

الصف: السابع

الوحدة: السادسة

المادة: الرياضيات

أولا : أسئلة المقال :

(١) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمدى والمنوال لمجموعة القيم التالية:

١٢ ، ١٤ ، ٢٠ ، ١٦ ، ١٨

الترتيب :

المتوسط الحسابي = .....

الوسيط هو .....

المدى = .....

المنوال هو .....

(٢) الجدول التالي يبين عدد التلفازات والحواسيب المستخدمة في المنازل خلال السنوات من ٢٠١٣ إلى ٢٠١٧ اصنع تمثيلا بيانيا بالأعمدة المزدوجة لبيانات المجموعتين .


التلفازات والحواسيب		
عدد الحواسيب بالآلاف	عدد التلفازات بالآلاف	السنة
٥١	١٦٨	٢٠١٣
٥٨	١٧٦	٢٠١٤
٦٣	١٩٣	٢٠١٥



الصف: السابع

الوحدة: السادسة

المادة: الرياضيات

٤ ( أوجد المتوسط الحسابي والمنوال والوسيط لمجموعة البيانات التالية:

١٠، ١٠، ٥، ١، ٢، ٥، ٤، ٣

المتوسط الحسابي = .....

المنوال هو .....

الوسيط هو .....

المدى = .....

٥ ( استكمل جدول التكرار التالي ثم استخدمه لتصنع مدرجا تكراريا:


أعمار اللاعبين في السيرك		
التكرار	علامات التكرار	الفئة
		-٠
		-١٠
٦		-٢٠
		-٣٠
		-٤٠
٣		-٥٠

٦ ( كون مخطط الساق والأوراق للبيانات المسجلة في نتيجة اختبار الرياضيات لأحد الصفوف :

٨٤، ٩٣، ٨٧، ٧٢، ٧٥، ٨٦، ٦٨، ٩٧، ٧٤، ٨٦، ٩١، ٦٤، ٨٣،

٧٩، ٨٠، ٧٢، ٨٣، ٧٦، ٩٠، ٧٧



الصف: السابع

الوحدة: السادسة

المادة: الرياضيات

٧) من مخطط الساق و الأوراق المقابل أوجد ما يلي:

الساق	الأوراق
١	٠٣
٢	٢٢٤
٣	٠١٢

الوسيط هو  
المنوال هو  
= المدى  
المتوسط الحسابي =

٨) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ متعلما في أحد الاختبارات حيث الدرجة العظمى ١٠ درجات

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٥	٥	٧	١	٢	٢٠

من الجدول السابق أوجد المتوسط الحسابي والمنوال.

المتوسط الحسابي = .....

المنوال = .....

٩) أكمل جدول التكرار الذي يمثل درجات المتعلمين في أحد اختبارات مادة العلوم ثم أجب عما يلي:

درجات مادة العلوم		
الفئة	علامات التكرار	التكرار
١٠ إلى أصغر من ٢٠		.....
٢٠ إلى أصغر من ٣٠	.....	١١
٣٠ إلى أصغر من ٤٠		.....
٤٠ إلى أصغر من ٥٠	.....	٩

ما أكثر الفئات تكرارا؟ .....

كم عدد المتعلمين الذين كانت درجاتهم أقل من ٣٠؟ .....



الصف: السابع

الوحدة: السادسة

المادة: الرياضيات

من مخطط السّاق والأوراق التالي أوجد كلا من :

السّاق	الأوراق
٠	٣
٢	١١٢
٤	٠١٣
٦	٥

- المدى
- الوسيط
- المنوال
- المتوسط الحسابي

استخدم مخطط السّاق والأوراق المقابل للإجابة عن الأسئلة :

السّاق	الأوراق
٦	٧٨٨
٧	٠١٢٣٤٩٩
٨	١٣٣٣٤٧
٩	٠٢٥

ما مدى هذه القيم ؟

ما القيمة الأكثر ظهورًا ؟

كم عدد مرات ظهور القيمة ٧٩ ؟

ما القيمة الأصغر من ٩٠ مباشرة في هذه البيانات ؟



الصف: السابع

الوحدة: السادسة

المادة: الرياضيات

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

(أ) في البنود (١-٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة , وظل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	أ	الوسيط لمجموعة البيانات التالية ٢٤ ، ٢٧ ، ٢٩ ، ٢٦ ، ٢٤ هو: ٢٩	-١						
ب	أ	إذا كان <input type="checkbox"/> تمثل ٢٤٠ متعلم في تمثيل بالمصورات فإن <input type="checkbox"/> تمثل ٨٠ متعلم .	-٢						
ب	أ	في مخطط الساق والأوراق المقابل : المدى = ٢٥	-٣						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الأوراق</th> <th>الساق</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٠٢٣٤</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٢٢٤٥</td> <td>٣</td> </tr> </tbody> </table>	الأوراق	الساق	٠٢٣٤	١	٢٢٤٥	٣	
الأوراق	الساق								
٠٢٣٤	١								
٢٢٤٥	٣								
ب	أ	التمثيل البياني في الشكل المقابل هو التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة . عدد زوار المتحف	-٤						
ب	أ	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان عدد متعلمي المدرسة ١٠٠ متعلما فإن عدد المتعلمين الذين يفضلون كرة السلة ٤٠ متعلما	-٥						




الصف: السابع

الوحدة: السادسة

المادة: الرياضيات

ب) في البنود (٦-١٥) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

<p>المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية : ٧ ، ١٠ ، ٧ ، ١١ ، ٥ هو :</p> <p>٥ (أ)      ٧ (ب)      ٨ (ج)      ٤٠ (د)</p>	<p>-٦</p>
<p>إذا كانت مجموعة البيانات مكونة من ٤ قيم والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو :</p> <p>٧ (د)      ٢٤ (ج)      ٣٢ (ب)      ١١٢ (أ)</p>	<p>-٧</p>
<p>من التمثيل البياني بالخطوط الذي أمامك المنوال هو</p>  <p>٢٠ (ب)      ١٠ (أ)</p> <p>٤٠ (د)      ٣٠ (ج)</p>	<p>-٨</p>
<p>المدى لمجموعة البيانات ٩ ، ١٢ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ١٩ يساوي:</p> <p>٩٠ (د)      ٢١ (ج)      ١٠ (ب)      ٣٠ (أ)</p>	<p>-٩</p>
<p>إذا كان مجموع ٥ قيم يساوي ٥٥ فإن متوسطها الحسابي =</p> <p>٦٠ (د)      ٢٧٥ (ج)      ٥٠ (ب)      ١١ (أ)</p>	<p>-١٠</p>



المادة: الرياضيات

الوحدة: السادسة

الصف: السابع

أي مما يلي ليس متوسطاً حسابياً ولا وسيطاً ولا منوالاً لمجموعة البيانات التالية:  
٤ ، ٥ ، ٥ ، ٧ ، ٧ ، ٨ ، ١٣

- ١١- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٦٠ (د) ٧

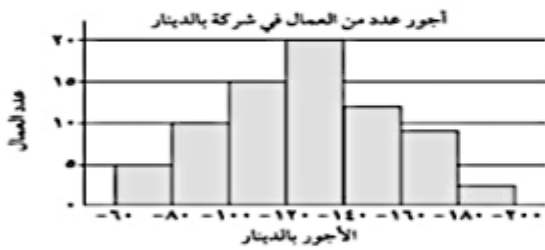
من الشكل المجاور طول الفئة =

درجات عشرين متعلم في مادة الرياضيات (حيث الدرجة العظمى ٢٥)

الفئة	التكرار
-١٠	٨
-١٥	٦
-٢٠	٦

- ١٢- (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٥ (د) ٣٠

في التمثيل البياني المقابل عدد العمال الذين أجورهم أقل من ١٢٠ دينار هو



- ١٣- (أ) ٥٠ (ب) ١٥ (ج) ٣٠ (د) ١٠٠

من التمثيل البياني السابق عدد العمال الحاصلين على أدنى أجر مادي =

- ١٤- (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٠

التمثيل البياني الذي يبين شكل البيانات تبعا لقيمتها المكانية هو التمثيل البياني بـ

- ١٥- (أ) الأعمدة (ب) الخطوط (ج) الساق والأوراق (د) الدائرة

