

المهارات الرقمية	المادة	<p>مادة المهارات الرقمية للصف الثاني المتوسط</p> <p>الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ</p>  	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
المتوسط	المرحلة		
الثاني متوسط	الصف		
بنك الأسئلة مادة المهارات الرقمية (النهائي)			

في الفقرات من (١) الى (١٠) اختاري الاجابة الصحيحة:

يعتبر السجل في قاعدة البيانات:				١
(أ) الخلية.	(ب) الصف.	(ج) العمود.	(د) الجدول.	
يعتبر الحقل في قاعدة البيانات:				٢
(أ) الخلية.	(ب) الصف.	(ج) العمود.	(د) الجدول.	
أي مما يلي من المعاملات الرياضية:				٣
(أ) **	(ب) ==	(ج) or	(د) =	
أي مما يلي من المعاملات الشرطية:				٤
(أ) <	(ب) +	(ج) +=	(د) or	
أي مما يلي من المعاملات المنطقية:				٥
(أ) <	(ب) +	(ج) +=	(د) or	
أي مما يلي من معاملات الإسناد:				٦
(أ) <	(ب) +	(ج) +=	(د) or	
تتوافق بيئة التواصل باي تشارم PyCharm مع:				٧
(أ) ويندوز windows.	(ب) لينكس Linux	(ج) ماك أو إس Mac OS.	(د) جميع ما ذكر صحيح.	
تعود القيمة صواب (True) إذا كانت كلتا العبارتين صحيحة في المعامل:				٨
(أ) and	(ب) or	(ج) xor	(د) not	
تعود القيمة صواب (True) إذا كانت إحدى العبارات صحيحة في المعامل:				٩
(أ) and	(ب) or	(ج) xor	(د) not	
تعود القيمة العكسية خطأ إذا كان الناتج صواب، وصواب إذا كان الناتج خطأ:				١٠
(أ) and	(ب) or	(ج) xor	(د) not	

عبرة عن مجموعة من الحقائق تم تحليلها وتقديمها في سياق معين للوصول إلى الحقائق:				.11
(أ) البيانات.	(ب) قواعد البيانات.	(ج) مخطط بياني	(د) المعلومات.	
أي مما يلي يُعتبر من المعاملات المنطقية:				.12
(أ) **	(ب) !=	(ج) and	(د) =/	
شكل المخطط الانسيابي الذي يستخدم لاتخاذ القرارات (صح او خطأ):				.13
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 	
مزايا استخدام مخطط المعلومات البياني متعددة منها:				.14
(أ) توصيل الرسالة بطريقة معقدة.	(ب) تقديم المعلومة بطريقة مكثفة وطويلة.	(ج) جذب الانتباه وتوليد الاهتمام.	(د) صعوبة فهم المعلومات.	
يستخدم لرؤية مجموعة محددة من السجلات:				.15
(أ) جدول	(ب) نموذج	(ج) عامل تصفية	(د) حقل	
تستخدم لإجراء العمليات الحسابية:				.16
(أ) المعاملات الشرطية.	(ب) المعاملات المنطقية.	(ج) المعاملات الرياضية.	(د) معاملات الإسناد.	
من البرامج التي يمكننا استخدامها لإنشاء قاعدة البيانات:				.17
(ج) مايكروسوفت بوربوينت Microsoft PowerPoint	(ب) مايكروسوفت إكسل Microsoft Excel	(د) مايكروسوفت ببلشر Microsoft Publisher	(أ) مايكروسوفت وورد Microsoft Word	
أول خطوة من خطوات تصميم مخطط البياني هي:				.18
(أ) تحديد الأهداف.	(ب) تحديد الجمهور.	(ج) اختيار الموضوع.	(د) المراجعة والنشر.	
يعتبر من أنسب المخططات لعلم الاحياء والصحة والتعليم:				.19
(أ) المخطط التشريحي.	(ب) المخطط القائم على صورة.	(ج) المخطط الزمني.	(د) لمخطط المفرد.	
من المعاملات الشرطية في بايثون:				.20
(أ) not	(ب) and	(ج) >=	(د) or	
(عرض المعلومات في تسلسل الفهم يتضمن الإحصائيات والمراجع والحقائق والجداول الزمنية الموثوقة والصحيحة) ويقصد بها:				.21
(أ) الكفاءة والدقة.	(ب) البساطة والوضوح.	(ج) الجاذبية والفعالية.	(د) التوازن.	
مخطط معلومات بياني يعرض المعلومات في سلسلة من نقاط البيانات المتصلة:				.22
(أ) المخطط الزمني.	(ب) المخطط المفرد.	(ج) مخطط المقارنة.	(د) المخطط الانسيابي.	
من المعاملات المنطقية في بايثون وفيه تعود القيمة صواب إذا كانت إحدى العبارات صحيحة:				.23
(أ) and	(ب) or	(ج) xor	(د) not	

س ٢ / أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. من التطبيقات المجانية وسهلة الاستخدام لتصميم الرسومات ومخططات المعلومات البيانية
٢. من الأمثلة على المعاملات الشرطية و و
٣. من الأمثلة على المعاملات المنطقية و و
٤. هو جدول يسرد جميع المدخلات الممكنة للمتغير، ويعرض مخرجاته وفقاً للمعامل المنطقي.
٥. المعامل يُستخدم للإسناد بينما المعامل للمقارنة.
٦. عبارة عن جملة if موجودة داخل جملة if أو if...else أخرى.

س ٣ / ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة، مع تصحيح الخطأ إن وجد:

١. بعد الانتهاء من تصميم مخطط المعلومات البياني لا بد من مراجعته قبل نشره. ()
٢. لتمثيل المعامل لا يُساوي في بايثون فإننا نكتب الرمز *= ()
٣. لإنشاء مخطط معلومات بياني لا بد من تحقيق التوازن بين المعلومات الكافية وعدم المبالغة فيها. ()
٤. تستخدم المعاملات الشرطية لاتخاذ قرار في البرمجة والتحكم في مسار البرنامج. ()
٥. لاتخاذ قرارات في البرمجة بلغة بايثون نستخدم الجملة الشرطية if. ()
٦. إذا تحقق الشرط في الجملة الشرطية if البسيطة فإننا سننفذ العبارات التي تتبع if. ()
٧. إذا تحقق الشرط في الجملة الشرطية if...else فإننا سننفذ العبارات التي تتبع else. ()
٨. في عبارة if...elif يتحقق البرنامج من الشروط واحداً تلو الآخر، فإذا تحقق أحدها يتم تنفيذ ما تحته، وإذا لم يتحقق فسننفذ العبارات التي تتبع else. ()
٩. يمكن دمج أي عدد من العبارات في الجمل الشرطية if المتداخلة. ()
10. المسافة البادئة في لغة البرمجة بايثون مهمة جداً، إذ تستخدم للإشارة إلى العبارة المعتمدة على تحقيق الشرط. ()
11. في الجملة الشرطية if المتداخلة لا يمكن دمج أي عدد من العبارات في أي مجموعة داخل بعضها البعض. ()
12. المخطط الهرمي يقدم المعلومات بصرياً فيما يتعلق بالمناطق الجغرافية. ()
13. البيانات الموجودة في قاعدة البيانات لا يمكن فرزها، وإعادة ترتيبها. ()
14. النموذج الإلكتروني هو صفحة إلكترونية تفاعلية أو نموذج HTML يسمح للمستخدم بإدخال المعلومات. ()
15. قاعدة البيانات هي جدول فريد يحتوي على بيانات. ()
16. المخطط الهرمي يقدم المعلومات بصرياً فيما يتعلق بالمناطق الجغرافية. ()
17. ستفقد جميع الرسومات التي اضفتها إلى مخطط المعلومات البياني إذا اضفت خلفية للمخطط. ()
18. عند استخدام الرابط (و) تتم تصفية السجلات بناءً على تحقق أحد الشرطين أو كلاهما ()
19. المسافة البادئة في لغة البرمجة بايثون مهمة جداً، إذ تستخدم للإشارة إلى العبارة المعتمدة على تحقيق الشرط. ()

السؤال الرابع: ما هي نتيجة تشغيل الأكواد التالية:

```
grade=7
if grade>=10:
    print("ناجح")
else:
    print("تحتاج إلى المحاولة أكثر")
```

```
x=5
y=6
k=x<10 and y<8
print(k)
```

```
x=5
y=6
n=x+y!=15
print(n)
```

```
x=5
y=6
k=x<y
print(k)
```

السؤال المقالى:

(أ) اكتب الخصائص الرئيسية لإنشاء مخطط المعلومات البياني:

1.
2.
3.
4.

(ب) ضع المصطلح المناسب أمام العبارات التالية:

- 1 - يُستخدم لوصف وضع كائن أو أكثر داخل كائن آخر.....
- 2 - تستخدم لأجراء العمليات الحسابية.....
- 3 - تمثيل مرئي ملخص للمعلومات أو البيانات أو المعرفة.....
- 4 - يستخدم لرؤية مجموعة محددة من السجلات.....

حددي أنواع المخططات المعلومات البيانية:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.