

25

استمارة الاختبار (النهائي العملي) في مادة المهارات الرقمية للصف الثاني المتوسط
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالبة: الصف: (2 /)

السؤال الأول:

أجرت المدرسة بعض الأبحاث لمعرفة المادة المفضلة لدى الطلبة، في الاستبيان أدناه يمكنك رؤية عدد الأصوات لكل مادة.

G	F	E	D	C	B	A	
							1
							2
							3
							4
							5

م	المعايير	الدرجة	الدرجة المستحقة	ملاحظات
1.	قومي بفتح برنامج مايكروسوفت إكسل Excel	2		
2.	اكتبي النص والأرقام كما هو موضح	3		
3.	احسبي مجموع الأصوات	1		
4.	احسبي النسبة المئوية الممنوحة لكل مادة	2		
5.	نسقي الخلايا من B4 إلى D4 كنسب مئوية	1		
	المجموع	9		

السؤال الثاني:

م	المعايير	الدرجة	الدرجة المستحقة	ملاحظات
1.	قومي بفتح تطبيق Thonny	2		
2.	اكتبي المقطع البرمجي الذي يطبع النمط التالي:			
3.	استخدام حلقة خارجية	2		
4.	استخدام حلقة داخلية	2		
5.	ضبط المسافات البادئة	2		
6.	ضبط المسافات بين السطور	2		
7.	تشغيل البرنامج	2		
	المجموع	12		

السؤال الثالث:

استخرجي ما يلي من خلال المقطع البرمجي الذي أمامك:

```
def fun(y):
    x=y*2
    print(x)
fun(4)
```

4

- اسم الدالة:
- المعاملات:
- الوسائط:



اختبار مادة المهارات الرقمية النهائي (العملي) للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثاني

(الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

م	المهارات المطلوبة لتنفيذها	الدرجة	درجة الطالب																												
1	افتح برنامج الاكسل من قائمة إبدأ	3																													
2	أنشئ البيانات التالية في ورقة العمل كما يلي : <table border="1"> <tr> <th>المنتج</th><th>السعر بدون ضريبة</th><th>السعر شاملاً الضريبة</th><th>قيمة الضريبة</th></tr> <tr> <td>الماء</td><td></td><td>0.5</td><td>1.15</td></tr> <tr> <td>الحليب</td><td></td><td>4.5</td><td></td></tr> <tr> <td>الخبز</td><td></td><td>2.5</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>اليوم</td><td>الشهر</td></tr> <tr> <td>تاريخ اليوم</td><td>2023/01/11</td><td></td><td>السنة</td></tr> </table>	المنتج	السعر بدون ضريبة	السعر شاملاً الضريبة	قيمة الضريبة	الماء		0.5	1.15	الحليب		4.5		الخبز		2.5								اليوم	الشهر	تاريخ اليوم	2023/01/11		السنة	2	
المنتج	السعر بدون ضريبة	السعر شاملاً الضريبة	قيمة الضريبة																												
الماء		0.5	1.15																												
الحليب		4.5																													
الخبز		2.5																													
		اليوم	الشهر																												
تاريخ اليوم	2023/01/11		السنة																												
3	استخدم خاصية المرجع المطلق على قيمة الضريبة ، حيث أن : السعر بدون ضريبة = السعر شاملاً الضريبة / قيمة الضريبة ، ثم استخدم أداة التعبئة لباقي الخلايا	2																													
4	استخدم الدالة العددية TODAY لإظهار تاريخ اليوم مع مراعاة أن يكون تنسيق التاريخ بهذا الشكل : 2023/01/11	2																													
5	استخدم الدالة النصية RIGHT في الخلية أسفل عنوان (اليوم)	2																													
6	استخدم الدالة النصية MID في الخلية أسفل عنوان (الشهر)	2																													
7	استخدم الدالة النصية LEFT في الخلية أسفل عنوان (السنة)	2																													
8	افتح لغة بايثون ثم استخدم حلقة for و أضف المتغير i ، حيث أن العداد يبدأ من 10 وينتهي إلى 1 بمقدار 2- خطوة (يرجى كتابة الحلقة بشكل صحيح)	2																													
9	اعرض نتائج القيم i على الشاشة	2																													
10	افتح لغة بايثون ثم أنشئ دالة جديدة بإسم name	2																													
11	اجعل محتوى الدالة name تقوم بعرض اسمك الثلاثي على الشاشة	2																													
12	استدعي الدالة name في لغة بايثون	2																													
	المجموع	25																													

الاسم : الصف :

السؤال الأول :

4 درجات

2 درجات

	C	B	A	
1	الأساس	الأس	حساب القوى باستخدام دالة القوى	
2	2	4		
3	3	2		

س / احسب نتيجة الصيغ الحسابية في الجدول باستخدام دالة POWER .

	F	E	D	C	B	A
1	المنتج	السعر بدون الضريبة	السعر شاملا الضريبة	الضريبة		
2	الماء		0.05 ر.س.	1.15		
3	الحليب		4.50 ر.س.			
4	الخبز		2.50 ر.س.			

س / باستخدام المرجع المطلق للخلايا قم بحساب أسعار المنتجات قبل الضريبة .

السؤال الثاني : بناء على الجدول الذي أمامك نفذ المطلوب:

	D	C	B	A
1	السنة	الشهر	اليوم	تاريخ الميلاد
2				1/5/2001

2 دجة

1. استخرج الشهر من التاريخ السابق ..

2 درجة

2. استخرج السنة مع ضبط الخانات الى 2 .

2 دجة

3. استبدل كلمة (تاريخ الميلاد) ب (تاريخ التخرج).

2 درجة

السؤال الثالث : بناء على الجدول التالي نفذ المطلوب :

	C	B	A
1	الرقم ج	الرقم ب	الرقم أ
2	5	3	2
3			
4			
5			
6	حساب الصيغة باستخدام مراجع الخلية		

=((C2^A2)*A2)^B2

* احسب الصيغة الحسابية في الجدول باستخدام مرجع الخلية.

أ / اكتب برنامج يعرض الأرقام 0,.....,90,95,100 على الشاشة ؟ **4 درجات**

ب/ اكتب المقطع البرمجي الذي يطبع النمط التالي : **6 درجات**

5 4 3 2 1

4 3 2 1

3 2 1

2 1

1

المادة : المهارات الرقمية	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الصف : الثاني متوسط		وزارة التعليم
اليوم :		إدارة التربية والتعليم
التاريخ : / / ١٤٤٥هـ		مكتب تعليم
الزمن : ساعة ونصف		متوسطة

الاختبار النهائي (عملي / تحريري) للعام ١٤٤٥هـ الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

الاسم : رقم الجلوس : الفصل :

أولاً : الجزء العملي	
25	

اجبني مستعينة بالله عن الأسئلة التالية

السؤال الأول : أ - اختاري الإجابة الصحيحة

10

1. هي دالة تبدل جزءاً أو كامل النص في خلية بأخر جديد وفق نص محدد:			
أ	SUBSTITUTE	ب	left
		ج	mid
2. هي حلقة تستخدم لتكرار مجموعة من الأوامر لعدد محدد من المرات، ويكون عدد التكرارات محدداً في قيم دالة النطاق :			
أ	For	ب	Infinite loop
		ج	While
3. يمكن انشاء مرجع مطلق لا يتغير عند نسخه أو عند استخدام التعبئة التلقائية وذلك عند إنشاء الصيغة باستخدام علامة :			
أ	\$	ب	@
		ج	%
4. أي من رموز العمليات الحسابية الأساسية في مايكروسوفت إكسل التالية هو رمز الضرب :			
أ	*	ب	^
		ج	+
5. الحلقة اللاهائية في البايثون تسمى			
أ	While	ب	Input
		ج	For
6. دالة نصية في إكسل تقوم باستخراج عدداً من الحروف من منتصف النص في خلية :			
أ	دالة الوسط	ب	دالة اليمين
		ج	دالة اليسار
7. أي من رموز العمليات الحسابية الأساسية في مايكروسوفت إكسل التالية هو رمز النسبة المئوية :			
أ	%	ب	^
		ج	+
8. من رسائل الخطأ في برنامج إكسل وتظهر عندما لا يمكن للصيغة أو الدالة العثور على البيانات المرجعية :			
أ	!N/A#	ب	#NAME?
		ج	#REF!
9. من رسائل الخطأ في برنامج إكسل وتعني التحقق من طريقة كتابة الصيغة أو الخلايا التي تشير إليها :			
أ	#VALUE!	ب	#NAME?
		ج	#####
10. أي مما يلي هو ترتيب أولويات العمليات الحسابية الصحيح			
أ	الضرب والقسمة < الأقواس < الجمع	ب	الضرب والقسمة < الجمع والطرح
	والطرح < الأسس	ج	الأقواس < الأسس < الضرب والقسمة < الجمع والطرح
11. ناتج العملية 2+(5*2)/2			
أ	2	ب	3
		ج	7

12. الدالة المقابلة للعملية الحسابية 3^2=			
أ	POWER(3 2)	ب	POWER(3*2)
ج	POWER(3;2)		
13. لتعريف دالة جديدة في بايثون نستخدم الكلمة الأساسية :			
أ	for	ب	input
ج	def		
14. مجموعة من الأوامر التي يتم تجميعها في مكان واحد وإعطائها اسماً ، وتنفيذها من خلال استدعائه			
أ	الوسائط	ب	المتغيرات
ج	الدالة		
15. تستخدم دالة النطاق لتحديد عدد مرات تنفيذ حلقة for			
أ	دالة الطباعة	ب	دالة الإدخال
ج	دالة النطاق range()		

10

ب- ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة ، ووضع (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

1.	تنتهي عبارة الإيقاف break الحلقة التي تحتوي عليها ، وينتقل البرنامج الى السطر المتواجد بعد الحلقة
2.	إذا لم تترك مسافة بادئة في مقطعك البرمجي للحلقات فستلقى رسالة خطأ
3.	يدعم البايثون نوعين من الحلقات FOR و WHILE
4.	يعد مرجع الخلية عنواناً للخلية ويحدد موقعها
5.	في برنامج مايكروسوفت إكسل يمكن حساب الصيغة باستخدام الأرقام.
6.	الحلقة المتداخلة تعني جملة حلقة داخل جملة حلقة أخرى
7.	المرجع النسبي هو مرجع الخلية .
8.	لا يمكن استخدام البيانات النصية في مايكروسوفت إكسل .
9.	تُرجع دالة القوى نتيجة رقم مضروب في آخر
10.	لا يمكنك إنشاء دوال جديدة خاصة بك في بايثون

السؤال الأول: أ- اختاري الإجابة الصحيحة

10

1.هو أي عمل من أعمال التهريب، أو العدوان، أو التحرش السلوكي من خلال أجهزة الاتصال بالانترنت:			
أ	الاختراق	ب	التنمر الإلكتروني
ج	التجسس	د	الذيل
2. تحتوي على وحدات رقمية بت تشير الى المرسل والمستلم بالإضافة الى بروتوكول الاتصال والحزمة:			
أ	الحمولة	ب	رأس الحزمة
ج	الذيل	د	لاشي مما سبق
3. خادم مزود الانترنت يعمل على			
أ	يبحث عن البيانات	ب	إعادة توجيه الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية
ج	لاشي مما سبق	د	إعادة توجيه الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية
4. - المتغيرات التي يمكنك الاعلان عنها في الدالة تسمى			
أ	الوسائط	ب	المتغيرات
ج	الصيغ	د	المتغيرات
5. بروتوكول يوفر اتصالاً آمناً بين حاسوبين في الشبكة العنكبوتية:			
أ	FTP	ب	HTTPS
ج	DNS	د	المتغيرات
6. عبارة عن خدمة شبكات اجتماعية ومدونات صغيرة تمكن مستخدميها من كتابة وإرسال وقراءة الرسائل النصية القصيرة والمعروفة باسم التغريدات			
أ	تويتر	ب	سناب شات
ج	انستغرام	د	المتغيرات
7. هي عقد تم إنشاؤه بواسطة مصممي البرامج فيما يتعلق باستخدامه وإعادة توزيع			
أ	رخصة البرمجيات	ب	الانتحال
ج	الهوية الرقمية	د	المتغيرات
8. يوفر أدوات تطوعية للسماح للمبدعين بإدارة حقوق النشر الخاصة بهم			
أ	المشاع الأبداعي	ب	التنمر الإلكتروني
ج	الهوية الرقمية	د	المتغيرات
9. نسخ عمل شخص آخر و الادعاء بأنه عملك هو			
أ	الانتحال	ب	رخصة البرمجيات
ج	التنمر الإلكتروني	د	المتغيرات
10. من أنواع التنمر الالكتروني			
أ	أختراق الحسابات الشخصية	ب	نسب الحقوق لأصحابها
ج	احترام صانعي المحتوى	د	المتغيرات

ب - ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة ، ووضع (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

5

1.	يستخدم البروتوكول FTP لنقل الملفات بين حواسيب الشبكة
2.	أي بيانات تحدد هوية شخص هي بيانات شخصية
3.	يجب عليك احترام قوانين الملكية الفكرية
4.	المواطنة الرقمية هي طريقة لإعداد الطلبة لإساءة استخدام التقنيات الرقمية
5.	أنت قادر على نسخ وبيع أي فيلم

انتهت الأسئلة

المادة : المهارات الرقمية

الصف : الثاني متوسط

اليوم :

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

الزمن : ساعة ونصف

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التربية والتعليم

مكتب تعليم

متوسطة

نموذج الإجابة

الاختبار النهائي (عملي / تحريري) للعام ١٤٤٥ هـ الفصل الدراسي الثاني (نموذج إجابة)

الأسم : رقم الجلوس : الفصل :

أولاً : الجزء العملي

25

اجبني مستعينة بالله عن الأسئلة التالية

السؤال الأول : أ - اختاري الإجابة الصحيحة

10

16. هي دالة تبدل جزءاً أو كامل النص في خلية بأخر جديد وفق نص محدد:

أ	SUBSTITUTE	ب	left	ج	mid
---	------------	---	------	---	-----

17. هي حلقة تستخدم لتكرار مجموعة من الأوامر لعدد محدد من المرات، ويكون عدد التكرارات محدداً في قيم دالة النطاق:

أ	For	ب	Infinite loop	ج	While
---	-----	---	---------------	---	-------

18. يمكن انشاء مرجع مطلق لا يتغير عند نسخه أو عند استخدام التعبئة التلقائية وذلك عند إنشاء الصيغة باستخدام علامة :

	\$	ب	@	ج	%
--	----	---	---	---	---

19. أي من رموز العمليات الحسابية الأساسية في مايكروسوفت إكسل التالية هو رمز الضرب :

أ	*	ب	^	ج	+
---	---	---	---	---	---

20. الحلقة اللاحائية في البايثون تسمى

أ	While	ب	Input	ج	For
---	-------	---	-------	---	-----

21. دالة نصية في إكسل تقوم باستخراج عدداً من الحروف من منتصف النص في خلية :

أ	دالة الوسط	ب	دالة اليمين	ج	دالة اليسار
---	------------	---	-------------	---	-------------

22. أي من رموز العمليات الحسابية الأساسية في مايكروسوفت إكسل التالية هو رمز النسبة المئوية :

أ	%	ب	^	ج	+
---	---	---	---	---	---

23. من رسائل الخطأ في برنامج إكسل وتظهر عندما لا يمكن للصيغة أو الدالة العثور على البيانات المرجعية :

أ	!N/A#	ب	#NAME?	ج	#REF!
---	-------	---	--------	---	-------

24. من رسائل الخطأ في برنامج إكسل وتعني التحقق من طريقة كتابة الصيغة أو الخلايا التي تشير إليها :

أ	#VALUE!	ب	#NAME?	ج	#####
---	---------	---	--------	---	-------

25. أي مما يلي هو ترتيب أولويات العمليات الحسابية الصحيح

أ	الضرب والقسمة < الأقواس < الجمع	ب	الضرب والقسمة < الجمع والطرح < الأقواس < الأسس	ج	الأقواس < الأسس < الضرب والقسمة < الجمع والطرح
---	---------------------------------	---	--	---	--

26. ناتج العملية $2+(5*2)/2$

أ	2	ب	3	ج	7
---	---	---	---	---	---

27. الدالة المقابلة للعملية الحسابية 3^2=			
أ	POWER(3 2)	ب	POWER(3*2)
ج	POWER(3;2)		
28. لتعريف دالة جديدة في بايثون نستخدم الكلمة الأساسية :			
أ	for	ب	input
ج	def		
29. مجموعة من الأوامر التي يتم تجميعها في مكان واحد وإعطائها اسماً ، وتنفيذها من خلال استدعائه			
أ	الوسائط	ب	المتغيرات
ج	الدالة		
30. نستخدم لتحديد عدد مرات تنفيذ حلقة for			
أ	دالة الطباعة	ب	دالة الإدخال
ج	دالة النطاق range()		

10

ب- ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة ، ووضع (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

صح	11. تنهي عبارة الإيقاف break الحلقة التي تحتوي عليها ، وينتقل البرنامج الى السطر المتواجد بعد الحلقة
صح	12. اذا لم تترك مسافة بادئة في مقطعك البرمجي للحلقات فستلقى رسالة خطأ
صح	13. يدعم البايثون نوعين من الحلقات FOR و WHILE
صح	14. يعد مرجع الخلية عنواناً للخلية ويحدد موقعها
صح	15. في برنامج مايكروسوفت إكسل يمكن حساب الصيغة باستخدام الأرقام.
صح	16. الحلقة المتداخلة تعني جملة حلقة داخل جملة حلقة أخرى
صح	17. المرجع النسبي هو مرجع الخلية .
خطأ	18. لا يمكن استخدام البيانات النصية في مايكروسوفت إكسل .
خطأ	19. تُرجع دالة القوى نتيجة رقم مضروب في آخر
خطأ	20. لا يمكنك إنشاء دوال جديدة خاصة بك في بايثون

السؤال الأول: أ - اختاري الإجابة الصحيحة

10

11.	هو أي عمل من أعمال التهريب، أو العدوان، أو التحرش السلوكي من خلال أجهزة الاتصال بالانترنت:	أ	الاختراق	ب	التنمر الإلكتروني	ج	التجسس
12.	تحتوي على وحدات رقمية بت تشير إلى المرسل والمستلم بالإضافة إلى بروتوكول الاتصال والحزمة:	أ	الحمولة	ب	رأس الحزمة	ج	الذيل
13.	خادم مزود الانترنت يعمل على	أ	يبحث عن البيانات	ب	إعادة توجيه الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية	ج	لاشي مما سبق
14.	- المتغيرات التي يمكنك الاعلان عنها في الدالة تسمى	أ	الوسائط	ب	المتغيرات	ج	الصيغ
15.	بروتوكول يوفر اتصالاً آمناً بين حاسوبين في الشبكة العنكبوتية:	أ	FTP	ب	HTTPS	ج	DNS
16.	عبارة عن خدمة شبكات اجتماعية ومدونات صغيرة تمكن مستخدميها من كتابة وإرسال وقراءة الرسائل النصية القصيرة والمعروفة باسم التغريدات	أ	تويتر	ب	سناب شات	ج	انستغرام
17.	هي عقد تم إنشاؤه بواسطة مصممي البرامج فيما يتعلق باستخدامه وإعادة توزيع	أ	رخصة البرمجيات	ب	الانتحال	ج	الهوية الرقمية
18.	يوفر أدوات تطوعية للسماح للمبدعين بإدارة حقوق النشر الخاصة بهم	أ	المشاع الأبداعي	ب	التنمر الإلكتروني	ج	الهوية الرقمية
19.	نسخ عمل شخص آخر و الادعاء بأنه عملك هو	أ	الانتحال	ب	رخصة البرمجيات	ج	التنمر الإلكتروني
20.	من أنواع التنمر الإلكتروني	أ	أختراق الحسابات الشخصية	ب	نسب الحقوق لأصحابها	ج	احترام صانعي المحتوى

ب - ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة ، ووضع (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

5	6.	يستخدم البروتوكول FTP لنقل الملفات بين حواسيب الشبكة	صح
	7.	أي بيانات تحدد هوية شخص هي بيانات شخصية	صح
	8.	يجب عليك احترام قوانين الملكية الفكرية	صح
	9.	المواطنة الرقمية هي طريقة لإعداد الطلبة لإساءة استخدام التقنيات الرقمية	خطأ
	10.	أنت قادر على نسخ وبيع أي فيلم	خطأ