

الموضوع: قراءة التمثيلات البيانية

رقم: ( ١ - ١ ) الصف ( السابع )

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	التمثيل بالرموز يستخدم الرموز لتمثيل البيانات ومفتاحاً لبيان كل قيمة	(أ)	(ب)
٢	التمثيل بالأعمدة يوضح البيانات على أنها مجموعة متصلة من النقاط	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	التمثيل البياني الذي يوضح تغير البيانات بالنسبة للزمن يسمى التمثيل البياني -----	(أ) الخطوط	(ب) الدائرة	(ج) الأعمدة	(د) المصور
٤	التمثيل البياني الذي يقسم البيانات إلى أجزاء بالنسبة لكل يسمى -----	(أ) الخطوط	(ب) الدائرة	(ج) الأعمدة	(د) المصور

ثانياً: السؤال المقال

٥	<p>في التمثيل المقابل أكمل مايلي :-</p> <p>١ - إذا كانت نسبة الانتقالات تساوي نسبة الأشياء الأخرى فما نسبة كل منهما؟</p> <p>٢ - نفقات التعليم تساوي ..... نفقات العلاج .</p> <p>٣ - ما الزيادة في مصاريف الطعام والملابس عن مصاريف العلاج ؟</p> <p>٤ - ما المصاريف التي تساوي ضعف مصاريف التعليم ؟</p>	<p>البيانات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>انتقالات: 23%</li> <li>الطعام: 20%</li> <li>الملابس: 9%</li> <li>العلاج: 12%</li> <li>التعليم: 6%</li> <li>السكن: 23%</li> <li>أخرى: 23%</li> </ul>
---	--	---

الموضوع: التمثيلات البيانية المضللة

رقم: ( ١ - ٢ ) الصف ( السابع )

أولاً: السؤال الموضوعي

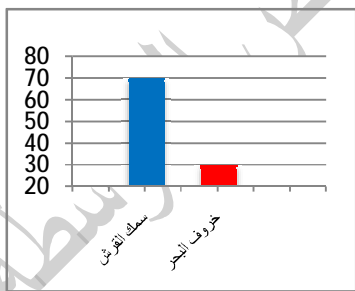
ظل ( أ ) للعبارة الصحيحة وظلل ( ب ) للعبارة الخطأ

١	يكون التمثيل البياني مضلل إذا بدأ بالصفر ولكن الفترات غير منتظمة	(أ)	(ب)
٢	إذا بدء الخط الراسي للتمثيل البياني بالصفر يكون مضللاً	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	يكون التمثيل البياني غير مضلل إذا كان	(أ) الخط الراسي يبدأ بالصفر	(ب) الفترات منتظمة	(ج) مسافة الفترات متساوية	(د) كل ما سبق
٤	في التمثيل البياني للسؤال رقم ٥ مضلل لأنه -----	(أ) الفترات متساوية	(ب) يبدأ بالصفر	(ج) الفترات أطوالها مختلفة	(د) غير ذلك

ثانياً: السؤال المقالي

٥	<p>في التمثيل البياني المقابل اجب عن ما يلي :-</p>  <p>(١) ما المعلومات التي يدور حولها التمثيل البياني ؟</p> <p>(٢) ما أقصى عمر لخروف البحر وسمك القرش ؟</p>
٦	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وضح ما إذا كان التمثيل البياني مضللاً أم لا ؟</li> <li>• ما الفرق بين أقصى عمر لخروف البحر وسمك القرش ؟</li> </ul>

رقم : ( ١ - ٣ ) الصف ( السابع )

الموضوع: مخطط الانتشار والنزعات

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل ( أ ) للعبارة الصحيحة وظلل ( ب ) للعبارة الخطأ

١	تعرف النزعة علي أنها النمط أو السلوك أو الحالة الموجود عليها الرسم	(أ)	(ب)
٢	مخطط الانتشار يعبر عن قيمة واحدة فقط	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	التمثيل البياني الذي يوضح العلاقة بين مجموعتين من البيانات يسمى -----		
	(أ) الخطوط	(ب) الدائرة	(ج) مخطط الانتشار
	(د) المصور		
٤	تعبّر مجموعه النقاط المنتشرة عشوائيا علي مخطط الانتشار بوجود -----		
	(أ) نزعة	(ب) عدم وجود نزعه	(ج) أ ، ب معا
			(د) تزايد

ثانياً: السؤال المقالي

٥	<p>مثل مجموعة النقاط التالية علي محاور الإحداثيات</p> <p>( ٣ ، ٢ ) ، ( ٣ - ، ٦ ) ، ( ٠ ، ٠ ) ، ( ٣ ، ٣ )</p> <p>( ٣ - ، ٢ - )</p>
٦	<p>ارسم مثالا يبين نمطا لمخطط الانتشار يوضح نزعه ثم صف هذه النزعه ؟</p>

الموضوع: العلامات والجداول التكرارية والتمثيل بالنقاط المجمعة رقم : (١ - ٤) الصف (السابع)

أولاً: السؤال الموضوعي


ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	عدد القيم في النقاط المجمعة يساوي عدد العلامات	(أ)	(ب)
٢	إذا كان مدي البيانات صغير فإنه يمكن تمثيل البيانات بجدول بسيط	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الجدول التكراري الذي تقسم فيه البيانات إلى أجزاء متساوية يسمى -----			
	(أ) جدول بسيط	(ب) جدول فئات	(ج) جدول علامات	(د) غير ذلك
٤	المدي لمجموعه البيانات ٥ ، ٩ ، ١٢ ، ٧ ، ٦ ، ٤ هو -----			
	(أ) ٧	(ب) ٩	(ج) ٥	(د) ٨

ثانياً: السؤال المقالي

٥	مثل بيانيا بالنقاط المجمعة درجات الطلاب في أحد الاختبارات														
	<table><tr><th>الدرجة</th><th>التكرار</th></tr><tr><td>٥</td><td>١</td></tr><tr><td>٦</td><td>٢</td></tr><tr><td>٧</td><td>٦</td></tr><tr><td>٨</td><td>٣</td></tr><tr><td>٩</td><td>٥</td></tr><tr><td>١٠</td><td>٦</td></tr></table> 	الدرجة	التكرار	٥	١	٦	٢	٧	٦	٨	٣	٩	٥	١٠	٦
الدرجة	التكرار														
٥	١														
٦	٢														
٧	٦														
٨	٣														
٩	٥														
١٠	٦														
٦	<p>• كون جدولاً تكرارياً للبيانات التالية :-</p> <p>٢، ٨، ١٠، ٧، ٧، ٨، ١٠، ٨، ٨، ٤، ٤، ٣، ٢</p>														

رقم: ( ١ - ٥ ) الصف ( السابع )

الموضوع: المقاييس المدرجة والتمثيل البياني بالأعمدة

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل ( أ ) للعبارة الصحيحة وظل ( ب ) للعبارة الخطأ

١	يعبر التمثيل بالأعمدة عن قيمتين من البيانات علي الرسم	(أ)	(ب)
٢	الفترات هي تقسيمات غير متساوية علي المحور الراسي للرسم	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	التمثيل البياني الذي يعبر عن مجموعه متصلة من النقاط يسمى -----				
	(أ) الخطوط	(ب) الأعمدة	(ج) المصور	(د) الدائرة	
٤	المقياس المدرج هو مسطرة نقيس بها ارتفاع -----				
	(أ) الأعمدة	(ب) المحور الراسي	(ج) المحور الأفقي	(د) ليس أي مما سبق	

ثانياً: السؤال المقالي

٥

يبين الجدول التالي عدد الناخبين المقيدون بكشوف الانتخابات في الكويت  
استخدم البيانات الواردة بالجدول في صنع تمثيل بياني بالأعمدة

عدد الناخبين	الدائرة
٦٣٣٠٠	الأولي
١١٠٣٠٠	الثانية
٩٨٠٠٠	الثالثة
٤٣٥٠٠	الرابعة
٦٥٠٠٠	الخامسة

٦

استخدم بيانات الجدول التالي في صنع تمثيلات بيانية بالأعمدة  
مستخدماً تجزئ المقياس

الثروة السمكية في العام ١٩٩٩	
الدولة	الإنتاج بالآلاف الأطنان
عمان	١٤٠
الإمارات	١٣١
تونس	١١٦
الجزائر	٨٢

الموضوع: مخططات الساق والأوراق

رقم: ( ٦-١ ) الصف ( السابع )

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل ( أ ) للعبارة الصحيحة وظل ( ب ) للعبارة الخطأ

١	مخطط الساق والأوراق غالباً يستخدم ليبين شكل مجموعة من البيانات في فترات	(أ)	(ب)
٢	مخطط الساق والأوراق يبين شكل البيانات تبعا لقيمها المكانية	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

في المخطط المقابل المدى يكون				٣
الساق	الأوراق			
٦	٧٨٨			
٧	٠.١٢٣٤٩٩			
٨	١٣٣٤٧			
٩	٠.١٢٣			
(د) ٢٦		(جـ) ٢٤	(ب) ٢٧	(أ) ٢٨
في المخطط السابق القيمة الأصغر من ٧٠ هي -----				٤
(د) ٦٧		(جـ) ٦٩	(ب) ٦٧	(أ) ٦٨

ثانياً: السؤال المقال

٥	كوّن مخطط الساق والأوراق للبيانات المسجلة في نتيجة اختبار الرياضيات <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 1.5em; margin-right: 5px;">+</span> <span>٨٤ ، ٩٣ ، ٧٢ ، ٨٧ ، ٧٥ ، ٨٦ ، ٩٧ ، ٦٨ ، ٧٤ ، ٨٦ ، ٩١ ، ٦٤ ، ٨٣ ، ٧٩ ، ٨٠ ، ٧٢ ، ٨٣ ، ٧٦ ، ٩٠</span> </div>
٦	<div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 1.5em; margin-right: 5px;">+</span> <span>مثّل البيانات التالية بطريقة الساق والأوراق  ٤٩ ، ٢٣ ، ٤٤ ، ٢٩ ، ٣٥ ، ٤٦ ، ٧٤ ، ٥١ ، ٢٢ ، ٤٧</span> </div>

رقم : ( ١ - ٧ ) الصف ( السابع )

الموضوع: المتوسط الحسابي – الوسيط – المنوال

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظل (ب) للعبارة الخطأ

١	المتوسط الحسابي هي القيمة التي تتوسط البيانات بعد ترتيبها	(أ)	(ب)
٢	الوسيط هو القيمة الأكثر تأثراً عند وجود قيمة متطرفة	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الوسيط للقيم ٢٥، ٢٨، ٣١، ٢٥، ٢١، ٢١، ٣٢، ٢٥، ٣٠			
(أ) ٢١	(ب) ٢٣	(ج) ٣٢	(د) ٢٥	
٤	القيمة المتطرفة في البيانات ٢٧، ٨، ٣٢، ٢٧، ٢٩، ٢٦، ٣٣			
(أ) ٨	(ب) ٣٣	(ج) ٣٢	(د) ٢٩	

ثانياً: السؤال المقال

٥	المجموعة البيانات التالية أوجد ما يلي :- ٦، ٥، ٥، ٤، ٣، ١، ١، ٨، ٩، ٩، ٧، ٧، ٥، ٥، ١، ١ • المتوسط الحسابي = • الوسيط = • المنوال =								
٦	• في مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد :- $\bar{y}$ المتوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال <table><tr><th>الساق</th><th>الأوراق</th></tr><tr><td>٦</td><td>٠١٢</td></tr><tr><td>٧</td><td>٠١٢٩</td></tr><tr><td>٨</td><td>١٣٣</td></tr></table>	الساق	الأوراق	٦	٠١٢	٧	٠١٢٩	٨	١٣٣
الساق	الأوراق								
٦	٠١٢								
٧	٠١٢٩								
٨	١٣٣								
٧	$\bar{y}$ في التمثيل البياني بالنقاط المجمع أوجد المتوسط الحسابي – الوسيط – المنوال 								