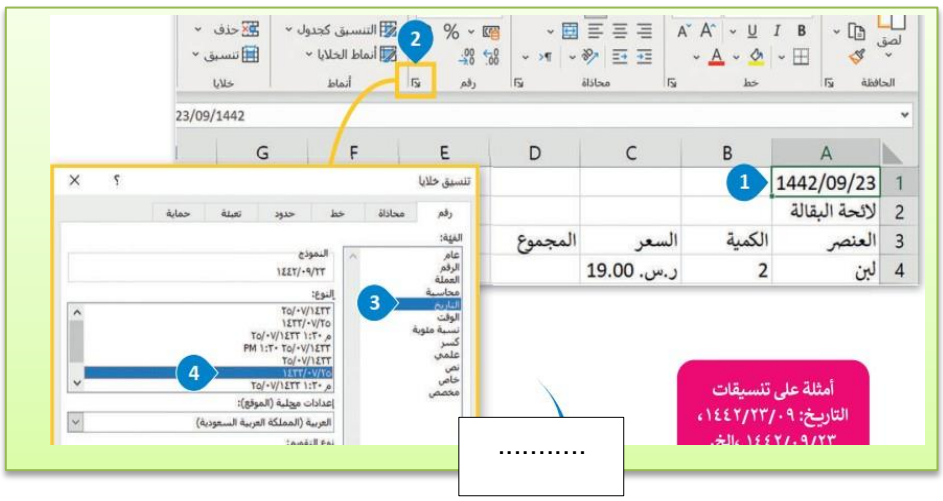
الوحدة الثانية

التنسيق المتقدم والدوال

الدرس الأول/ التنسيق المتقدم	اليوم/	التاريخ/

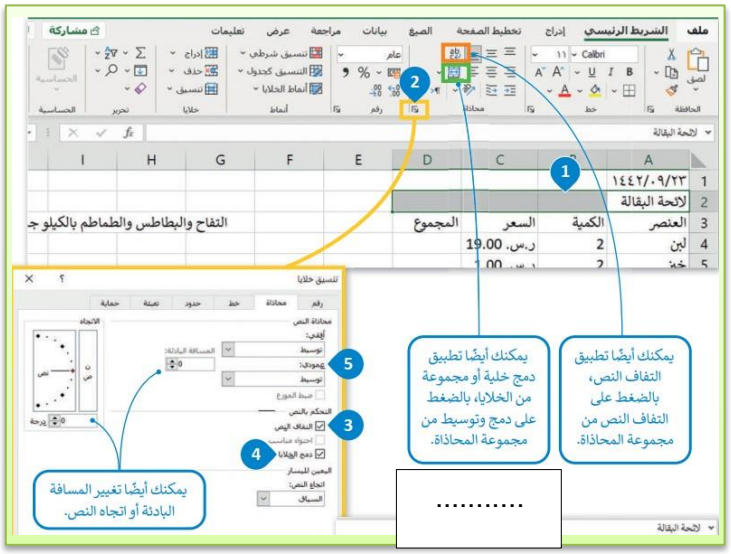
اكتب رقم نتيجة تنفيذ الخطوات بالصور

إعادة تسمية ورقة العمل	إدراج ورقة عمل	إدراج أيقونة	تطبيق تنسيق العملة	حفظ المصنف	دمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة	تطبيق تنسيق التاريخ والوقت
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧

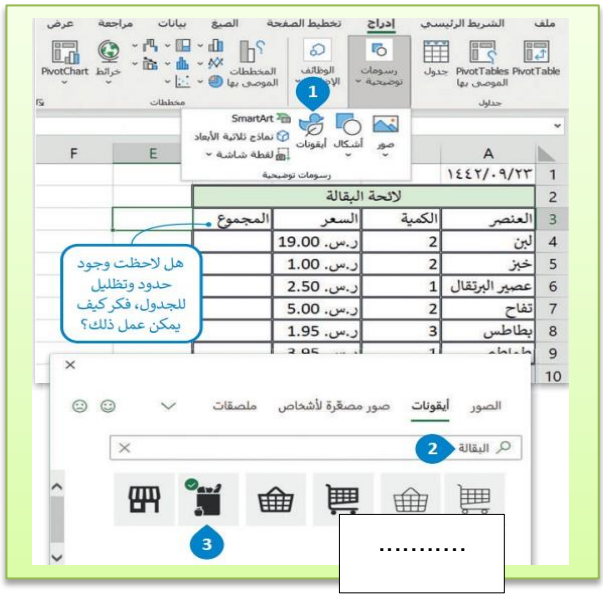


.....

.....



.....



.....

.....

.....

.....

اسم الدالة	الوظيفة
.....	تحسب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام
دالة TODAY	.....
.....	تطابق مع دالة TODAY إلا إنها تُرجع الوقت بالإضافة إلى تاريخ نظامك
.....	تستخدم لدمج خليتين أو أكثر
دالة LEN	.....

الوحدة الثالثة

البرمجة مع بايثون

عند استخدام هذه الدالة يتوقف البرنامج وينتظر أن يدخل المستخدم البيانات

.....

فائدة استخدام دالة الطباعة(print())

مع دالة الإدخال (input())

.....

أكمل

bool	النصوص والرموز	الإعداد الصحيحة	float

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

املأ الفراغات في المقطع البرمجي للحصول على النتائج التالية

```
print("_____")
____=int(input())
____=int(input("_____"))
s=a+b
print(____,":مجموع a و b يساوي")
```

```
الرجاء إدخال قيمة a:
12
الرجاء إدخال قيمة b: 34
مجموع a و b يساوي: 46
```

اختر الإجابة الصحيحة عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون":	
1. الأمر الذي تحتاجه لعرض المجموع.	input ("اكتب المجموع")
	print (x,y,n)
	print("مجموع x وy وn يساوي:",Total)
2. الأمر الذي تحتاجه لتطلب من المستخدم إدخال قيمة متغير.	print("أدخل قيمة i") i=int(input())
	print ("اكتب الرقم")
	int(input(i))
3. الأمر الذي تحتاجه لتطلب من المستخدم إدخال قيمة المتغير y.	int ("أدخل قيمة y: ")
	y=int(input ("أدخل قيمة y: "))
	print("أدخل قيمة y: ",y)

الدرس الثاني/ المعاملات في بايثون اليوم/ التاريخ/

.....

هو رمز يستخدم لإجراء عملية محددة على المتغيرات والقيم

الفئات الأربع للمعاملات الأكثر استخداما في بايثون هي

....

المعاملات الرياضية

المعنى	المعامل
الجمع	.....
الطرح	.....
الضرب	*
.....	/
.....	**

كيف تُكتب هذه المعادلة في بايثون

$x= a^2+2ab+b^2$

في بايثون	رياضيًا
2 + 4	2 + 4
2 - 4	2 - 4
.....	2x4
.....	2 ÷ 4
x ** 2	x^2

رتب العمليات

الأس	الأقواس	الضرب القسمة	الجمع الطرح
.....	١	.....	.....

معاملات الإسناد

المعنى	المعامل
.....	=
جمع و إسناد القيمة	+=
طرح و إسناد القيمة	-=
ضرب و إسناد القيمة	*=
.....	/=

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

.....

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

.....

نتيجة كتابة المقطع البرمجي

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
```

.....

اكمل

أمثلة عن الأشكال التي يمكنك استخدامها:		
miniTurtle.shape("arrow")	Arrow	.....
miniTurtle.shape("circle")	Circle	دائرة
miniTurtle.shape("square")	Square	مربع
miniTurtle.shape("triangle")	Triangle	.....
miniTurtle.shape("turtle")	Turtle	سلحفاة
miniTurtle.shape("classic")	Classic	.....

نموذج السلحفاة يقدم العديد من الدوال جاهزة الاستخدام للرسم، اكتب رقم الدالة أسفل وصفها:

8	7	6	5	4	3	2	1
Hideturtle()	penup()	Pendown()	Goto()	Left()	Right()	Backward()	Forward()

تحريكها إلى إحداثيات x و y المحددة	تحريكها للخلف بالمقدار المحدد	تحريكها للأمام بالمقدار المحدد	إخفاء السلحفاة	رفع القلم بحيث تتحرك دون رسم	خفض القلم لترسم خطا أثناء حركتها	تحريك السلحفاة لليسار	تحريك السلحفاة لليمين
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

نتيجة المقاطع البرمجية باستخدام نموذج السلحفاة

رسم مثلث | رسم دائرة | رسم مربع

.....

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
```

.....

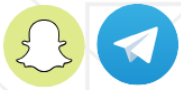
```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(100)
miniTurtle.left(120)
miniTurtle.forward(100)
miniTurtle.left(120)
miniTurtle.forward(100)
```

.....

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.circle(50)
```

إعداد/

طارق بن حمد



abu_7amdd