



## تمارين عامة

للفف السادس (الوحدة الأولى)  
(استخدام البيانات والأحصاءات)



الأسئلة المقالية :

السؤال الاول :

اوجد المتوسط الحسابي و الوسيط والمنوال والمدى لكل مجموعه من للبيانات التالية :

1،5، 8 ، 4 ، 2 ،5 ،5

أ

---

12 ،5 ، 5 ،5 ، 4 ،3، 3، 3

ب

السؤال الثاني :

استخدم جدول التكرار ادناه لصنع مدرجا تكراريا :


المدى التي استغرقتها فاطمه في كل مشهد من التمثيلية		
التكرار	علامات العد	الفئة (بالدقائق)
.....	////	-0
5	.....	-5
7	.....	-10
.....	//	-15

السؤال الثالث :

اصنع جدولا تكراريا ومدرجا للبيانات التالية :

6،8،11،13،7،4،5،12،10،9،8،4،4،4،3


التكرار	علامات العد	الفئة

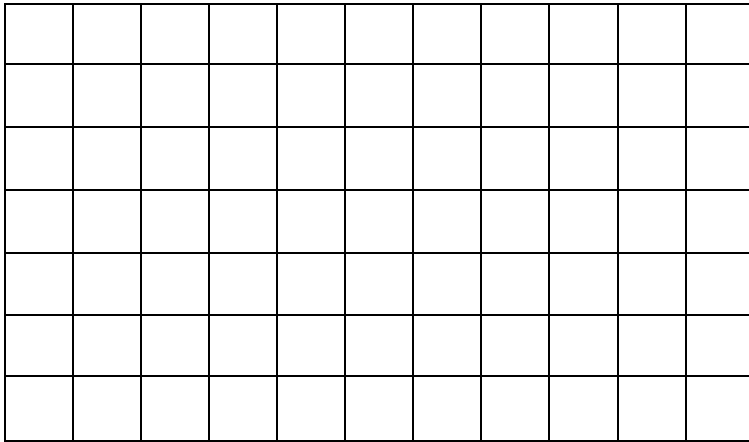
السؤال الرابع : دقق النظر في البيانات الواردة في الجدول ثم اجب عن الاسئلة التالية

عدد الذين يقرؤون القرآن		
الصف	قبل الظهر	بعد الظهر
السادس	45	17
السابع	20	5
الثامن	15	12
التاسع	32	10

1- ما هو الوقت الذي يفضلها تلاميذ الصف التاسع في قراءة القرآن؟  
.....

2- بكم يزيد عدد التلاميذ الذين يقرؤون القرآن قبل الظهر في الصف السادس عن عدد التلاميذ الذين يقرؤون القرآن في الوقت نفسه في الصف الثامن؟  
.....

3- مثل البيانات السابقة بالاعمدة المزدوجة



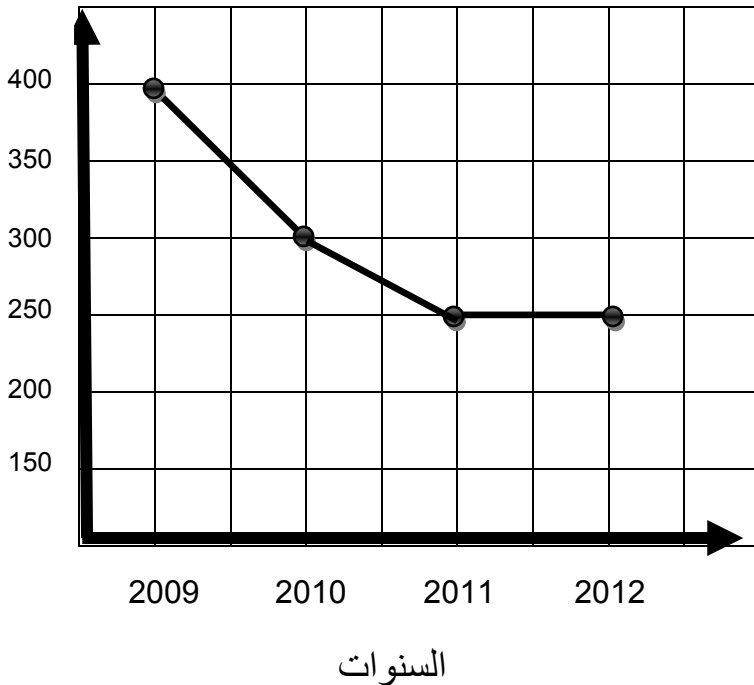
السؤال الخامس:

استخدم التمثيل البياني المقابل لتجيب على الاسئلة التالية:

1- ما اسم التمثيل البياني المستخدم؟  
.....

2- ما ثمن المبيعات في عام 2012؟  
.....

3- بكم يزيد ثمن المبيعات في عام 2009 عن ثمن المبيعات في عام 2011؟  
.....



السؤال السادس:

استخدم البيانات الواردة في الجدول ادناه لتصنع تمثيلا بيانيا بالخطوط المزدوجة


الوقت الذي يمضيه احمد في مشاهدة التلفاز ومذاكرة الدروس (بالساعة)		
الاسبوع	مشاهدة التلفاز	مذاكرة الدروس
1	10	12
2	5	9
3	7	15
4	9	10

السؤال السابع:

البيانات التالية توضح عدد الكتب التي اصدرها بعض الكتاب خلال اربع سنوات

السنة	2009	2010	2011	2012
عدد الكتب	12	17	10	14


1- مثل البيانات تمثيلا بيانيا مناسباً

ثم اجب عن الاسئلة التالية:

2 - ما نوع التمثيل البياني المستخدم؟

.....

3 - في أي عام اصدر اكبر عدد من الكتب؟

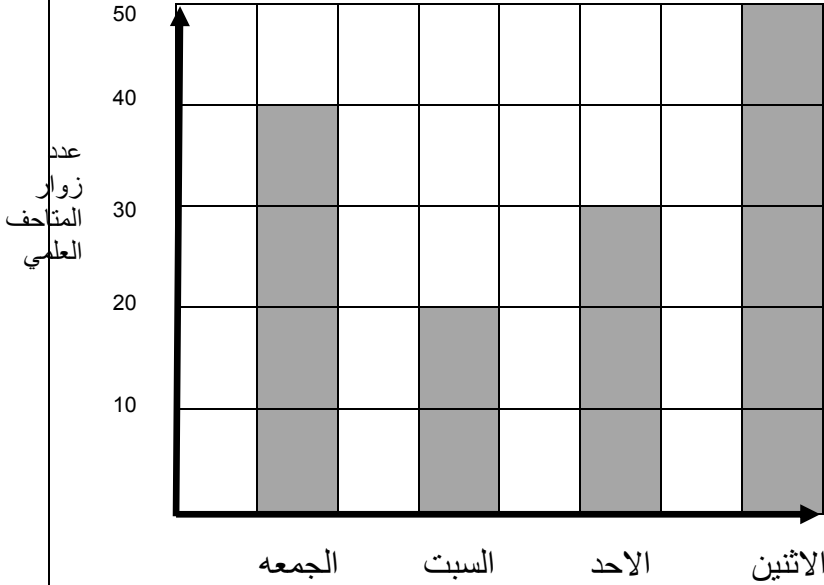
.....

4 - ما زيادة عدد الكتب التي اصدرت عام 2011 عن عدد الكتب التي اصدرت عام 2012؟

.....

السؤال الثامن:  
استخدم التمثيل البياني المقابل لتجيب على الأسئلة التالية: عدد زوار المتاحف العلمي

1- ما اسم التمثيل البياني المستخدم؟



2- ما عدد الزوار المتاحف العلمي يوم الجمعة؟

3 - بكم يزيد عدد الزوار يوم الاثنين عن زوار يوم السبت؟؟

السؤال التاسع:

استخدم البيانات الواردة في الجدول أدناه لتصنع تمثيلاً بيانياً بالخطوط ثم أجب عن الأسئلة التالية:

الشهر	عدد المشاركين في المؤتمر الرياضي
سبتمبر	154
أكتوبر	163
نوفمبر	82
ديسمبر	23
يناير	42



1) خلال أي شهر كان في المؤتمر أكبر عدد من المشاركين؟

.....

2) كم كان عدد المشاركين في المؤتمر في شهر ديسمبر؟ .....

3) بكم يزيد عدد المشاركين في المؤتمر في شهر نوفمبر عن عدد المشاركين في شهر

يناير؟ .....

### الأسئلة الموضوعية

ظل أ إذا كانت الإجابة صحيحة, وظل ب إذا كانت خطأ:

1	المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات 8, 8, 7, 12, 12, 10, 8, 9 هو 8	أ	ب
2	الوسيط لمجموعة البيانات : 3, 5, 5, 4, 3, 3, 5, 12 هو 5	أ	ب
3	المدى لمجموعة البيانات: 3, 5, 5, 4, 3, 3, 5, 12 هو 9	أ	ب
4	المنوال لمجموعة البيانات: 8, 8, 7, 7, 12, 12, 10, 8, 8, 7 هو 7 و 8	أ	ب
5	المدى = أصغر قيمة - أكبر قيمة	أ	ب
6	يستخدم التمثيل البياني بالخطوط لمعرفة تطور البيانات مع مرور الوقت	أ	ب
7	هناك نوع واحد فقط من أنواع التمثيلات البيانية هو التمثيل البياني بالخطوط	أ	ب
8	المدى لمجموعة البيانات 77, 87, 69, 67, 44, 25 هو 62	أ	ب
9	الوسيط لمجموعة البيانات 10, 10, 7, 8, 5 هو 8	أ	ب
10	المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة	أ	ب
11	المتوسط الحسابي هو ناتج قسمة مجموع القيم على عددها	أ	ب
12	المنوال هو العدد الأقل تكرارا في مجموعة البيانات	أ	ب

الوسيط هو العدد الذي يأتي في الوسط أو متوسط العددين اللذين يأتيان في الوسط عند ترتيب البيانات

أ ب

لكل سؤال مما يلي ثلاث اختيارات احداها فقط صحيحة ظلل دائرة الاجابة الصحيحة:

1	المدى لمجموعة من البيانات يساوي	<input type="radio"/> أ أكبر قيمة <input type="radio"/> ب أصغر قيمة <input type="radio"/> ج أكبر قيمة - أصغر قيمة <input type="radio"/> د ليس أي مما سبق
2	المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات 3, 10, 6, 6, 5 هو	<input type="radio"/> أ 8 <input type="radio"/> ب 6 <input type="radio"/> ج 10 <input type="radio"/> د 5
3	المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات 2, 6, 20, 44 هو	<input type="radio"/> أ 12 <input type="radio"/> ب 16 <input type="radio"/> ج 20 <input type="radio"/> د 18
4	في مجموعة البيانات المنوال هو العدد:	<input type="radio"/> أ الأكثر تكرارا <input type="radio"/> ب الأقل تكرارا <input type="radio"/> ج أكبر قيمة <input type="radio"/> د ليس أي مما سبق