

# نموذج الإجابة

اسم الطالب: -

السؤال الأول :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:-

1) الوسيط لمجموعة القيم 5,4,10,12,2

a ) 4

b ) 12

c ) 10

d ) 5

2) الوسيط لمجموعة القيم 2 ,12 ,5,4,10 , 14

a ) 10

b ) 7.5

c ) 5

d ) 14

3) المنوال المجموعة القيم التالية 26 , 12 , 0 , 1 , 5 , 6 , 5 , 4 , 3

a ) 26

b ) 0

c ) 5

d ) 3

4) اذا علمت ان المتوسط الحسابي لخمس قيم تساوي 10 وكانت اربع قيم منها هي 4 , 6 , 8 , 12 فأن القيمة الخامسة تساوي

a ) 16

b ) 30

c ) 20

d ) 10



5) حجم المنشور

a ) 20 m<sup>3</sup>

b ) 240 m<sup>3</sup>

c ) 248 m<sup>2</sup>

d ) 124 m

6) منشور رباعي طوله 5متر وعرضه 3متر وارتفاعه 2متر يكون حجمه

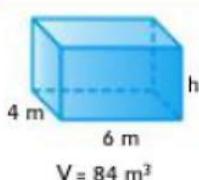
a ) 62m<sup>2</sup>

b ) 10 m

c ) 30 m<sup>3</sup>

d ) 30 m<sup>2</sup>

7) البعد المجهول في المنشور الرباعي



a ) 3.5 m      b ) 7 m      c ) 10 m      d ) 24 m

8) منشور رباعي مساحة القاعدة = 30 متر مربع وارتفاعه = 4 متر

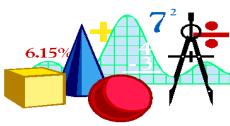
فان حجمه يساوي

a ) 7.5 متر

b ) 34 متر مربع

c ) 120 متر مربع

d ) 120 متر مكعب



(9) المتوسط الحسابي لمجموعة القيم التالية  $1, 0, 9, 4, 6, 6, 2$

a ) 0

b ) 6 و 4

c ) 6

d ) 4

أوجد قيمة البعد المجهول من المنشور الثلاثي. (10)

$$V = 55 \text{ km}^3, \text{ طول القاعدة} = 2 \text{ km, ارتفاع القاعدة} = h \text{ إذا} ?$$

a ) 257 Km

b ) 5.5 Km

c ) 22 Km

d ) 11 Km

(11) شبه منحرف مساحته 100 متر مربع ومجموع قاعديه 50 متر فان ارتفاعه =

a ) 2 m

b ) 4 m

c ) 8 m

d )  $2 \text{ m}^2$

(12) مساحة المثلث الذي ارتفاعه = 10 متر وطول قاعده 0.7 متر يساوي

a ) 3.5 m

b ) 7 m

c )  $3\text{m}^2$

d ) 3 m

(13) يمثل شبكة المنشور الرباعي تتكون من

a ) 4 مثلثات وربع ( d ) 3 مثلثات وربع ( b ) 6 مستطيلات ( c ) 4 مستطيلات

(14) مساحة متوازي الاضلاع الذي طول قاعده 5 m وارتفاعه 4 m يساوي

a )  $25\text{m}^3$

b )  $20\text{m}^2$

c ) 40 m

d )  $30 \text{ m}^2$

(15) متوازي اضلاع مساحته  $24\text{cm}^2$  وطول قاعده 6cm فأن ارتفاعه

a )  $4 \text{ m}^2$

b ) 8 cm

c ) 4 cm

d )  $144 \text{ cm}$

(16) مساحة المثلث الذي طول قاعده 12 m = 1 وارتفاعه 3 m فان ارتفاعه

a ) 15m

b )  $18\text{m}^2$

c ) 30 m

d )  $36 \text{ m}^2$

(17) مثلث مساحته = 20  $\text{in}^2$  وارتفاعه = 4 فان طول القاعده .

a ) 24 in

b ) 10in

c )  $80 \text{ in}^2$

d ) 80 in

(18) مثلث محيطه 17 متر تمت مضاعفة أطوال أضلاعه كم يصبح محيط المثلث

a ) 17 متر

b ) 34 متر مربع

c ) 34 متر

d ) 17 متر

(19) القيمة المتطرفة للقيم 10, 9, 12, 1, 98, 8 هي

a ) 12

b ) 8

c ) 10

d ) 98



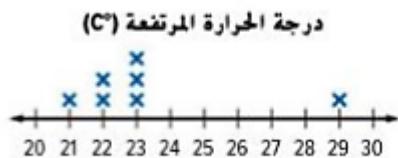
20) ما المقياس التمركز الأفضل في تمثيل البيانات التالية 9,12,8,9,16,9,9

- a ) لا شيء (d) الوسيط (b) المتوسط الحسابي (c) المنوال (

) بالاعتماد على مخطط النقاط المجمعة اجب عن

الفقرات 21 و 22 و 23 و 24 و 25 و 26 و 27

= (21) المدى



a ) 50

b ) 8

c ) 29

d ) 22

= (22) الربيع الثالث

a ) 23

b ) 12

c ) 29

d ) 22

= (23) الوسيط

a ) 21

b ) 22

c ) 23

d ) 29

= (24) الربيع الاول

a ) 50

b ) 8

c ) 29

d ) 22

= (25) المنوال

a ) 23

b ) 21

c ) 29

d ) 22

= (26) المدى الارباعي

a ) 1

b ) 0

c ) 21

d ) 2

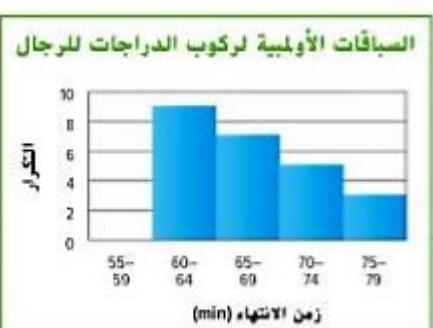
= (27) القيمة المتطرفة

a ) 22

b ) 23

c ) 29

d ) 21



) بالاعتماد على مخطط المدرج التكراري اجب عن

الفقرات 28 و 29 و 30

= (28) أي فترة تشمل 7 ركاب

- d) 79-75 b) 65-69 c) 64-60 d) 74-70

= (29) أي فترة تشمل اكبر عدد من الركاب

a) 79-75

b) 65-69

c) 74-70

d) 64-60

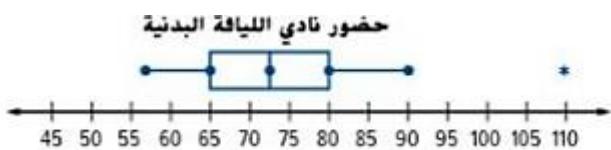
(30) كم عدد راكبي الدراجات الذين استغرقوا فترة أقل من 70 دقيقة

a ) 9

b ) 7

c ) 8

d ) 16



(@) بالاعتماد على مخطط الصندوق ذات العارضين للاجابة عن 31 و 32 و 33 و 34 و 35

= (31) المدى

a ) 65

b ) 90

c ) 55

d ) 35

(32) الربيع الثالث

a ) 80

b ) 90

c ) 65

d ) 73

= (33) المدى الارباعي

a ) 55

b ) 73

c ) 65

d ) 15

(34) القيمة المتطرفة

a ) 65

b ) 73

c ) 110

d ) 80

= (35) الوسيط

a ) 73

b ) 90

c ) 55

d ) 35

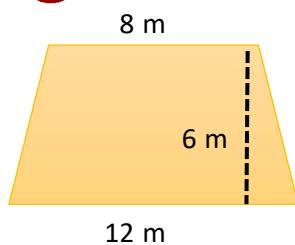
(36) أي عرض يتيح لك تحديد المنسوب

الرسم بالنقاط المتجمعة a) الرسم بالصندوق ذاتي العارضين (b)

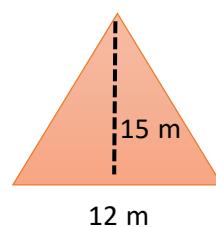
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | الفقرة  |
| A  | b  | b  | c  | b  | b  | A  | b  | d  | d  | d  | a  | c  | b  | c  | c  | b  | d  | الاجابة |
| 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | الفقرة  |
| a  | a  | c  | d  | a  | c  | D  | d  | b  | C  | a  | a  | d  | C  | a  | b  | b  | d  | الاجابة |

السؤال الثاني :-

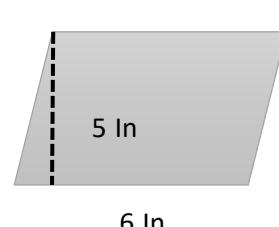
أولاً :- أوجد مساحة الأشكال التالية



$$A = (1/2) \times (8 + 12) \times 6 = 60 \text{ m}^2$$

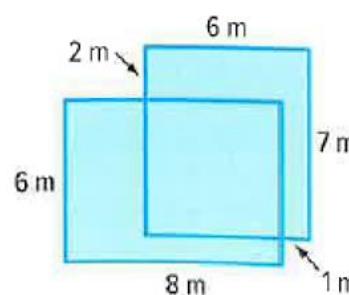


$$A = (1/2) \times 12 \times 15 = 90 \text{ m}^2$$



$$A = 5 \times 6 = 30 \text{ in}^2$$

.....

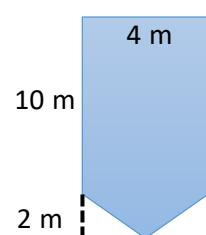


$$A = 48 + 42 - 25 = 65 \text{ m}^2$$

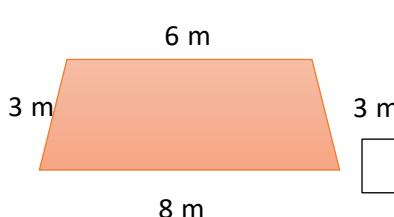
ثانياً :- أوجد مساحة الأشكال التالية

$$A = 10 \times 4 = 40 \text{ m}^2$$

$$A = (1/2) \times 2 \times 4 = 4 \text{ m}^2$$



$$A = 40 \times 4 = 44 \text{ m}^2$$



40 متراً

ثالثاً :- بالاعتماد على الشكل المجاور أجب

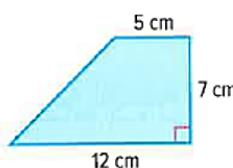
20 متراً

حيط الشكل المجاور =

اذا تم مضاعفة اطوال اضلاع الشكل يصبح محيطه =

1. أوجد مساحة شبه المنحرف.

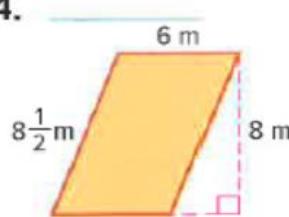
$$A = (1/2) \times (5 + 12) \times 7 = 59.5 \text{ m}^2$$



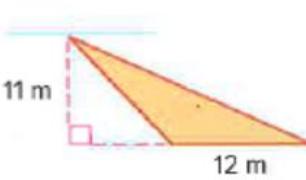
$$A = 8 \times 6 = 48 \text{ in}^2$$

أوجد مساحة كل شكل. (الدرسان 1 و 2)

4.

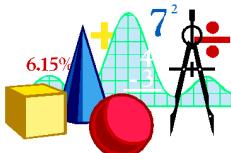


5.

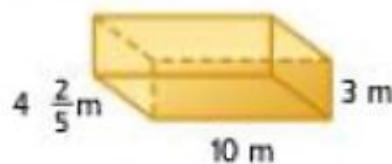


$$A = (1/2) \times 11 \times 12 = 66 \text{ m}^2$$

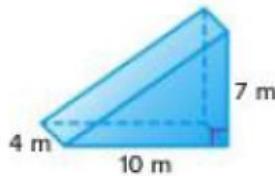
**السؤال الثالث :-** أوجد حجم المجرمات التالية:-



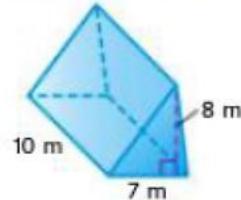
$$v = 6 \times 6 \times 2 = 72$$



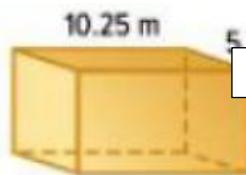
$$v = 10 \times 3 \times 4 \frac{2}{5} = 132 \text{ m}^2$$



$$v = (1/2) \times 10 \times 7 \times 4 = 140 \text{ m}^2$$



$$v = (1/2) \times 10 \times 7 \times 8 = 280 \text{ m}^2$$

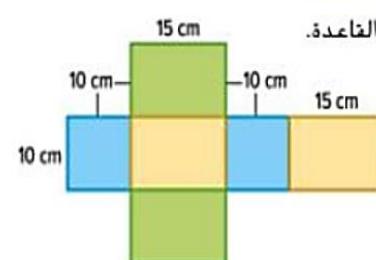


$$2 \times 10.25 \times 5 = 102.5$$

$$2 \times 10.25 \times 6.25 = 133.25$$

$$2 \times 5 \times 6.5 = 65$$

$$65+133.25+102.5 = 300.75$$



$$2 \times 10 \times 10 = 200$$

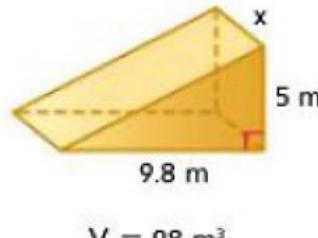
$$2 \times 10 \times 15 = 300$$

$$2 \times 10 \times 15 = 300$$

$$300+300+200 = 800$$

$$(1/2) \times 9.8 \times 5 = 24.5$$

$$98 \div 24.5 = 4$$

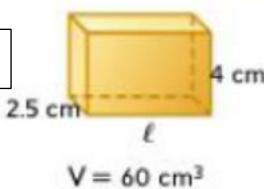


$$V = 98 \text{ m}^3$$

أوجد البعد المفقود في كل منشور.

$$4 \times 2.5 = 10$$

$$60 \div 10 = 6$$

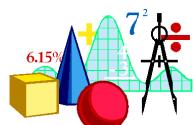
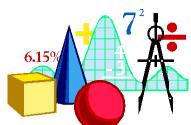


$$V = 60 \text{ cm}^3$$

اكمـل : - يقـاس الـحـجم بـالـوـحدـة .. وتقـاس الـمـسـاحـة بـالـوـحدـة .. المـكـعبـة المـرـبـعـة

## لِمَكْعَبَةِ

## مستطيل

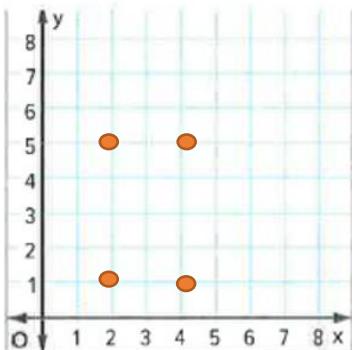


#### السؤال الرابع :-

المستطيل  $ABCD$  رؤوسه  $A(2, 1)$ ,  $B(2, 5)$ ,  $C(4, 5)$ ,  $D(4, 1)$ . استخدم الإحداثيات لإيجاد طول كل ضلع. ثم أوجد محيط المستطيل.

$$\text{طول } AB = CD = 4$$

$$\text{طول } BC = AD = 2$$



#### ثانياً:- اوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال مع القيمة المتطرفة وبدونها للقيم

100

القيمة المتطرفة .....  
..... بدون القيمة المتطرفة

مجموع الاعداد ÷ عددهم

$$170 \div 6 = 28.33$$

27.5

21

25 , 33 , 40 , 21 , 30 , 21 , 100

مع القيمة المتطرفة .....  
..... المتوسط الحسابي

مجموع الاعداد ÷ عددهم

$$270 \div 7 = 38.57$$

ترتيب الاعداد ثم حدد العدد الأوسط

30

الوسيط

21 الأكثر تكرارا

المنوال

#### ثالثاً:- اوجد مقاييس التباين ( المدى , الربيع الأول , الربيع الثالث , المدى الربيعي ) للقيم

ترتيب الاعداد

80 , 113 , 40 , 2 , 48 , 13

2 , 13 , 40 , 48 , 80 , 113

$$113 - 2 = 111$$

المدى .....  
.....

44

الوسيط .....  
.....

13

80

الربيع الثالث .....  
.....

$$80 - 13 = 67$$

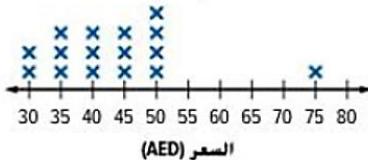
المدى الربيعي .....  
.....

ارسم الصندوق ذي العارضين .....  
.....

قم بوصف الرسم البياني

يوضح مخطط النقاط المجمعة أسعار القبعات.

أسعار القبعات

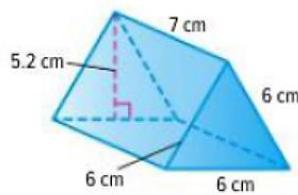


غير متماثل ويوجد قيمة متطرفة والمنوال هو 50 وافضل وصف للتمرکز هو الوسيط وللتباين هو المدى الربيعي والذروة هي 50



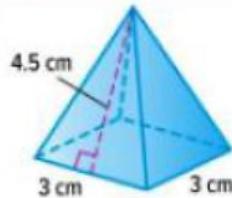
## السؤال الخامس :-

أولاً :- أوجد مساحة السطح لكل من الاشكال التالية



$$\begin{aligned}
 & \text{مكرر 3 مرات } 42 = 6 \times 7 \\
 & (1/2) \times 6 \times 5.2 = 15.6 \\
 & \text{المساحة} = 15.6 + 15.6 + 42 + 42 + 42 = 157.2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 3 \times 9 \\
 & (1/2) \times 3 \times 4.5 = 6.75 \\
 & 6.75 + 6.75 + 6.75 + 6.75 + 9 = 36
 \end{aligned}$$



ثانياً :-

عدد الزوار اليوميين لموقع إلكتروني

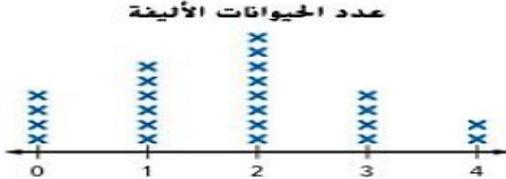
|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 112 | 145 | 108 | 160 | 122 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

أوجد متوسط الانحراف المطلوب لمجموعة البيانات. قرب النتيجة لأقرب جزء من المائة إذا لزم الأمر. ثم، صف ما الذي يمثله متوسط الانحراف المطلوب.

ثالثاً :-

سألت ياسمين الصف الدراسي الخاص بها عن عدد الحيوانات الأليفة لديهم. يوضح الجدول النتائج. ارسم مخططاً للنقطاط المجمعة للبيانات. ثم صف البيانات التي تم تقديمها في التمثيل البياني.

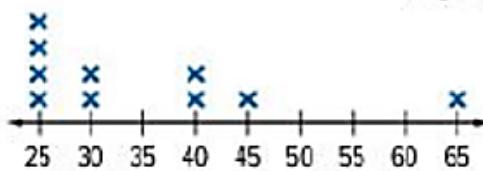
| عدد الحيوانات الأليفة |   |   |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|
| 1                     | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 4                     | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 2                     | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 |
| 2                     | 0 | 3 | 2 | 2 | 1 |



رابعاً :-

أسعار السترات (AED)

يوضح مخطط النقطاط المجمعة أسعار السترات في متجر. صف البيانات. فم بتضمين مقاييس المركز والتبابن.



القيمة المتطرفة ..... 25 ..... المنوال .. 65 ..... الربع الأول .. 30 .. الوسيط .. 25 ..

الربيع الثالث ..... 40 ..... المتوسط الحسابي .. 35 ..... المتوسط الحسابي ..

المدى ..... 65 ..... اقل قيمة ..... 25 ..... اكبر قيمة .. 40 ..

$$(25 \times 4 + 30 \times 2 + 40 \times 2 + 45 + 65) \div 10 = 350 \div 10 = 35$$

## السؤال السادس :-

أولاً:- اعتمد على المدرج التكراري جانبا

24-27

36-39

28-31

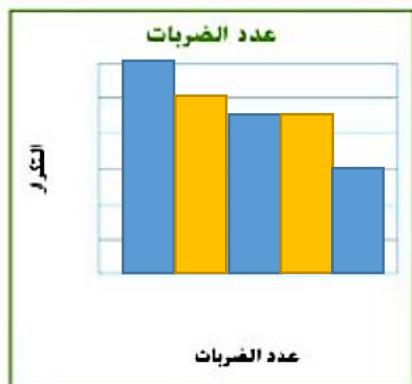
11+6=17

11+4=15

8+1=9

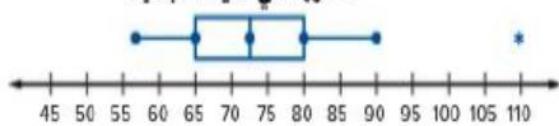


ثانيا:- استخدم فنادق الرياضيات اوسم مدرج تكراري لتمثيل مجموعة من البيانات.



| النوع | عدد التجربتين خارج حدود الملعب في الموسم |             |
|-------|--|-------------|
|       | علامات الإحصاء                           | حدود الملعب |
| 12    |  | 0-9         |
| 10    |  | 10-19       |
| 9     |  | 20-29       |
| 9     |  | 30-39       |
| 6     |  | 40-49       |

حضور نادي اللياقة البدنية



ثالثا:- بالاعتماد على مخطط صندوق العارضين اجب

110

72.5

55

80-65=15

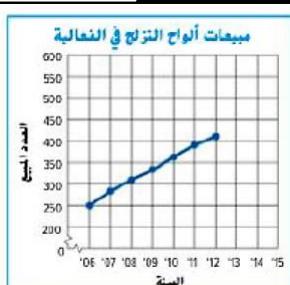
المدى الرباعي

80

الربع الثالث

65

الربع الأول



رابعا:- بالاعتماد على الرسم البياني بالخطوط اجب

1) صف الرسم ..... تزداد المبيعات مع الزمن

2) توقع المبيعات عام 2014 .. 450

3) هل تزداد شعبية هذه اللعبة .. نعم لازدياد المبيعات

2009

4) أي عام كان المبيعات حوالي .. 320

خامسا:- بالاعتماد على التمثيلين البيانيين اجب

1) أي تمثيل افضل لوصف المنوال ولماذا؟

الرسم الأول بالنقاط المجمعة

2) أي تمثيل افضل لوصف الوسيط ولماذا؟

الرسم الثاني بالصندوق

3) أي تمثيل افضل لوصف المتوسط الحسابي ولماذا؟

الرسم الأول بالنقاط المجمعة

