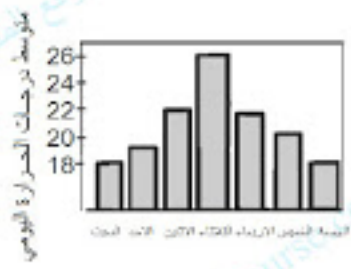
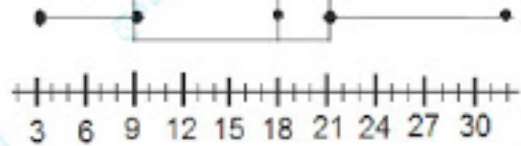


30) حدد التماثل أو التجمعات أو الفجوات أو الذري أو القيم المتطرفة في التوزيعات الآتية:

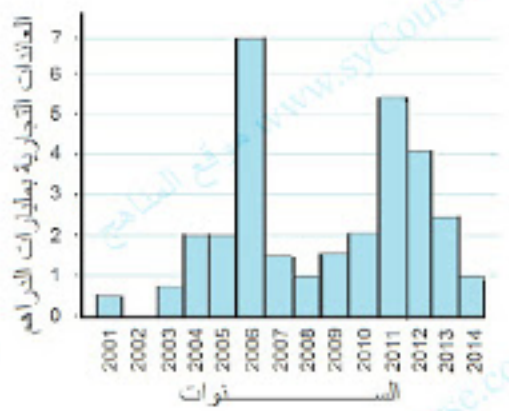


Blank graph area for the first dot plot.

Blank graph area for the first bar chart.



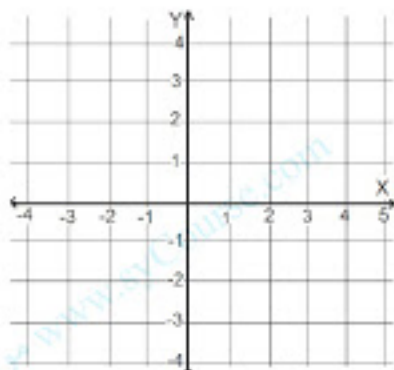
Blank graph area for the second dot plot.



Blank graph area for the second bar chart.

مع أطيب التمنيات بالاستفادة والتوفيق ————— سعد الشوربجي

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



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

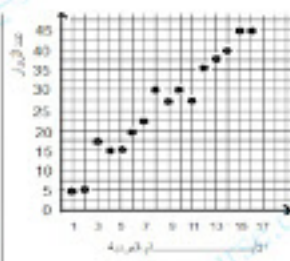
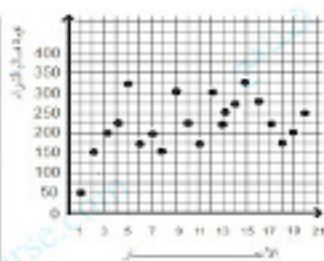
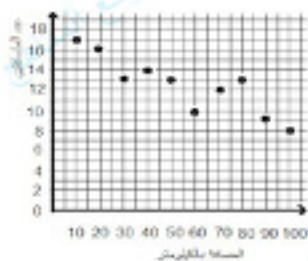
$\Delta LMN : L(-4,2), M(-4,-1), N(-1,-1)$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

(28) مجسم مخروطي الشكل تم تكبيره بمقياس  $K=2$  فكان حجمه بعد التكبير يساوي  $4800\text{cm}^3$  . أوجد حجم المخروط الأصلي

.....  
 .....  
 .....

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



.....  
 .....

(23) اكمل الجدول ذي المدخلين مستفيداً 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	.....%	يشربوا المشروبات الغازية
.....%	.....%	18	لايشربوا المشروبات الغازية
.....%	14	.....%	الاجمالي

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

	المجموعة B	المجموعة A	
كرة قدم	8	5	
سباحة	3	6	
ركض	5	2	

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

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

.....

.....

أكمل معلومات الجدول للبيانات (22)

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

$X$	$\bar{X}$	$x - \bar{X}$	$ x - \bar{X} $
6			
9			
11			
10			
14			
15			
14			
16			
4			

ثم أكمل مائتي:

- المتوال يساوي.....
- الوسيط يساوي.....
- .....
- عدد القيم يساوي.....
- مجموع القيم يساوي.....
- .....
- المتوسط الحسابي يساوي.....
- .....
- متوسط الانحراف يساوي.....
- .....
- متوسط الانحراف المطلق يساوي.....
- .....

سعد الشوريجي 7

(18) مضلعان متشابهان محيط الأول 32cm ومحيط الثاني 24cm، فإن نسبة التشابه هي:

(1) 3 :4

(2) 16:9

(3) 4:3

(19) مضلعان متشابهان مساحة الأول  $25\text{cm}^2$  ومساحة الثاني  $100\text{cm}^2$ ، فإن نسبة التشابه هي:

(1)1:4

(2) 1:2

(3)4:1

(20) مجسمان متشابهان حجم الأول  $54\text{m}^3$  وحجم الثاني  $16\text{m}^3$ ، فإن نسبة التشابه هي:

(1)3:2

(2)2:3

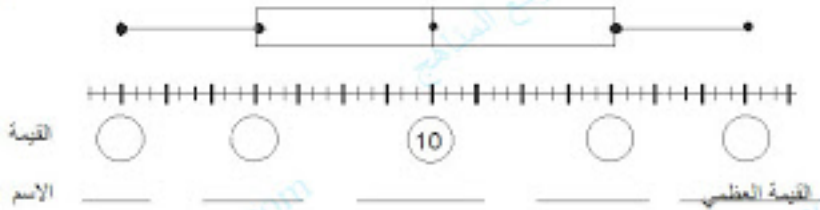
(3) 27:8

(21)

القيم الأتية مرتبة تصاعديا وتعبّر عن عدد أفراد 11 عائلة في إحدى الشجيرات

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

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



(ثانيا) : أوجد قيمة كل من :

المدى : ..... المدى الربيعي : .....

سعد الشوربجي — 6 —

(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 تخطيطا علي التمثيل البياني

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

.....

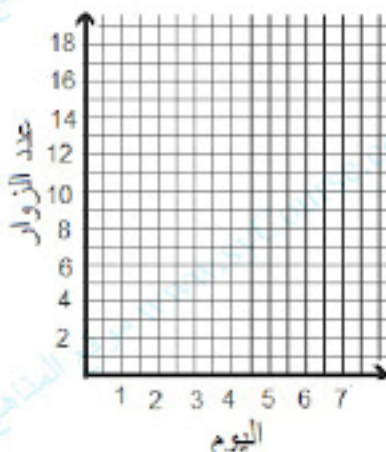
- اكتب معادلة المستقيم الافضل تخطيطا

.....

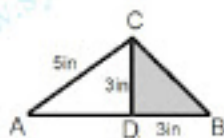
- فسر مخطط الانتشار

.....

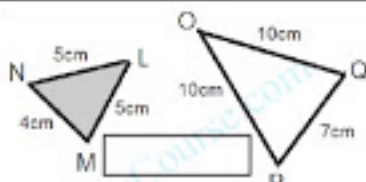
.....

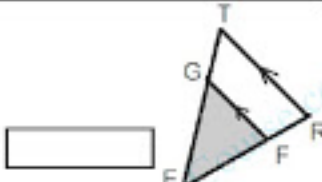


(26) حدد ما إذا كان المثلثان متشابهين في كل حالة مما يأتي:







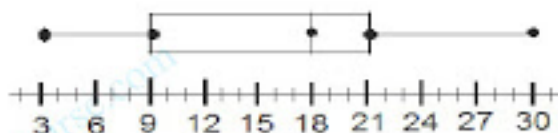




(15) شكل مجسم له قاعدة مضلعه مكونة من 5 أضلاع وأوجهه الجانبية مثلثات تلتقي عند رأس واحد ، يسمي هذا الشكل:

(3) مضلع خماسي (2) هرم (1) منشور

(16) استخدم الصندوق ذي العارضين للإجابة علي الأسئلة :



(أولاً) المدى الربعي يساوي:

(1)30 (2) 27 (3) 12

(ثانياً) الوسيط يساوي :

(1) 15 (2) 16.5 (3)18

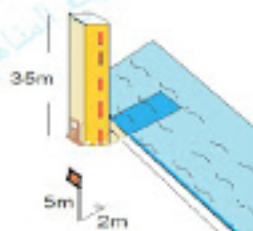
(ثالثاً) الربيع الأول :

(1)3 (2)9 (3)21

(رابعاً) الربيع الثالث :

(1)9 (2)21 (3)30

(17) سارية علم طولها 5m تلقي ظلًا طولها مترين بينما فندق ارتفاعه 35m يظل على بحيرة ويمتد ظله على سطح الماء ، فيكون طول ظل الفندق في نفس الوقت هو:



الوقت هو:

(1)10m (2) 14m (3) 50m

(8) إذا كان  $U_1$  هو حجم كرة نصف قطرها 10cm ،  $U_2$  هو حجم نصف كرة قطرها 20cm ، فإن :

- (1)  $U_1 = U_2$       (2)  $U_1 > U_2$       (3)  $U_1 < U_2$

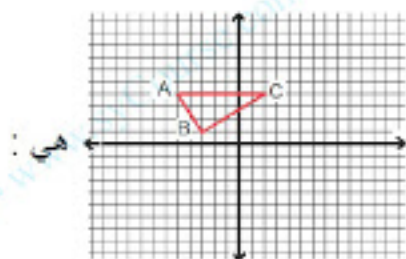
(9) مستطيلان متشابهان يبلغ طول أحدهما 9cm ومحيطه يساوي 24cm بينما الآخر يبلغ طوله 12cm فيكون محيطه يساوي :

- (1) 36cm      (2) 32cm      (3) 48cm

(10) تم تكبير لوحة فنية 4 مرات مقارنة بقياسها الاصلية، فيكون :

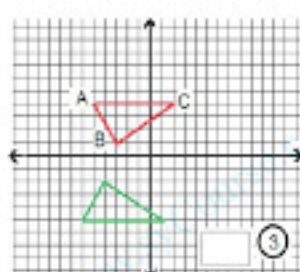
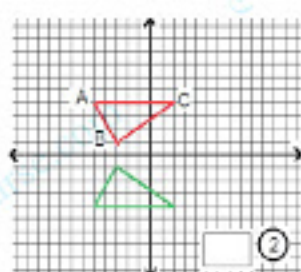
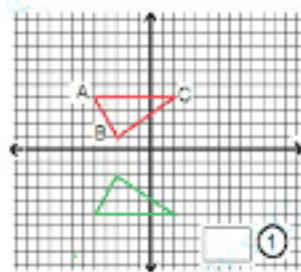
- (1) مساحة التكبير 4 أضعاف المساحة الاصلية  
 (2) مساحة التكبير 8 أضعاف المساحة الاصلية  
 (3) مساحة التكبير 16 ضعفا للمساحة الاصلية

(11)



صورة الشكل ABC تحت تكبير :

- انعكاس في المحور X
- تم إزاحة لأعلى وحدة واحدة
- تم إزاحة يساراً وحدة واحدة





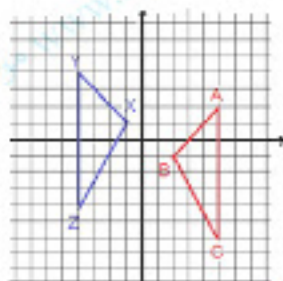
(4)

إذا علمت أن  $\triangle XYZ \cong \triangle BAC$  فإن العبارة الصحيحة تماماً هي:

$$\angle A \cong \angle Z, \overline{AB} \cong \overline{XY} \quad (1)$$

$$\angle B \cong \angle X, \overline{AC} \cong \overline{YZ} \quad (2)$$

$$\angle C \cong \angle Z, \overline{BC} \cong \overline{YX} \quad (3)$$



(5)

حيث المثلثان  $\triangle ABC$  و  $\triangle WFZ$  متشابهان فإن قيمة  $n$  تساوي :

$$26\text{cm} \quad (1)$$

$$52\text{cm} \quad (2)$$

$$12\text{cm} \quad (3)$$



(6) القاطن الذي يحدد المساحة الجانبية للاسطوانة التي طول نصف قطرها  $r$

وارتفاعها  $h$  هو:

$$(1) A = \pi r^2 h \quad (2) A = 2 \pi r h \quad (3) A = 2 \pi r (h+r)$$

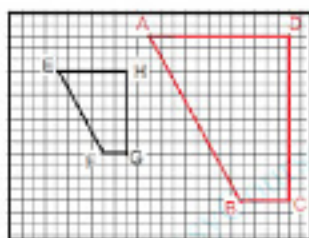


في الرسم المجاور الشكل EFGH هو صورة للشكل ABCD بمعامل مقياس يساوي

$$(1) 2$$

$$(2) \frac{1}{2}$$

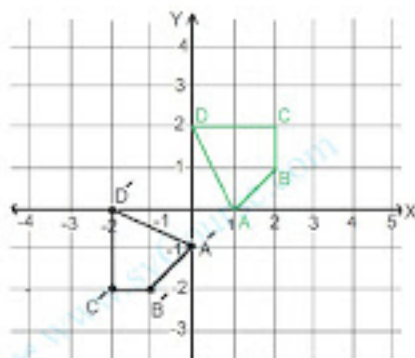
$$(3) \frac{1}{2}$$



(7)

سعد الشوربجي 2

اختر العبارة الصحيحة في الاسئلة من 1 إلى 20



(1)

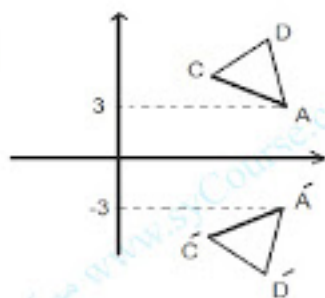
ان تحويل الشكل ABCD إلى الشكل A'B'C'D' هو :

- (1) انعكاس في محور X
- (2) إزاحة 2 وحدة إلى اليسار ثم 2 وحدة إلى اسفل
- (3) تدوير إلى اليمين حول نقطة الأصل  $90^\circ$  ثم انعكاس في محور Y

(2)

ان تحويل الشكل ACD إلى الشكل A'C'D' هو :

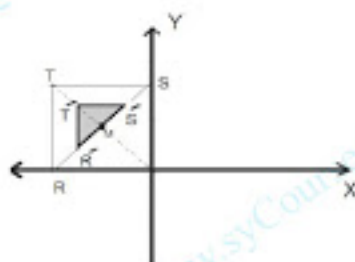
- (1) إزاحة 3 وحدات إلى الاعلى
- (2) إزاحة 6 وحدات إلى الاسفل
- (3) انعكاس في المحور X



(3)

ان الصورة KST بالنسبة للمثلث RST بعد ان :

- (1) إزاحة لتساير ثم إلى اليسار وحدة واحدة
- (2) تمدد مركزه M ومعامله 2
- (3) تمدد مركزه M ومعامله  $\frac{1}{2}$



(12)

وعاء على شكل نصف كرة نصف قطرها يساوي 10cm  
 وغطاء الوعاء مخروطي ارتفاعه 10cm كما بالشكل  
 الحجم الذي يشغله الوعاء مع الغطاء يساوي :

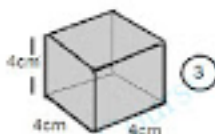


- (1)  $314 \text{ cm}^3$       (2)  $3140 \text{ cm}^3$       (3)  $6280 \text{ cm}^3$

(13)

إذا كان حجم النور يساوي  $V_1$  وكان حجم المتاور يساوي  $V_2$   
 وكان حجم المكعب يساوي  $V_3$  فإن :

- (1)  $V_1 = V_2$   
 (2)  $V_3 = V_1$   
 (3)  $V_2 = V_3$



(14) المساحة الجانبية للمخروط القائم المرسوم مقربة لأقرب عدد كلي هي:

- (1)  $38 \text{ cm}^2$   
 (2)  $47 \text{ cm}^2$   
 (3)  $66 \text{ cm}^2$

