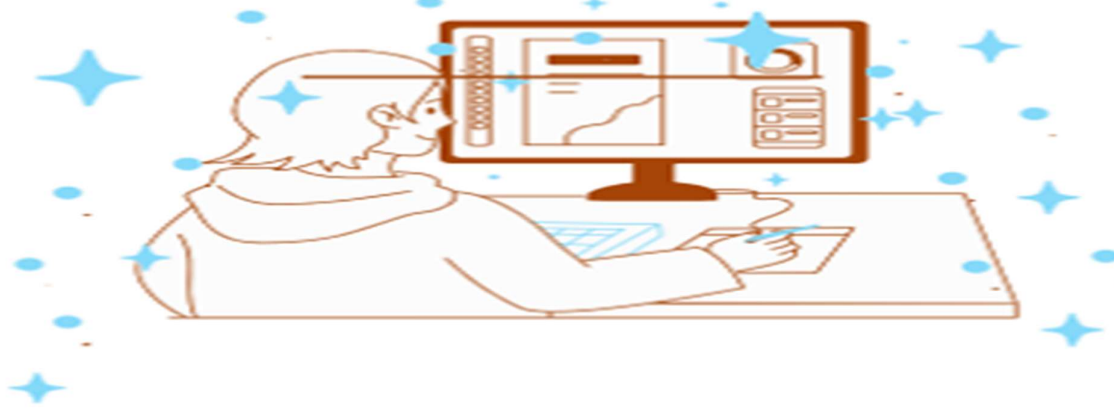


مذكرة مهارات رقمية

الصف الأول المتوسط
الفصل الدراسي الثاني
تصميم المعلمة/ إلهام باجبير



إيهم مبرمجة المستقبل

.....

الصف /

متوسطة تحفيظ القرآن الكريم بجازان

التاريخ: / / ١٤ هـ

الوحدة الأولى : الاتصال بالانترنت شبكة الانترنت

شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات

الإنترنت

متطلبات الاتصال بالانترنت

جهاز الحاسب

خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمة الانترنت

الموجه هو الجهاز الذي يربط الحاسب بمزود الخدمة

معايير أساسية لتقييم المصادر الإلكترونية

معرفة الجهة المسؤولة

الجهة المسؤولة

تحديد الغرض من المعلومة

هدف الموقع

مدى دقة وصحة المعلومات المقدمة

دقة المعلومة

تاريخ إنشاء الموقع

حادثة الموقع

الوحدة الأولى: الاتصال بالانترنت

تصميم المعلمة / إهام باجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤هـ

شبكات الحاسب

تطبيق عملي

تعين الصفحة الرئيسية

حفظ الصور من الانترنت

البحث عن مقاطع الفيديو

الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤ هـ

ارسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني

البريد الإلكتروني

أحد أدوات التواصل الاجتماعي وهو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر

من مزايا البريد الإلكتروني مجاني ويمكن تنزيله من متجر

شكل التطبيق	أمثلة مزودي خدمة البريد الإلكتروني
	جيميل gmail
	ياهو Yahoo
	أوت لوك Outlook
	تطبيق البريد الإلكتروني Mail

مثال على بريد إلكتروني

emaad.a@outlook.com

اسم المستخدم للبريد الإلكتروني

@ الرمز الذي يفصل بين اسم المستخدم عن باقي العنوان و ينطق (at).

اسم مزود خدمة الإنترنت الخاصة بالبريد الإلكتروني

امتداد نهاية البريد الإلكتروني

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.

الوحدة الأولى: الاتصال بالانترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤

ارسال واستقبال رسائل البريد

تطبيق عملي

ارسال بريد الكتروني

المزيد من خيارات التحرير

ارفاق الملفات

تلقي رسائل البريد الإلكتروني

الرد - الرد على الكل - إعادة التوجيه

نسخة cc - نسخة مخفية Bcc

الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤ هـ

ارسال واستقبال رسائل

الوظيفة	الرمز
التقويم	
لإضافة جهات اتصال	
حسابات البريد المرتبطة بالبرنامج	
تنظيم الرسائل البريد في مجلد	
لتغيير الإعدادات	

الفرق	الاختصار
ارسال رسالة بريد لأكثر من شخص مع إمكانية رؤية المستلمين	Cc
ارسال رسالة بريد لأكثر من شخص مع إخفاء رؤية المستلمين	Bcc

الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤ هـ

ارسال واستقبال رسائل

الوظيفة	الرمز
إرفاق ملفات	
ارتباط	
رد	
الرد على الكل	
إعادة توجيه	
إدراج صورة	
ارتباط	
إرسال	
أهمية عالية	
Flag تستخدم للانتباه	

الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

ملاحظات

الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

الاستخدام الآمن للإنترنت

التاريخ: / / ١٤٥٠ هـ

فئة البرامج الضارة التي تهدف إلى تعطيل عملية تشغيل الحاسب، وتلك التي تجمع معلومات حساسة، أو تصل إلى أنظمة حاسوبية معينة

البرامج الضارة



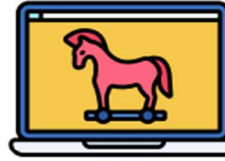
تكرر نفسها من أجل الإنتشار في أجهزة الحاسب الأخرى، وذلك غالباً من خلال الإنتشار عبر الشبكة.

برامج الديدان (Worms)

أمثلة:

يبدو وكأنه برنامج طبيعي وغير ضار، والغرض منه هو منح المتسلل وصولاً غير مصرح به إلى جهاز الحاسب.

برامج أحصنة طروادة Trojan Horses



برامج الدعاية (Adware)

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

برامج التجسس Spyware

تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم. وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها.



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

برامج الفدية الضارة Ransomware

ملاحظاتى

الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

الاستخدام الآمن للإنترنت

التاريخ: / / ١٤ هـ



فيروس الحاسب

هو برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر
الغرض منها أن يصيب جهاز الحاسب الخاص بك بالضرر سواء من
خلال حذف الملفات أو سرقة المعلومات أو منع الحاسب من العمل
بطريقة صحيحة

الفيروسات الأكثر شيوعا:

لا تفتح أبدًا رسالة بريد إلكتروني تلقيتها من
شخص مجهول، وكذلك لا تفتح أي مرفق
قبل أن تتأكد أنه من شخص تعرفه ولا
يحتوي على فيروسات.

مرفقات
البريد
الإلكتروني

عند توصيل بطاقة ذاكرة أو محرك أقراص
USB أو أي نوع آخر، فهناك احتمال نقل
فيروس للحاسب.

الوسائط
القابلة للإزالة

تنزيلات
الإنترنت

عند تنزيل أي محتوى من الإنترنت، فأنت
بذلك تثبت ملفات جديدة على جهاز الحاسب،
وقد يحتوي هذا المحتوى على الفيروسات.

الإعلانات عبر
الإنترنت

الإعلانات الضارة عبر الإنترنت هي مجرد
طريقة أخرى يمكن أن يصاب بها جهاز
الحاسب الخاص بك بالفيروس.

ملاحظاتى

الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

الاستخدام الآمن للإنترنت

التاريخ: / / ١٤ هـ

الرسائل الخطيرة

تحاول بعض رسائل البريد الإلكتروني المشبوهة جمع المعلومات عن المستخدم، وذلك بهدف استغلال جهازه للإعلانات التجارية.

بريد عشوائي (Spam) أو بريد غير هام (Junk)، وهي رسائل يتم إرسالها إلى آلاف الأشخاص في نفس اللحظة. وقد تحتوي رسائل البريد العشوائي على برامج ضارة مرتبطة بها أو على روابط مشبوهة.



(Chain mail) وهي نوع من رسائل البريد الإلكتروني التي تقنع المستلم بإعادة توجيهها إلى مستخدمين آخرين



رسائل الاحتيال (Phishing) هي رسائل ترسل بغرض الوصول إلى المعلومات الشخصية يتم ذلك عادة بتوجيه المستخدم إلى موقع ويب وهمي ثم يُطلب من المستخدم كتابة جميع بياناته الشخصية.



ملاحظات

الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

الاستخدام الآمن للإنترنت

التاريخ: / / ١٤ هـ

طرق حماية الأجهزة

تثبيت أحد برامج مكافحة الفيروسات

تحديث برامج مكافحة الفيروسات

استخدام جدار الحماية

استخدام الاتصال الآمن

أسماء المستخدمين وكلمات المرور

إرشادات لإنشاء كلمة مرور قوية

استخدام رموز يصعب تخمينها

يكون طولها من ٨ إلى ١٠

استخدام رموز @#&

تجنب الكلمات الشائعة

تغيير كلمة المرور باستمرار

لا تستخدم نفس الكلمة للمستخدم وللمرور

لا تستخدم معلوماتك الشخصية تاريخ الميلاد ولا رقم الهاتف ولا اسم فريقك المفضل

نصيحة ذكية

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

التاريخ: / / ١٤هـ

الوحدة الثانية : التنسيق المتقدم والدوال
التنسيق المتقدم

تطبيق عملي

العملة والتاريخ

دمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة

إدراج ايقونه

إعادة تسمية ورقة العمل وحذفها

تنسيق البيانات

الوحدة الثانية : التنسيق المتقدم والدوال

تصميم المعطمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤هـ

الوحدة الثانية : التنسيق المتقدم والدوال
التنسيق المتقدم

تطبيق عملي

دالة CDUNT

دالة TODAY

دالة NOW

دالة NOW

دالة LEN

الوحدة الثانية : التنسيق المتقدم والدوال

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤هـ

الوحدة الثانية : التنسيق المتقدم والدوال
التنسيق المتقدم

LEN	CONCAT	NOW	TODAY	COUNT	الدالة
ترجع عدد الأحرف في خلية نصية	لدمج خليتين أو نصيتين أو أكثر	تعرض التاريخ والوقت الحالي في ورقة العمل الخاصة بك	تعرض التاريخ الحالي في ورقة العمل الخاصة بك	لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام	وظيفتها
عدد أحرف الاسم ٨ مع حساب عدد المسافات الفارغة	أحمد فهد	١٢:٠٨ ١٤٤٥/٦/١٠	١٤٤٥/٦/١٠	عدد الطلبة ٨	مثال عليها
نصية	نصية	عددية	عددية	عددية	نصية/عددية
تأخذ وسيطات	تأخذ وسيطات	لا تأخذ أي وسيطات	لا تأخذ أي وسيطات	تأخذ وسيطات	وسيطات الدالة

الوحدة الثانية : التنسيق المتقدم والدوال
تصميم المعلمة / إلهام بجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤ هـ



الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون إدخال البيانات

دالة الإدخال
input() لإدخال البيانات، و عند استخدامها يتوقف البرنامج و ينتظر قيام المستخدم بإدخال البيانات.



أنواع البيانات

بيانات منطقية

النصوص
والرموز

الأعداد

أعداد حقيقية

أعداد صحيحة

الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

أمثلة على أنواع البيانات وتعريفها بالبايثون

التعريف بالبايثون	نوع البيانات	
Int	Integer	الأعداد الصحيحة
Float	Float number	الأعداد الحقيقية
Str	String	النصوص والرموز
bool	boolean	البيانات المنطقية

input	print	الدالة
للإدخال	للطباعة	تستخدم لـ

الكود البرمجي لجمع عددين باختلاف الطريقة

نتيجة الطباعة على الشاشة

```
print(" الرجاء إدخال قيمة x: ")
x=int(input())
print(" الرجاء إدخال قيمة y: ")
y=int(input())
Total=x+y
print("مجموع x و y يساوي: ")
```

```
الرجاء إدخال قيمة x:
10
الرجاء إدخال قيمة y:
5
مجموع x و y يساوي: 15
```

```
x=int(input(" الرجاء إدخال قيمة x: "))
y=int(input(" الرجاء إدخال قيمة y: "))
Total=x+y
print(" مجموع x و y يساوي: ")
```

```
الرجاء إدخال قيمة x:
10
الرجاء إدخال قيمة y:
5
مجموع x و y يساوي: 15
```

ملاحظاتي

الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

تصميم المعلمة / إهام باجبير

التاريخ: / / ١٤ هـ

المعاملات في البايثون

أنواع المعاملات بالبايثون			
المعاملات المنطقية	المعاملات الشرطية	معاملات الاسناد	المعاملات الرياضية
and	>	=	+
or	<	+=	-
not	==	-=	*
	>=	*=	/
	<=	/=	**
	!=		

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

يتم ترتيب العمليات الحسابية من اليسار لليمن كالتالي

ترتيب العمليات	أولا	ثانيا	ثالثا	رابعا
	الأقواس	الأسس	الضرب والقسمة	الجمع والطرح
	()	**	*/	-+

رموز معاملات الاسناد

المعنى	إسناد قيمة	جمع وإسناد القيمة	طرح وإسناد القيمة	ضرب وإسناد القيمة	قسمة وإسناد
المعامل	=	+=	-=	*=	/=

ملاحظاتي

الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

تصميم المعطمة / إلهام باجبير

التاريخ: / / ١٤

إدخال البيانات

اكتبي نتيجة كلا من

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

18

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

2.0

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

3

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

9

الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

التاريخ: / / ١٤

الرسم باستخدام البرمجة

أمثلة عن الأشكال التي يمكنك استخدامها:

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

دوال مفيدة للرسم

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

رسم بخط بواسطة السلحفاة

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

التحرك في الاتجاه الذي تقابله السلحفاة لمسافة 70 بكسل.

البكسل هو أصغر عنصر في الصورة على شاشة الحاسب.



ملاحظات

الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

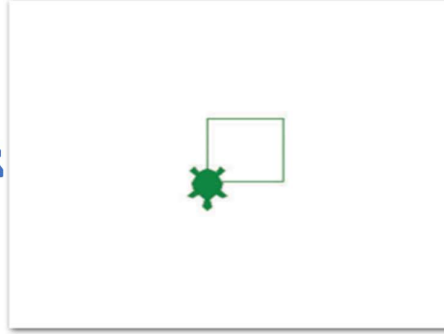
تصميم المعلمة / إلهام باجبير

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

الرسم باستخدام البرمجة

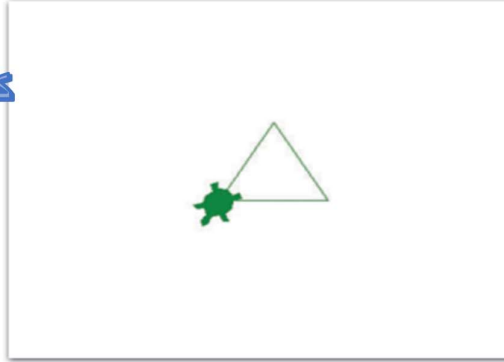
```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
```

كود رسم
مربع



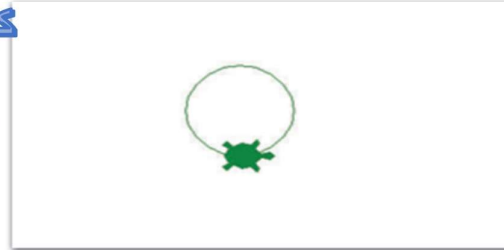
```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(100)
miniTurtle.left(120)
miniTurtle.forward(100)
miniTurtle.left(120)
miniTurtle.forward(100)
```

كود رسم
مثلث



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

كود رسم
دائرة



الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

تصميم المعلمة / إلهام باجبير

ملاحظاتي

أشير إلى أن هذا المذكرة لاتغني عن المصدر الذي وفرته وزارة التعليم

وهو الكتاب الإلكتروني



إعداد وتصميم المذكرة

المعلمة إلهام باجبير

بأخذ بعض الاقتباسات من

أ. أثير التويجري

أ. ميمونة مدخلي

أ. عماد جبلي