

امتحان تكميلي رياضيات - نهاية الفصل الدراسي الثالث الصف الثامن - 2016

نموذج الاجابة

2017

الاختيارات الصحيحة في الاسئلة من 1 الى 20

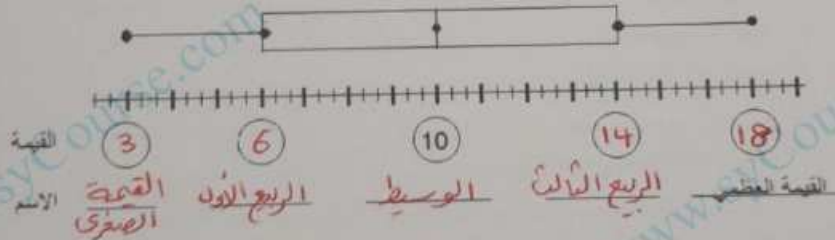
السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الاجابة	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3
السؤال	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
الاجابة	3	2	3	2	2	3322	2	3	2	1

(21)

القيم الآتية مرتبة تصاعدياً وتعبّر عن عدد أفراد 11 عائلة في إحدى الشجيرات

3 , 5 , 6 , 8 , 9 , 10 , 11 , 13 , 14 , 15 , 18

(أولاً) : أكمل كتابة قيمة كل من البيانات الخمسة المناسبة أسفل الصندوق ذي العارضين مع ذكر أسمائها



(ثانياً) : أوجد قيمة كل من :

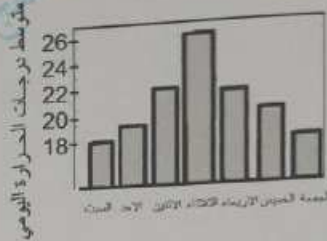
المدى : $18 - 3 = 15$ المدى الربيعي : $14 - 6 = 8$

سعد الشوربجي *

(30) حدد التماثل أو التجمعات أو الفجوات أو الذري أو القيم المتطرفة في التوزيعات الآتية:

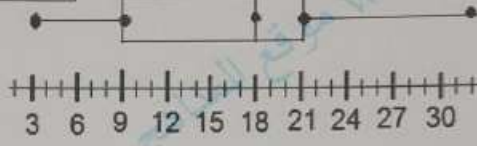


أصوات المنتسبين للنادي المشتركين في اختراق الضاحية



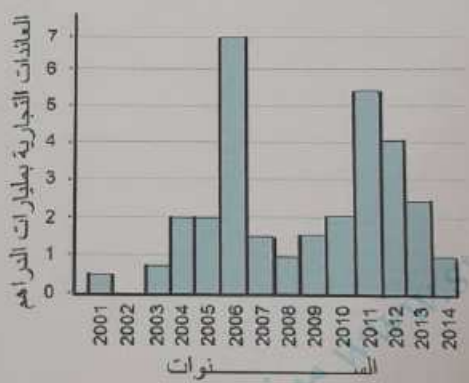
التوزيع غير تماثل
 أغلب البيانات وسطية التوزيع
 توجد ذروة عند 19 وتجويع 15

التوزيع متماثل
 توجد ذروة يوم الثلاثاء
 لا توجد فجوات



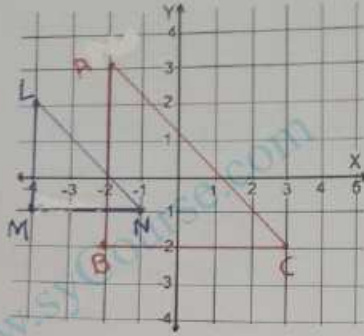
الوسط هو 18
 المدى الربع 12
 المدى 29
 قوة متطرفة عند 32

توجد ذروة سنة 2006
 توجد فجوة عند 2002
 غير تماثل



مع أطيب التمنيات بالاستفادة والتوفيق سعد الشوربجي

(27) ارسم المثلثين المائلين المتشابهين ثم قارن بين نسبة الارتفاع الى المنحدر لكل منهما



$$\Delta ABC : A(-2,3), B(-2,-2), C(3,-2)$$

$$\Delta LMN : L(-4,2), M(-4,-1), N(-1,-1)$$

نسبة الارتفاع الى المنحدر : المثلث الاول ABC

$$= \frac{5}{3} = -1$$

المثلث الثاني LMN

$$= \frac{3}{3} = -1$$

النسب متساوية

(28) مجسم مخروطي الشكل تم تكبيره بمقياس $K=2$ فكان حجمه بعد التكبير

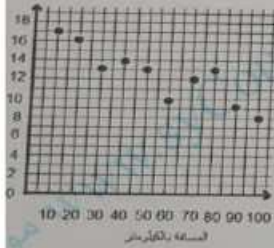
يساوي 4800cm^3 . أوجد حجم المخروط الأصلي

حجمه بمقياس التكبير $K=2$ الحجم الجديد التكبير = الحجم الأصلي $\times (2)^3$

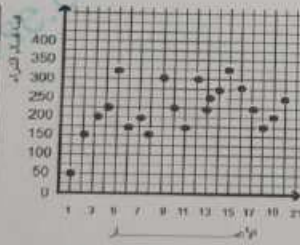
الحجم الأصلي هو V فكانت $V \times 8 = 4800$

$V = \frac{4800}{8} = 600\text{cm}^3$

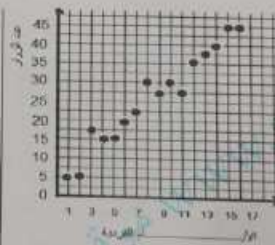
(29) بين نوع الارتباط في كل مخطط ثم قم بوصفه



يوجد ارتباط عكسي
الارتباط سالب



عدم الارتباط
(لا يوجد ارتباط)



يوجد ارتباط خطي
الارتباط موجب

(25) ارسم مخطط الانتشار لعدد الزائرين للمكتبة العامة خلال اسبوع:

اليوم	1	2	3	4	5	6	7
عدد الزوار	5	7	10	11	13	16	6

- ارسم المستقيم الافضل تمثيلا علي التمثيل البياني

- احسب ميل المستقيم باستخدام نقطتين تقعان عليه وأوجد الجزء المقطوع من المحور Y

النقطتان: (5, 13) و (1, 6)

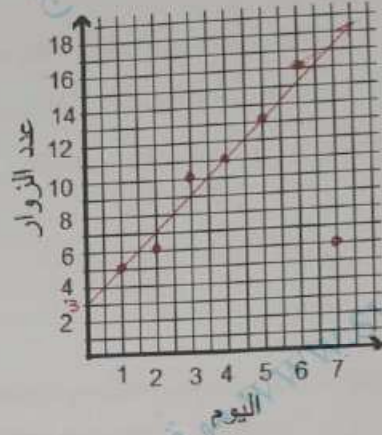
$$m = \frac{13 - 6}{5 - 1} = \frac{7}{4}$$

- اكتب معادلة المستقيم الافضل تمثيلا

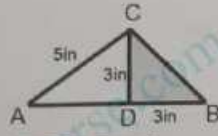
$$y = \frac{7}{4}x + 3$$

- فسر مخطط الانتشار

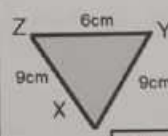
ارتباط خطي موجب



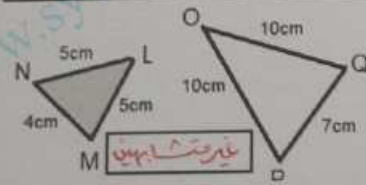
(26) حدد ما إذا كان المثلثان متشابهين في كل حالة مما يأتي:



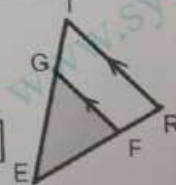
غير متشابهين



متشابهان

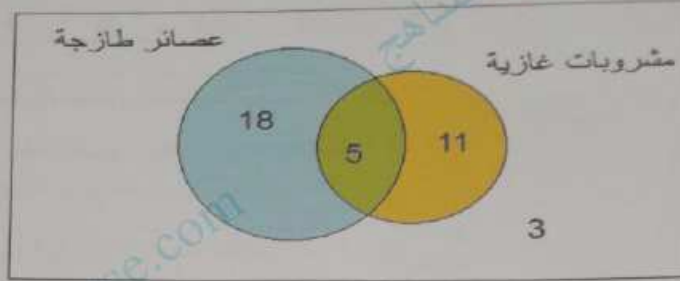


غير متشابهين



متشابهان

(23) اكمل الجدول ذي المتصلين مستفيدا من مخطط فن المرسوم الذي يوضح عدد الطلاب الذين يتناولون المشروبات بطرق مختلفة ثم أوجد التكرارات النسبية في كل عمود:



الاجمالي	لايشربوا العصائر الطازجة	يشربوا العصائر الطازجة	
16	11	5	يشربوا المشروبات الغازية
.....21.....	78.96%21.04%.....	21.87%78.13%.....	لايشربوا المشروبات الغازية
.....37.....	14	23	الاجمالي
	100%100%.....	100%100%.....	

(24) يبين الجدول ذوالمدخلين عدد الطلاب من مجموعتين A, B الذين يمارسون ألعابا رياضية:

المجموع	المجموعة B	المجموعة A	
13	8	5	كرة قدم
9	3	6	سباحة
7	5	2	ركض
29	16	13	المجموع

(1) ماهي النسبة المئوية لمن يمارسون السباحة من المجموعة B.....18.8%.....

(2) ماهي النسبة المئوية الأكبر لمن يمارسون لعبة كرة القدم من المجموعتين

نسبة كرة القدم في المجموعة A هي 38.4% وفي المجموعة B هي 50%
النسبة في المجموعة B هي الأكبر

(22) أكمل معلومات الجدول للبيانات

6, 9, 11, 10, 14, 15, 14, 16, 4

X	\bar{X}	$X - \bar{X}$	$ X - \bar{X} $
6	11	-5	5
9		-2	2
11		0	0
10		-1	1
14		3	3
15		4	4
14		3	3
16		5	5
4		-7	7

ثم أكمل ما يأتي:

- المنوال يساوي 14
- الوسيط يساوي ترتيب أولي
- الوسيط 11
- عدد القيم يساوي 9
- مجموع القيم يساوي 99
- المتوسط الحسابي يساوي مجموع القيم
- $11 = \frac{\text{عدد القيم}}{\text{عدد القيم}}$
- متوسط الانحراف يساوي مجموع الانحرافات
- $3.3 = \frac{\text{مجموع الانحرافات المطلقة}}{\text{عددها}}$

سعد الشوربجي 7