



قطاع العمليات المدرسية-نطاق 1 A
مدرسة عمر بن الخطاب النموذجية ح2

أوراق مراجعة لنهاية الفصل الدراسي الثالث رياضيات للصف السادس -2018



نموذج الإجابة

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

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

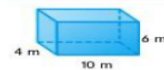
- a) 10 b) 7.5 c) 5 d) 14

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

- a) 26 b) 0 c) 5 d) 3

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

- a) 16 b) 30 c) 20 d) 10



5) حجم المنشور

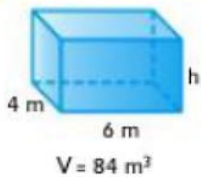
- a) 20 m³ b) 240 m³ c) 248 m² d) 124 m

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

- a) 62m² b) 10 m c) 30 m³ d) 30 m²

7) البعد المجهول في المنشور الرباعي

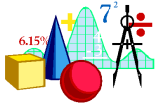
- a) 3.5 m b) 7 m c) 10 m d) 24 m



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

فان حجمه يساوي

- a) 7.5 متر b) 34 متر مكعب c) 120 متر مربع d) 120 متر مكعب



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

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

@) 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 الاربعي =

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

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

29) أي فترة تشمل أكبر عدد من الركاب

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

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

a) 9

b) 7

c) 8

d) 16



@) بالاعتماد على مخطط الصندوق ذات

العارضتين للإجابة عن 31 و 32 و 33

و 34 و 35

31) المدى =

a) 65

b) 90

c) 55

d) 35

32) الربع الثالث

a) 80

b) 90

c) 65

d) 73

33) المدى الاربعي =

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

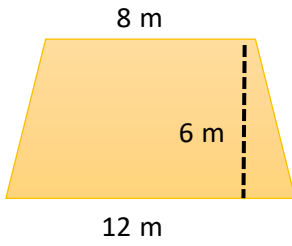
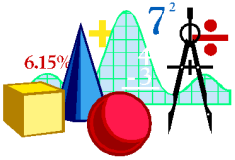
36) أي عرض يتيح لك تحديد المنوال

الرسم بالنقاط المتجمعة a) الرسم بالصندوق ذي العارضين b)

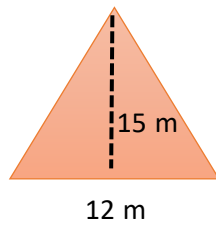
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الفقرة
A	b	b	c	b	b	A	b	d	d	d	a	c	b	c	c	b	d	الاجابة
36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	الفقرة
a	a	c	d	a	c	D	d	b	C	a	a	d	C	a	b	b	d	الاجابة

السؤال الثاني :-

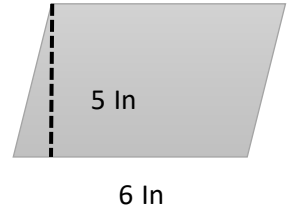
أولا :- أوجد مساحة الأشكال التالية



$$A = (1/2) \times (8 + 12) \times 6 = 60$$



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



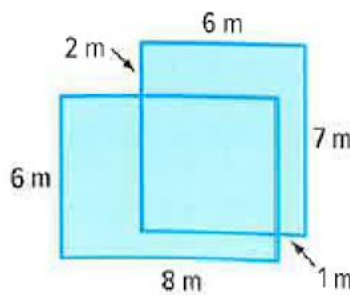
$$A = 5 \times 6 = 30 \text{ In}^2$$

$$A 1 = 6 \times 8 = 48 \text{ m}^2$$

$$A 2 = 6 \times 7 = 42 \text{ m}^2$$

$$A 3 = 5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$$

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

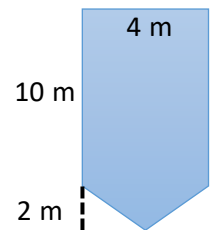


ثانيا :- أوجد مساحة الأشكال التالية

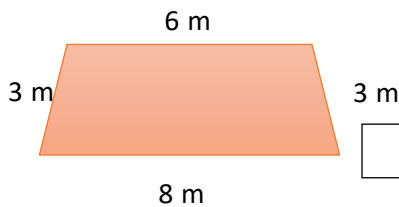
$$A = 10 \times 4 = 40 \text{ m}^2$$

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

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



ثالثا :- بالاعتماد على الشكل المجاور أجب



20 متر

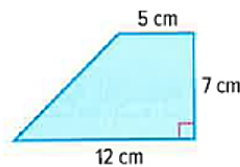
40 متر

محيط الشكل المجاور =

إذا تم مضاعفة أطوال أضلاع الشكل يصبح محيطه =

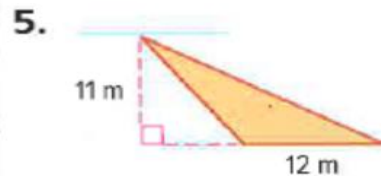
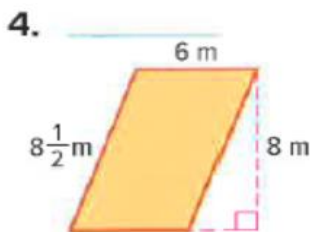
1. أوجد مساحة شبه المنحرف.

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



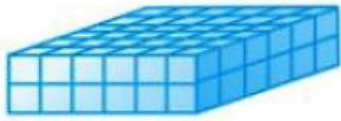
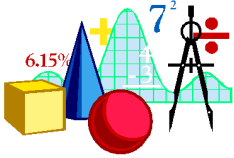
$$A = 8 \times 6 = 48 \text{ In}^2$$

أوجد مساحة كل شكل. (الدرسان 1 و 2)

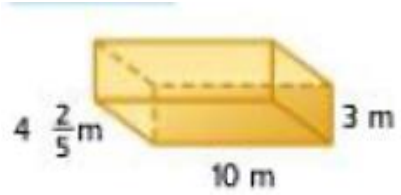


$$A = (1/2) \times 11 \times 12 = 66 \text{ M}^2$$

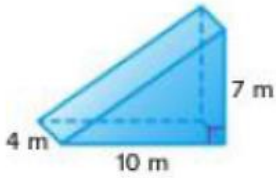
السؤال الثالث :- أوجد حجم المجسمات التالية:-



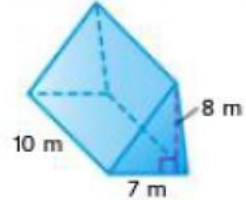
$$v = 6 \times 6 \times 2 = 72$$



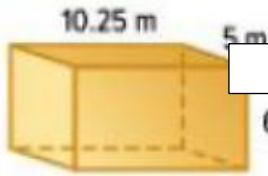
$$v = 10 \times 3 \times 4 \frac{2}{5} = 132 \text{ m}^3$$



$$v = (1/2) \times 10 \times 4 \times 7 = 140 \text{ m}^3$$



$$v = (1/2) \times 10 \times 7 \times 8 = 280 \text{ m}^3$$

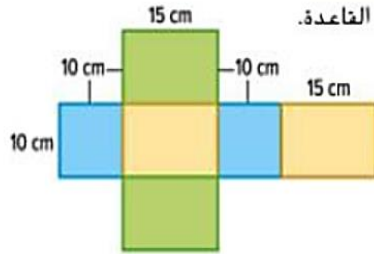


$$2 \times 10.25 \times 5 = 102.5$$

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

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

$$65 + 133.25 + 102.5 = 300.75$$



أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة.

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

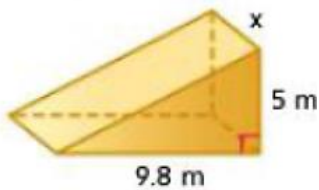
$$2 \times 10 \times 15 = 300$$

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

$$300 + 300 + 200 = 800$$

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

$$98 \div 24.5 = 4$$



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

أوجد البعد المفقود في كل منشور.

$$4 \times 2.5 = 10$$

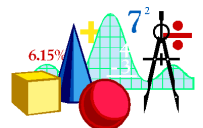
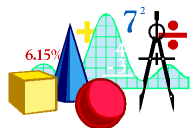
$$60 \div 10 = 6$$

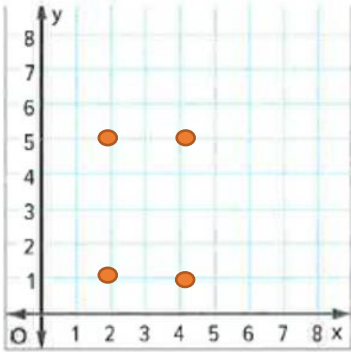


$$V = 60 \text{ cm}^3$$

اكمل : - يقاس الحجم بالوحدة المكعبة .. وتقاس المساحة بالوحدة المربعة

شكل الوجه للمنشور الرباعي . 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.

طول AB = 4 وطول CD = 4

طول AD = 2 وطول BC = 2

ثانياً:- اوجد المتوسط الحسابي والوسيط و المنوال مع القيمة المتطرفة وبدونها للقيم

القيمة المتطرفة 100

بدون القيمة المتطرفة

مجموع الاعداد ÷ عددهم

$170 \div 6 = 28.33$

27.5

21

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

مع القيمة المتطرفة

مجموع الاعداد ÷ عددهم

$270 \div 7 = 38.57$

رتب الاعداد ثم حد الاعداد الاوسط

30

الوسيط

21 الأكثر تكرارا

المنوال

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

رتب الاعداد

80 , 113 , 40 , 2 , 48 , 13

2 , 13 , 40 , 48 , 80 , 113

$113 - 2 = 111$

المدى

44

الوسيط

13

الربع الأول

80

الربع الثالث

$80 - 13 = 67$

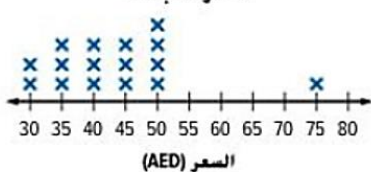
المدى الربيعي

ارسم الصندوق ذي العارضين

قم بوصف الرسم البياني

يوضح مخطط النقاط المجموعة أسعار التبعات.

أسعار التبعات

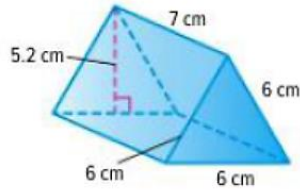


غير متمائل ويوجد قيمة متطرفة والمنوال هو 50 وافضل وصف للتمركز هو الوسيط وللتباين هو المدى الربيعي والذروة هي 50



السؤال الخامس :-

أولا :- أوجد مساحة السطح لكل من الأشكال التالية

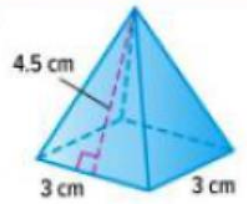


$$42 = 6 \times 7 \text{ مكرر 3 مرات}$$
$$(1/2) \times 6 \times 5,2 = 15.6 \text{ مكرر مرتين}$$
$$15.6 + 15.6 + 42 + 42 + 42 = 157.2 \text{ المساحة}$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$(1/2) \times 3 \times 4.5 = 6.75$$

$$6.75 + 6.75 + 6.75 + 6.75 + 9 = 36$$



ثانياً :-

عدد الزوار اليوميين لموقع
إلكتروني

112 145 108 160 122

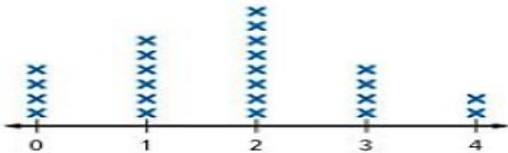
أوجد متوسط الانحراف المطلق لمجموعة البيانات. قرب النتيجة لأقرب جزء من المئة إذا لزم الأمر. ثم. صف ما الذي يمثله متوسط الانحراف المطلق.

ثالثاً :-

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

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

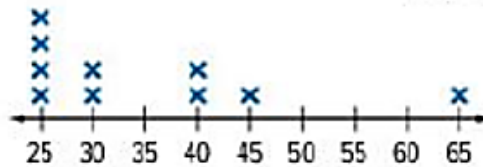
عدد الحيوانات الأليفة



رابعاً :-

أسعار السترات (AED)

بوضّح مخطط النقاط المجتمعة أسعار السترات في متجر. صف البيانات. ثم بتضمين مقاييس المركز والتباين.



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

الربع الثالث 40 .. المتوسط الحسابي $(25 \times 4 + 30 \times 2 + 40 \times 2 + 45 + 65) \div 10 = 350 \div 10 = 35$..

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

السؤال السادس :-



أولاً:- اعتمد على المدرج التكراري جانباً

(1) أي فترة تمثل أكبر عدد من اللاعبين .. 24-27

(2) أي فترة تمثل أقل عدد من اللاعبين ... 36-39

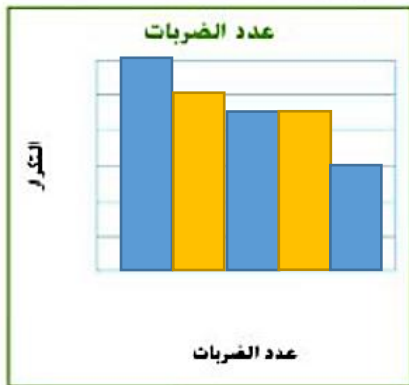
(3) أي فترة تحتوي على 4 لاعبين . 28-31

(4) عدد اللاعبين اللذين تقل أعمارهم عن 28 $11+6=17$

(5) عدد اللاعبين اللذين تتراوح أعمارهم بين 24 و 31 . $11+4=15$

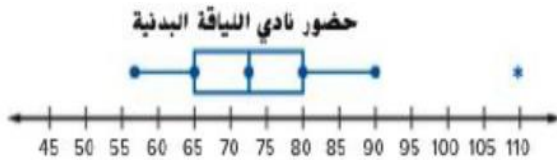
(6) عدد اللاعبين اللذين تزيد أعمارهم عن 31 . $8+1=9$

ثانياً:- استخدم نماذج الرياضيات ارسماً مدرجاً تكرارياً لتمثيل مجموعة من البيانات.



ضربة خارج حدود الملعب	علامات الإحصاء	التكرار
0-9		12
10-19		10
20-29		9
30-39		9
40-49		6

ثالثاً:- بالاعتماد على مخطط صندوق العارضين اجب

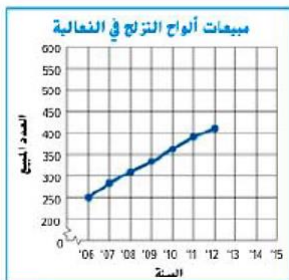


القيمة المتطرفة 110

أقل قيمة 55 الوسيط 72.5

الربيع الأول 65 .. الربيع الثالث 80 .. المدى الربيعي $80-65=15$

رابعاً :- 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

(4) أي عام كان المبيعات حوالي 320 . 2009

خامساً :- بالاعتماد على التمثيلين البيانيين اجب



(1) أي تمثيل أفضل لوصف المنوال ولماذا؟

الرسم الأول بالنقاط المجمعة

(2) أي تمثيل أفضل لوصف الوسيط ولماذا؟

الرسم الثاني بالصندوق

(3) أي تمثيل أفضل لوصف المتوسط الحسابي ولماذا؟

الرسم الأول بالنقاط المجمعة

