

نماذج أسئلة من اختبارات سابقة وفق الهيكل الوزاري بدون الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-13 12:45:16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

تدريبات اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري بدون الحل	1
حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار العام	2
حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار العام	3
حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم	4
حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	5

نماذج أسئلة من اختبارات سابقة
على نمط الهيكل
2025-2024

للمصف السادس عام
الفصل الدراسي الثالث
مادة الرياضيات

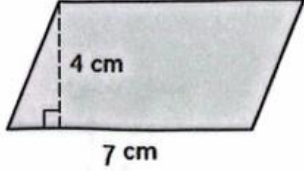
الاسم :

الشعبة :

الأسئلة الموضوعية MCQ القسم الاختياري

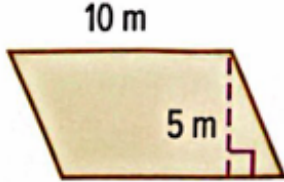
1	إيجاد مساحة متوازي الأضلاع	مثال (1) + مثال (2) + مثال (3)	656 & 657
		(1 - 5)	659

(1) أوجد مساحة الشكل



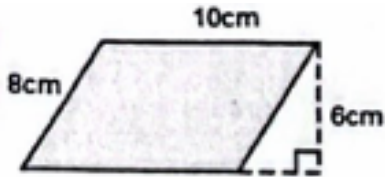
- a) 64 cm^2 b) 28 cm^2 c) 32 cm^2 d) 11 cm^2

(2) أوجد مساحة متوازي الأضلاع التالي



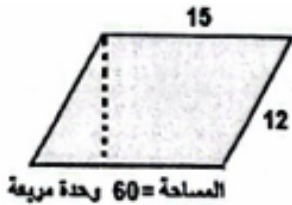
- a) 15 m^2 b) 25 m^2 c) 50 m^2 d) 30 m^2

(3) أوجد مساحة متوازي الأضلاع



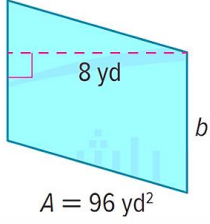
- a) 80 cm^2 b) 48 cm^2 c) 24 cm^2 d) 60 cm^2

(4) أوجد ارتفاع متوازي الأضلاع الموضح بالشكل المجاور



- a) 5 وحدات b) 4 وحدات c) 144 وحدة d) 180 وحدة

(5) إذا كانت مساحة متوازي أضلاع 96 yd^2 و ارتفاعه 8 yd . أوجد قاعدته.



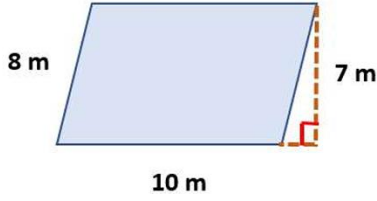
a) 12 yd

b) 10 yd

c) 18 yd

d) 28 yd

(6) استخدم الشكل أدناه لإيجاد مساحة متوازي الأضلاع المظلل



a) 70 m^2

b) 77 m^2

c) 54 m^2

d) 80 m^2

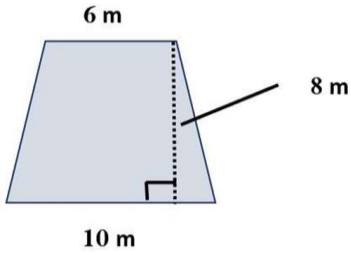
2

إيجاد مساحة شبه المنحرف

(1-7)

683

(1) استخدم الشكل أدناه لإيجاد مساحة شبه المنحرف المظلل



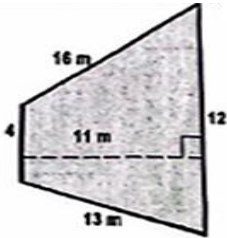
a) 49 m^2

b) 80 m^2

c) 36 m^2

d) 64 m^2

(2) أوجد مساحة شبه المنحرف الموضح علما بأن جميع الوحدات بـ cm



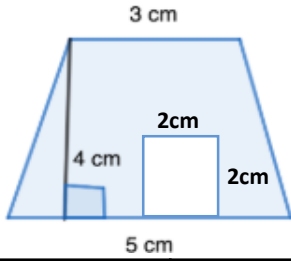
a) 176 m^2

b) 88 m^2

c) 45 m^2

d) 100 m^2

(4) استخدم الشكل أدناه لإيجاد مساحة المنطقة المظللة



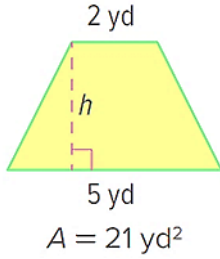
a) 20 cm^2

b) 16 cm^2

c) 12 cm^2

d) 32 cm^2

(5) أوجد البعد المجهول لشبه المنحرف الموضح أدناه



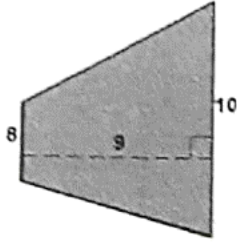
a) 3 yd

b) 6 yd

c) 12 yd

d) 9 yd

(6) أوجد مساحة شبه المنحرف الموضح علما بأن جميع الوحدات بـ cm



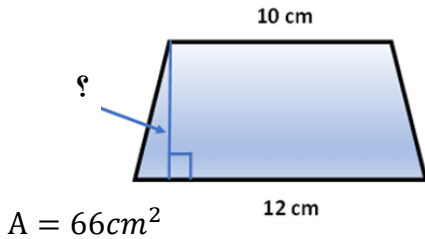
a) 81 cm^2

b) 90 cm^2

c) 72 cm^2

d) 27 cm^2

(7) أوجد ارتفاع شبه المنحرف الموضح بالشكل المجاور



a) 4 cm

b) 6 cm

c) 3 cm

d) 5 cm

(8) مساحة شبه منحرف 150 m^2 . إذا علمت أن طول القاعدتين 14 m و 16 m، فما ارتفاع شبه المنحرف؟

a) 15 m

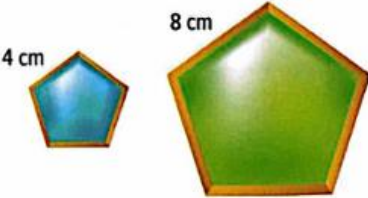
b) 5 m

c) 10 m

d) 30 m

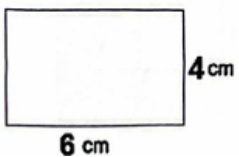
3	تحديد كيفية تأثير التغيرات في الأبعاد على المحيط والمساحة	مثال (1) + مثال (2)	692 & 693
		(1-4)	695

(1) تم استخدام أحجام مختلفة من خماسيات الأضلاع المنتظمة في نافذة من الزجاج الملون. أطوال أضلاع كل خماسي أصغر 4 cm ومساحته 27.5 cm^2 . إذا كانت أطوال أضلاع كل خماسي أضلاع كبير 8 cm، فما مساحته؟



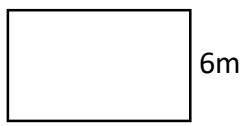
a) 110 cm^2	b) 32 cm^2	c) 16 cm^2	d) 55 cm^2
-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(2) إذا تمت مضاعفة أطوال أضلاع المستطيل ثلاثة أضعاف. فإن المحيط يتضاعف بمقدار



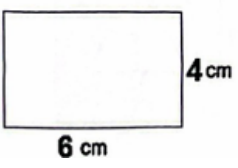
a) ضعف واحد	b) ضعفين اثنين	c) ثلاثة أضعاف	d) الثلث
-------------	----------------	----------------	----------

(3) تم ضرب طول كل ضلع من أضلاع المستطيل في الشكل أدناه في 3، صف التغير في المساحة



a) المساحة هي 9 أضعاف مساحة الشكل الأصلي	b) المساحة هي $\frac{1}{9}$ مساحة الشكل الأصلي	c) المساحة هي 3 أضعاف مساحة الشكل الأصلي	d) المساحة هي $\frac{1}{3}$ مساحة الشكل الأصلي
--	--	--	--

(4) إذا تمت مضاعفة أطوال أضلاع المستطيل بمقدار ضعفين. فإن المساحة تتضاعف



a) ضعف واحد	b) ضعفين اثنين	c) ثلاثة أضعاف	d) أربعة أضعاف
-------------	----------------	----------------	----------------

4	إيجاد مساحات الأشكال المركبة	مثال (4)	714
		(10-13)	717

(1) يحتوي مركز اللياقة البدنية الموضح في الشكل أدناه على مدخل إلى غرفة الخزائن من قاعة التمارين وغرفة الوزن. ما المساحة الإجمالية لمركز اللياقة؟

a) 112 m^2	b) 96 m^2	c) 100 m^2	d) 103 m^2
----------------------	---------------------	----------------------	----------------------

(2) أوجد مساحة الشكل المظلل بالوحدات المربعة

a) 20	b) 24	c) 28	d) 30
-------	-------	-------	-------

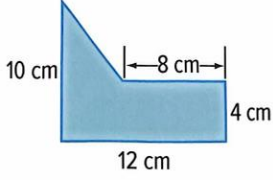
(3) أوجد مساحة الشكل المركب المجاور

a) 156 m^2	b) 60 m^2	c) 160 m^2	d) 138 m^2
----------------------	---------------------	----------------------	----------------------

(4) أوجد مساحة الشكل المظلل

a) 60 cm^2	b) 68 cm^2	c) 52 cm^2	d) 76 cm^2
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(5) أوجد مساحة الشكل المقابل



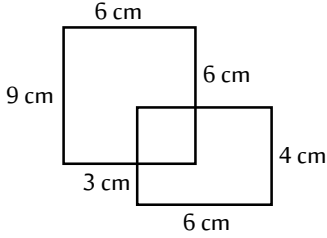
a) 72 cm^2

b) 48 cm^2

c) 60 cm^2

d) 54 cm^2

(6) أوجد مساحة الشكل المقابل



a) 78 cm^2

b) 87 cm^2

c) 69 cm^2

d) 75 cm^2

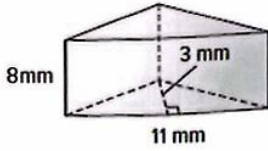
5

إيجاد حجم المنشور الثلاثي

(1-10)

745

(1) أوجد حجم الشكل



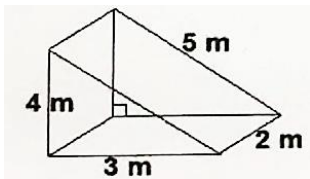
a) 132 mm^3

b) 198 mm^3

c) 99 mm^3

d) 88 mm^3

(2) أوجد حجم المنشور الثلاثي المجاور



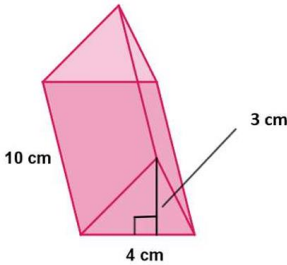
a) 30 m^3

b) 60 m^3

c) 24 m^3

d) 12 m^3

(3) أوجد حجم المنشور الثلاثي الموضح في الشكل أدناه



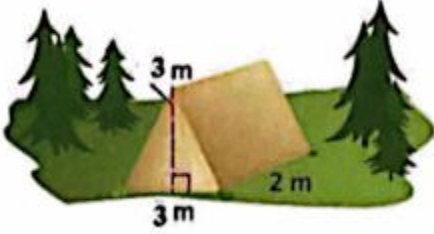
a) 60 cm^3

b) 48 cm^3

c) 54 cm^3

d) 120 cm^3

(4) ما حجم الخيمة الموضحة في الشكل



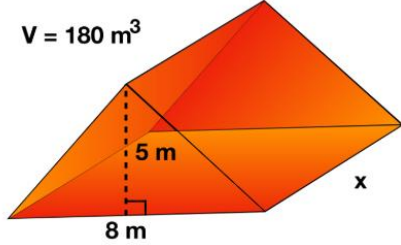
a) $18 m^3$

b) $6 m^3$

c) $9 m^3$

d) $4.5 m^3$

(5) أوجد البعد المجهول في المنشور الثلاثي



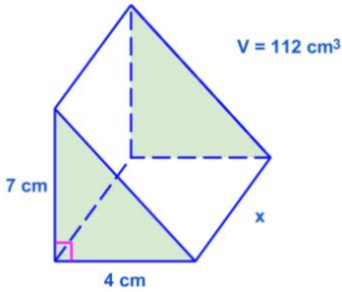
a) $2 m$

b) $8 m$

c) $12 m$

d) $9 m$

(6) أوجد البعد المجهول في المنشور الثلاثي



a) $10 cm$

b) $4 cm$

c) $8 cm$

d) $6 cm$

6

إيجاد حجوم الأشكال الهرمية

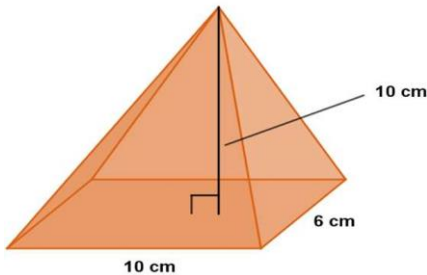
مثال (5)

754

(1-6)

755

(1) أوجد حجم الهرم الموضح في الشكل أدناه



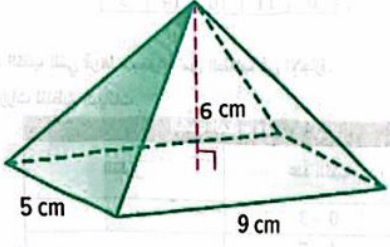
a) $600 cm^3$

b) $160 cm^3$

c) $200 cm^3$

d) $180 cm^3$

(2) أوجد حجم الهرم المستطيل القاعدة الموضح



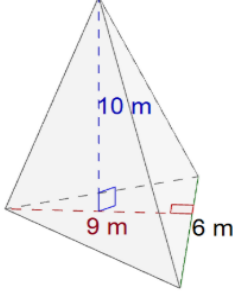
a) 135 cm^3

b) 45 cm^3

c) 270 cm^3

d) 90 cm^3

(2) أوجد حجم الهرم الثلاثي الموضح في الشكل



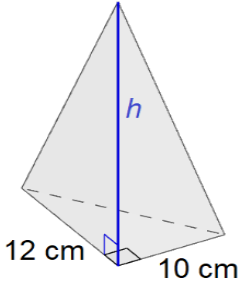
a) 270 m^3

b) 540 m^3

c) 90 m^3

d) 180 m^3

(3) يبلغ حجم الهرم الموضح في الشكل 600 cm^3
أوجد ارتفاع الهرم



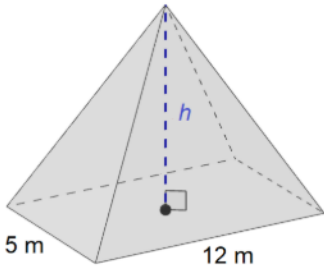
a) 10 cm

b) 5 cm

c) 30 cm

d) 15 cm

(4) يبلغ حجم الهرم المستطيل القاعدة الموضح في الشكل 200 m^3



a) 12 m

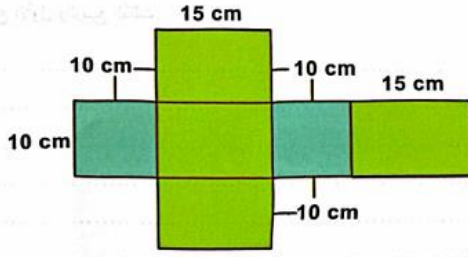
b) 15 m

c) 10 m

d) 3.3 m

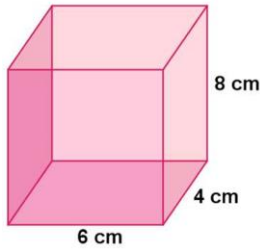
7	إيجاد المساحة السطحية للمنشور المستطيل القاعدة	مثال (1) a +	768
		1, 2, 3, 5, 7	771

(1) أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة الموضح



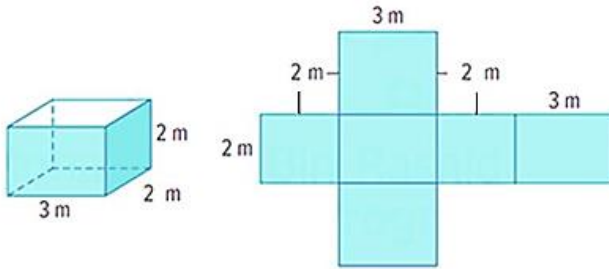
- a) 900 cm^2 b) 400 cm^2 c) 800 cm^2 d) 700 cm^2

(2) أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة الموضح في الشكل أدناه



- a) 192 cm^2 b) 208 cm^2 c) 188 cm^2 d) 168 cm^2

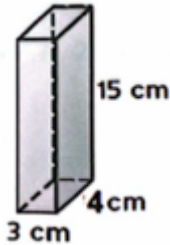
(3) أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة الموضح في الشكل أدناه



- a) 72 m^2 b) 54 m^2 c) 32 m^2 d) 12 m^2

(4) تضع وفاء هدية في صندوق تبلغ قياساته 15 سنتيمترا في 4 سنتيمترا في 3 سنتيمترا.

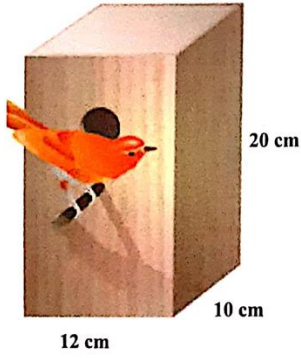
ما مساحة سطح الصندوق ؟



- a) 278 cm^2 b) 189 cm^2 c) 234 cm^2 d) 26 cm^2

(5) تصنع شبيخة قفصًا لعش الطيور لتضعه في الفناء الخلفي.

ما مساحة سطح قفص الطيور متضمنًا الفتحة؟



a) 2400 cm^2

b) 560 cm^2

c) 1120 cm^2

d) 1040 cm^2

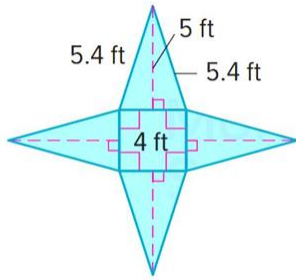
8

إيجاد مساحات سطح الأشكال الهرمية

1,2,3, a, b

789

(1) أوجد مساحة سطح الهرم المربع القاعدة الموضح في الشكل أدناه



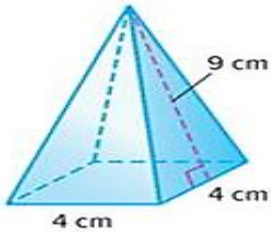
a) 56 ft^2

b) 16 ft^2

c) 40 ft^2

d) 50 ft^2

(2) أوجد مساحة سطح الهرم



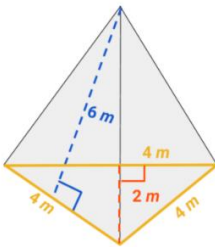
a) 36 cm^2

b) 88 cm^2

c) 72 cm^2

d) 160 cm^2

(3) أوجد مساحة سطح الهرم الثلاثي



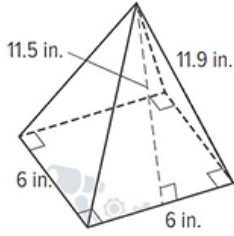
a) 12 m^2

b) 72 m^2

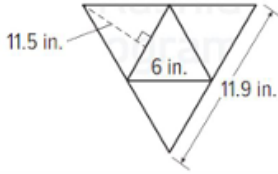
c) 36 m^2

d) 40 m^2

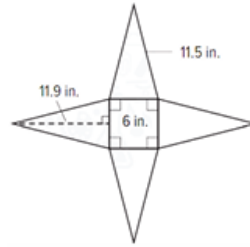
(4) اختر الشبكة التي تمثل الهرم الموضح.



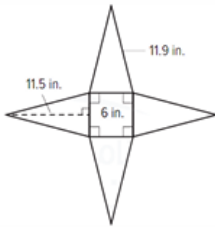
a)



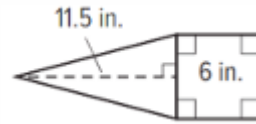
b)



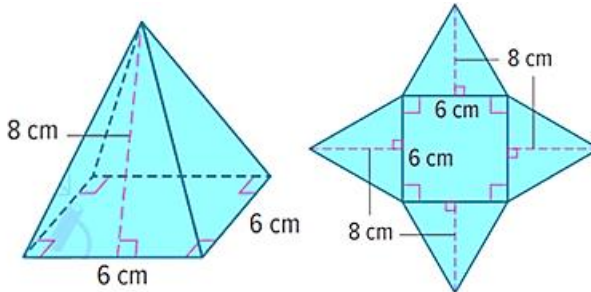
c)



d)



(5) استخدم الشبكة لإيجاد المساحة السطحية للهرم الرباعي.



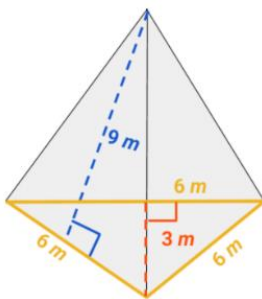
a) 96 cm^2

b) 36 cm^2

c) 132 cm^2

d) 288 cm^2

(6) أوجد مساحة سطح الهرم الثلاثي



a) 90 m^2

b) 18 m^2

c) 162 m^2

d) 81 m^2

9	إيجاد مقاييس التباين	1, a, 2, b, 3	846 & 847
---	----------------------	---------------	-----------

<p>(1) أوجد مدى البيانات الآتية: 11, 12, 9, 5, 15, 13 .</p>			
a) 5	b) 10	c) 15	d) 13

<p>(2) أعمار المرشحين في الانتخابات هي: 23, 48, 55, 57, 63, 72 أذكر القيمة المتطرفة في أعمار المرشحين.</p>			
a) 63	b) 48	c) 23	d) 72

<p>(3) أوجد المدى الربعي لعدد الرسائل النصية في اليوم: 24, 53, 38, 12, 31, 19, 26</p>			
a) $38 - 31 = 7$	b) $53 - 19 = 34$	c) $38 - 19 = 19$	d) $53 - 12 = 41$

<p>(4) أوجد المدى الربعي للقيم: 35, 40, 45, 55, 60, 66, 70</p>			
a) 26	b) 55	c) 35	d) 53

<p>(5) يوضح الجدول درجات حرارة انصهار ثماني مواد صلبة مختلفة. حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات.</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">درجة حرارة الانصهار (°C)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>175</td><td>325</td><td>325</td><td>350</td></tr> <tr> <td>350</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td></tr> </tbody> </table>				درجة حرارة الانصهار (°C)				175	325	325	350	350	350	400	450
درجة حرارة الانصهار (°C)															
175	325	325	350												
350	350	400	450												
a) 450	b) 350	c) 400	d) 175												

العمق (m)	البحيرة
1,148	البحيرة A
10	البحيرة B
43	البحيرة C
62	البحيرة D
14	البحيرة E
24	البحيرة F

(6) الجدول التالي يمثل عمق مجموعة من البحيرات بالمتر
حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات

a) 10

b) 34

c) 1148

d) 62

(7) ما الوسيط للأعمار التالية لأشخاص يحضرون حفلاً : 2 , 7 , 19 , 22 , 25 , 28 , 32 , 41 ؟

a) 23

b) 24

c) 22

d) 41

Number of texts per day

عدد الرسائل النصية في اليوم

14	51	30	12	36	19	25
----	----	----	----	----	----	----

(9) أوجد المدى الربيعي للبيانات في الجدول

a) 22

b) 16

c) 39

d) 24

(10) أعدت فاطمة استبياناً لأصدقائها حول عدد الألعاب التي لعبوها في أسبوع واحد وكانت الاستجابات هي:
5, 6, 8, 9, 8, 4, 9, 6, 7, 10, 20.

أوجد الوسيط، الربع الأول والربع الثالث.

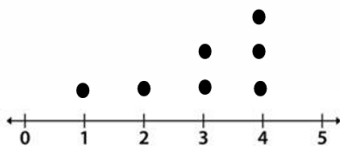
a) $Q1 = 5$
 $Q2 = 7$
 $Q3 = 10$

b) $Q1 = 6$
 $Q2 = 8$
 $Q3 = 9$

c) $Q1 = 6$
 $Q2 = 7$
 $Q3 = 10$

d) $Q1 = 4$
 $Q2 = 8$
 $Q3 = 20$

(11) أوجد المدى الربيعي للبيانات الموضحة في التمثيل البياني بالنقاط



a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

11	اختيار مقياس التزعة المركزية الملالم	1,2 , 3, 4,5, b,c,d	(862-864)
----	--------------------------------------	---------------------	-----------

<p>(1) يوضح الجدول التالي عدد الساعات التي درسها مجموعة طلاب لاختبار الرياضيات. ما مقياس التمرکز الأفضل في تمثيل البيانات؟</p>																							
<table><tr><th colspan="8">عدد الساعات</th></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td></tr></table>								عدد الساعات								4	5	4	2	3	4	1	4
عدد الساعات																							
4	5	4	2	3	4	1	4																
a) المنوال		b) الوسيط		c) المتوسط الحسابي		d) المدى																	

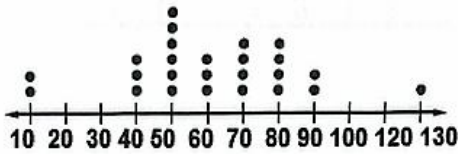
(2) أي مقياس تركز يمثل الأعمار الموضحة بشكل أفضل ؟							
أعمار الطلاب							
12	13	12	12	12	12	14	12
12	12	13	12	12	13	12	12
a) المنوال		b) الوسيط		c) المتوسط الحسابي		d) المدى	

(3) يوضح الجدول عدد الأنواع المهددة بالانقراض في الولايات المتحدة في إحدى السنوات أي مقياس تركز أفضل في تمثيل البيانات															
<table><tr><th colspan="2">الأنواع المهددة بالانقراض</th></tr><tr><th>عدد الأنواع</th><th>المجموعة الحيوانية</th></tr><tr><td>11</td><td>الثدييات</td></tr><tr><td>13</td><td>الطيور</td></tr><tr><td>9</td><td>البرمائيات</td></tr><tr><td>56</td><td>الأسماك</td></tr></table>				الأنواع المهددة بالانقراض		عدد الأنواع	المجموعة الحيوانية	11	الثدييات	13	الطيور	9	البرمائيات	56	الأسماك
الأنواع المهددة بالانقراض															
عدد الأنواع	المجموعة الحيوانية														
11	الثدييات														
13	الطيور														
9	البرمائيات														
56	الأسماك														
المدى d)	المتوسط الحسابي c)	الوسيط b)	المنوال a)												

<p>(4) أي مقياس تمرکز هو الأفضل للبيانات التالية ؟ 4, 6, 3, 9, 7, 4, 2</p>			
a) المنوال	b) الوسيط	c) المتوسط الحسابي	d) المدى

(1) استخدم التمثيل بالنقاط المجمعَة الذي يوضح أسعار نظارات مختلفة . ما مدى البيانات ؟

اسعار النظارات



a) 120

b) 28

c) 24

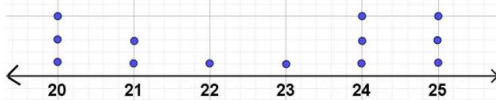
d) 26

(2) الجدول التالي يمثل أوزان 14 طفل.

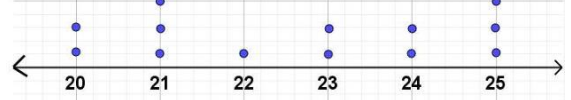
ارسم مخططاً للنقاط المجمعَة للبيانات.

الوزن						
25	24	25	21	20	22	20
24	24	25	25	20	23	21

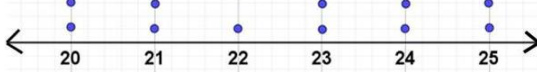
a)



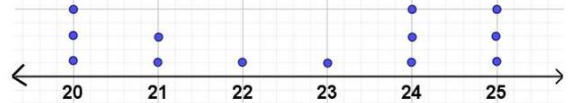
b)



c)

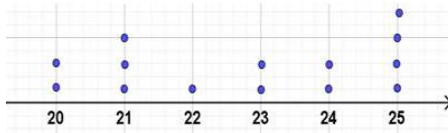


d)



(3) يوضح مخطط النقاط المجمعَة التالي أوزان

مجموعة من الطلاب. أوجد الوسيط للبيانات.



الوزن

a) 23.5

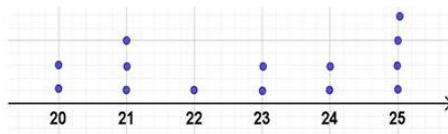
b) 22

c) 23

d) 22.5

(4) يوضح مخطط النقاط المجمعَة التالي أعمار

مجموعة من طلبة الجامعة. أوجد المنوال للبيانات.



العمر

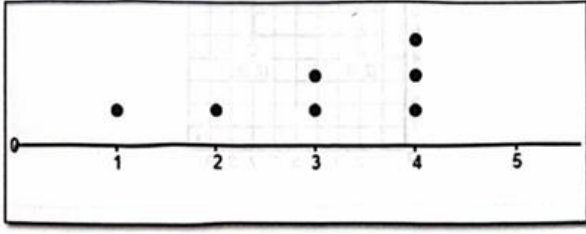
a) 25

b) 21

c) 22

d) 23

(5) يبين مخطط النقاط المجمع الموضح أدناه درجات 7 طلاب في اختبار قصير أوجد المتوسط الحسابي



a) 6

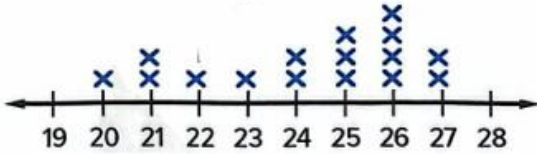
b) 4

c) 3

d) 7

(6) يوضح مخطط النقاط المجمع سرعات العديد من راكبي الدراجات أوجد المنوال

سرعة الدراجة
(كيلومتر في الساعة)



a) 25

b) 26

c) 27

d) 20

(7) الجدول الآتي يوضح عدد الحيوانات الأليفة التي يمتلكها كل طالب في الفصل. أنشئ مخططاً للنقاط المجمع للبيانات.

Number of Pets					
عدد الحيوانات الأليفة					
1	3	2	1	4	2
2	0	1	3	0	4

a)



b)



c)



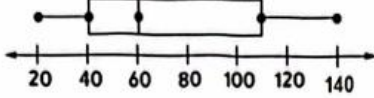
d)



13	عرض البيانات في مخططات الصندوق ذي العارضين وتفسيرها	1, a, 2, 3, b, 4	896 & 897
		تمرين موجه	898

(1) يوضح مخطط صندوق ذي العارضين عدد أيام العرض في السوق لمنازل العائلات في مدينة ما.

مبيعات المنازل: أيام العرض في السوق



ما المدى الربيعي للبيانات؟

a) 40

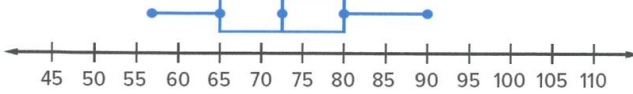
b) 60

c) 70

d) 120

(2) يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين أدناه الحضور اليومي في نادي لياقة بدنية.

حضور نادي اللياقة البدنية



أوجد الوسيط.

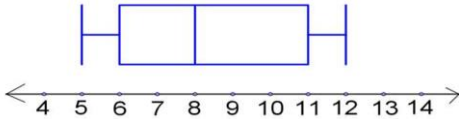
a) 70

b) 75

c) 72.5

d) 65

(3) أوجد المدى للقيم الممثلة في الشكل أدناه.



a) 7

b) 5

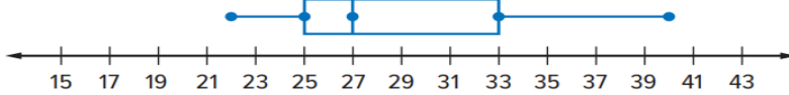
c) 6

d) 8

(4) أوجد الوسيط لمخطط الصندوق ذي العارضين

الموضح أدناه.

متوسط الحرارة اليومية لشهر واحد



a) 25

b) 8

c) 33

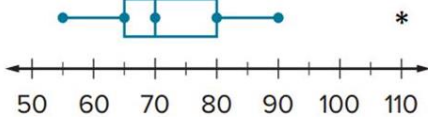
d) 27

(5) يوضح صندوق ذي العارضين في الشكل أدناه

حضور نادي اللياقة

الحضور اليومي في نادي اللياقة.

أوجد الربع الأول والثالث.



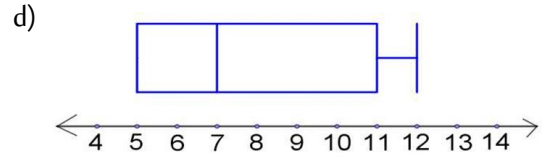
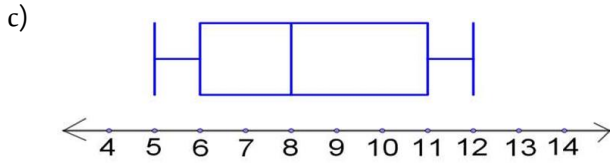
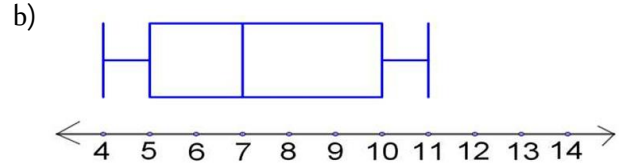
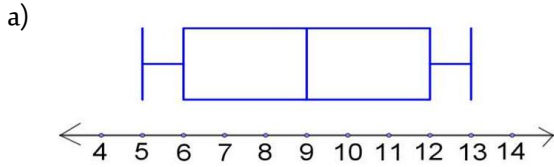
a) $Q1 = 60$
 $Q3 = 80$

b) $Q1 = 55$
 $Q3 = 90$

c) $Q1 = 65$
 $Q3 = 80$

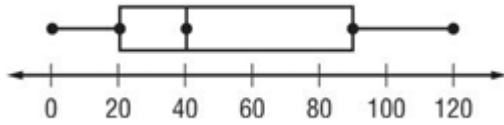
d) $Q1 = 55$
 $Q3 = 80$

(5) أي من مخططات الصندوق ذي العارضين التالية
تمثل البيانات: 6, 9, 4, 7, 11, 10, 5.



(6) يوضح صندوق ذي العارضين عدد أيام العرض في السوق لمنازل العائلات في مدينة ما .
ما هي نسبة المنازل التي ظلت في السوق أقل من 90 يوماً

مبيعات المنازل : عدد الأيام في السوق



a) 0%

b) 50%

c) 25%

d) 75%

14

وصف توزيع بيانات من خلال تمركزها وانتشارها وشكلها العام

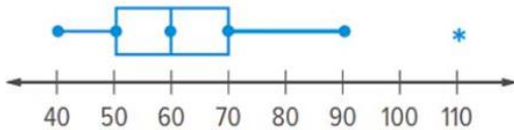
1, 2, a

908

تمرين موجه

910

سرعات قطارات الملاهي (km/h)



(1) أي العبارات التالية صحيحة بشأن مخطط
الصندوق ذي العارضين أدناه؟

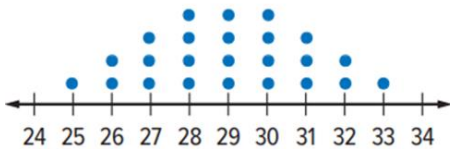
a) المدى الربيعي يساوي 50

b) الربع الثالث يساوي 90

c) لا توجد فجوة

d) الربع الأول يساوي 50

أعمار لاعبي التنس (yr)



(2) اختر المقياس المناسب لوصف تمركز التوزيع

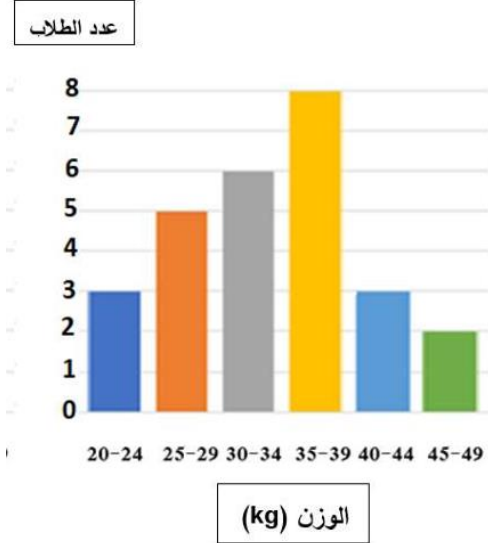
a) الوسيط

b) الربع الأول

c) متوسط الانحراف المطلق

d) الوسط

(3) أي العبارات التالية صحيحة بشأن المدرج التكراري أدناه



a) التوزيع متماثل

b) الذروة عند 35 - 39

c) عدد الطلاب 6 عند 20-24

d) أقل عدد للطلاب عند 40-44

(4) اختر المقياس المناسب لوصف تباين التوزيع



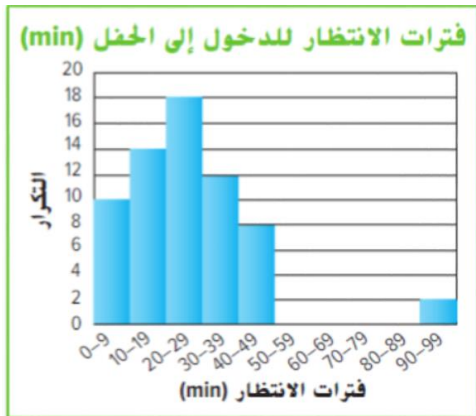
a) الوسيط

b) متوسط الانحراف المطلق

c) المدى الربيعي

d) الوسط

(5) أي العبارات التالية صحيحة بشأن المدرج التكراري أدناه



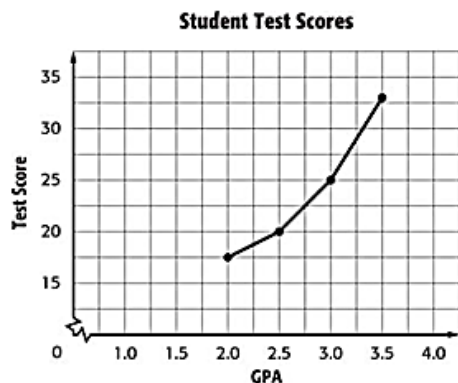
a) لا يوجد تجمع

b) الذروة عند 40 - 49

c) يوجد فجوة من 50 إلى 89

d) التوزيع متماثل

(1) يعرض الرسم البياني درجات اختبارات الطلاب بمعدلات تراكمية مختلفة ، ما هو أفضل توقع لطلاب بمعدل تراكمي 3.25



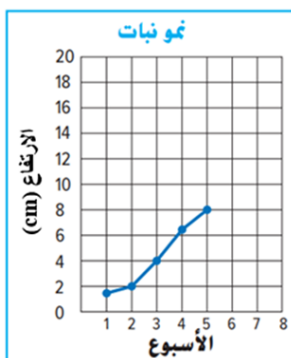
a) 34

b) 29

c) 32

d) 25

(2) يوضح التمثيل البياني الخطي أدناه نمو نبتة في عدة أسابيع. تنبأ بطول النبتة عند 7 أسابيع.



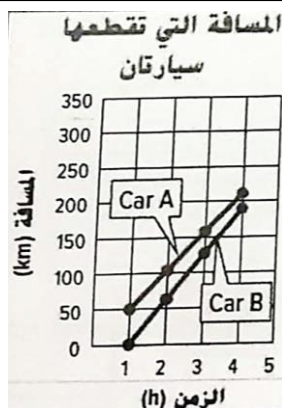
a) 18 cm

b) 6 cm

c) 12 cm

d) 8 cm

(3) استخدم التمثيل البياني الذي يوضح المسافة سيارتان على نفس الطريق وفي نفس الاتجاه ، تنبأ بالمسافة التي قطعها السيارة B بعد 5 ساعات



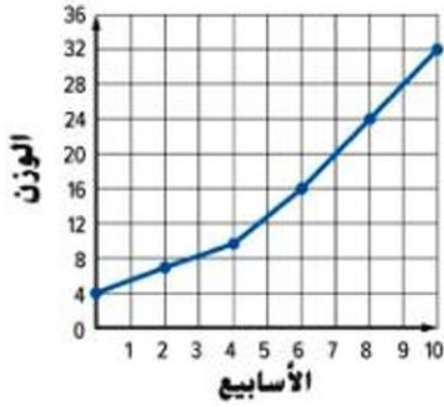
a) 250 km

b) 200 km

c) 150 km

d) 350 km

4) يوضح التمثيل البياني بالخطوط وزن القداد (هامستر) على مدى عدة أسابيع .
توقع وزن القداد (هامستر) عند 12 اسبوعا



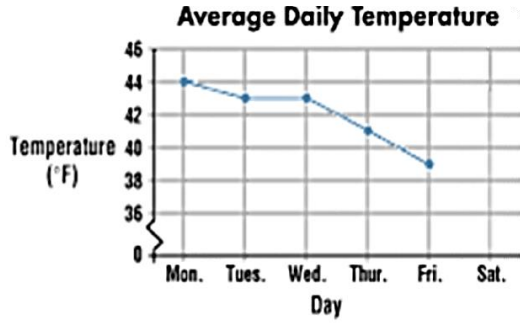
a) 20 g

b) 40 g

c) 28 g

d) 36 g

5) التمثيل البياني بالخطوط المقابل , بين متوسط درجات الحرارة اليومية لمدينة , تنبأ كم ستكون درجة الحرارة يوم السبت



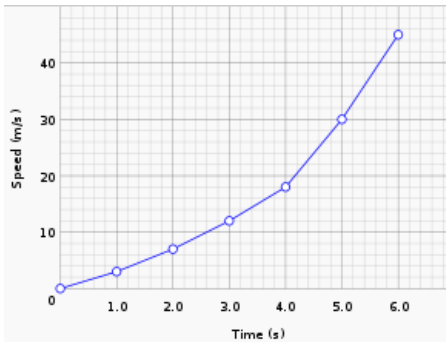
a) 37°F

b) 43°F

c) 46°F

d) 0°F

6) التمثيل البياني بالخطوط المقابل , يمثل تغير السرعة عبر الزمن
كم السرعة عند 3 ثواني؟



a) 3

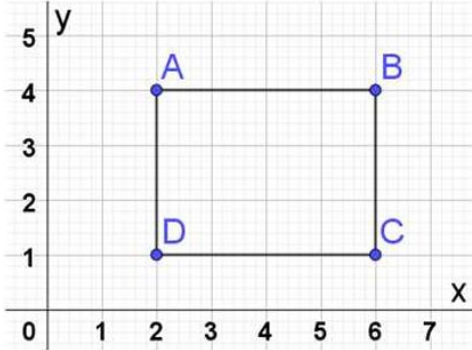
b) 18

c) 12

d) 9

الأسئلة المقالية FRQ (القسم الكتابي)

16	رسم مضلعات في المستوى الإحداثي واستخدام الإحداثيات لإيجاد الطول	مثال $(1 - 7) + e + (5)$	703 & 702
	إيجاد مساحات المثلثات وأبعادها المجهولة	$(1-7)$	671



(1) رؤوس مستطيل هي:

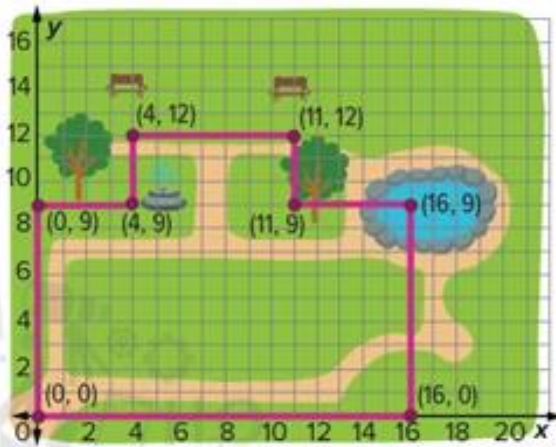
$A(2, 4), B(6, 4), C(6, 1), D(2, 1)$

استخدم إحداثيات المستطيل في الشكل أدناه

لإيجاد مجموع أطوال أضلاع المستطيل.

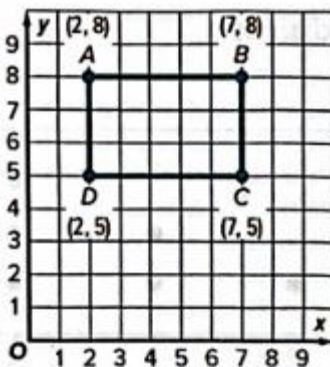
(2) استخدم الشكل أدناه لإيجاد محيط الجزء المحدد

من الحديقة الموضح على مستوى الإحداثيات.

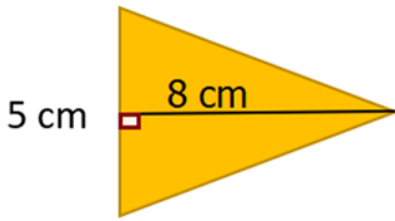


(3) باستخدام المستوى الإحداثي

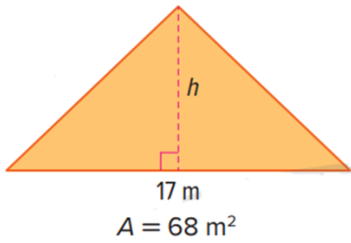
أوجد مساحة المستطيل.



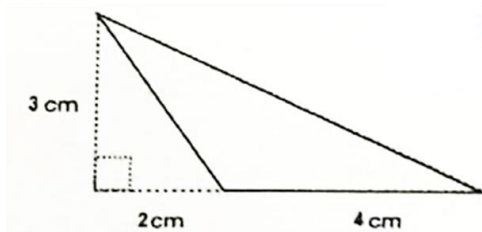
(4) استخدم الشكل أدناه لإيجاد مساحة المثلث.



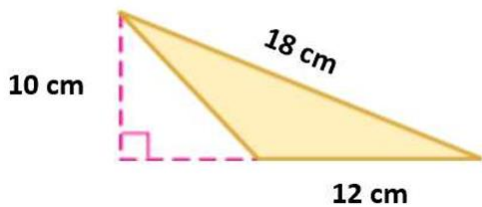
(5) أوجد ارتفاع المثلث الموضح أدناه.



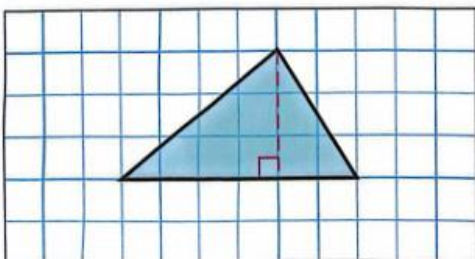
(6) أوجد مساحة المثلث الموضح أدناه



(7) مثلث مساحته 20 مترا مربعا وارتفاعه 5 أمتار . ما طول قاعدته

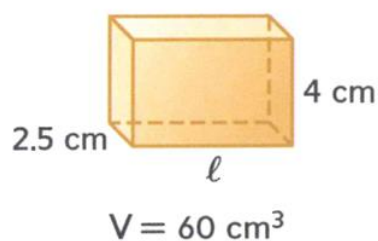


(8) استخدم الشكل أدناه لإيجاد مساحة المثلث المظلل.

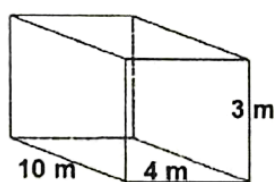


(9) أوجد مساحة المثلث التالي بالوحدات المربعة.

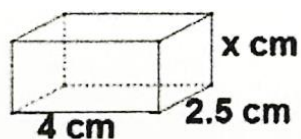
17	إيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة	مثال (2) $c +$	735
		(1-9)	737



(1) أوجد البعد المفقود في المنشور التالي:

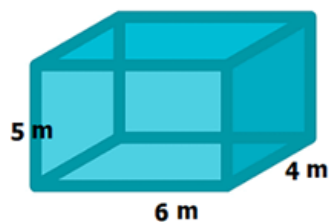


(2) أوجد حجم المنشور مستطيل القاعدة

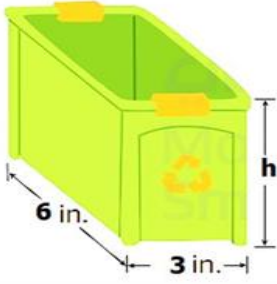


(3) أوجد البعد المفقود في المنشور التالي:

الحجم : $V = 30$



(4) أوجد حجم المنشور المستطيل الموضح.



(5) المنشور المستطيل الموضح حجمه يساوي 72

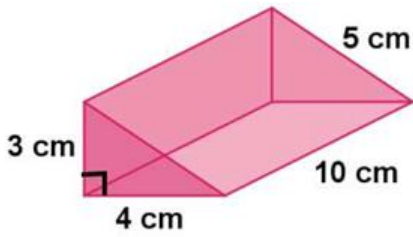
بوصة مكعبة. ماهو ارتفاع المنشور؟

(6) حوض على شكل منشور مستطيل القاعدة يبلغ

طوله 10 cm وعرضه 5 cm وعمقه 3 cm.

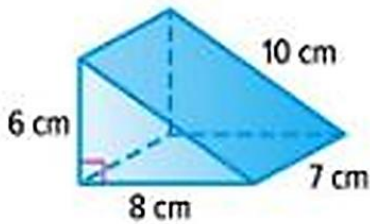
احسب مقدار المياه التي يمكن أن يحتويه.

18	إيجاد المساحة السطحية للمنشور الثلاثي	(1-7)	781
----	---------------------------------------	-------	-----



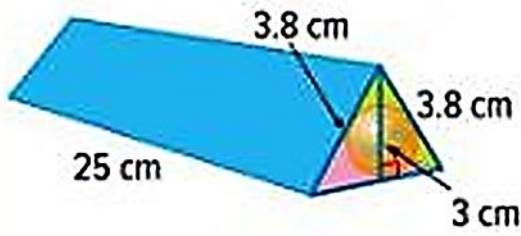
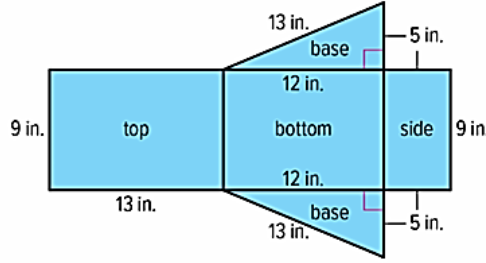
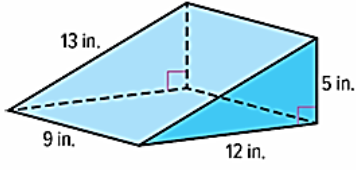
(1) أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي الموضح في

الشكل أدناه.

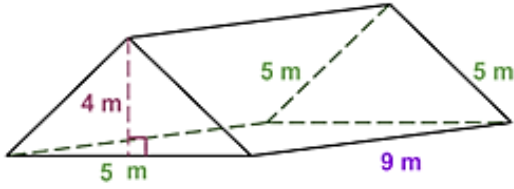


(2) أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي.

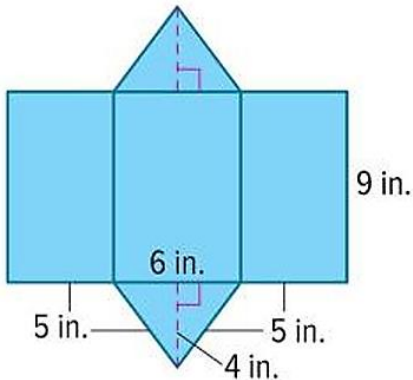
(3) أوجد مساحة سطح المنشور لثلاثي الموضح في الشكل أدناه



(4) لدينا كليدوسكوب مصنوع من الزجاج الملون على شكل منشور ثلاثي. القواعد مثلثات متساوية الأضلاع. أوجد مساحة سطح الكليدوسكوب.



(5) أوجد المساحة السطحية للمنشور الثلاثي



(6) أوجد المساحة السطحية للمنشور الثلاثي

19	تلخيص البيانات العددية باستخدام المتوسط الحسابي	مثال (2) , مثال (3) , b, (1-4)	829 & 827
	إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة من البيانات وتفسيرهم	مثال (3) + مثال (4) + (1 - 4)	837 & 835

(1) أوجد مقاييس التمرکز لعدد الرسائل النصية اليومية

عدد الرسائل النصية اليومية						
14	51	25	12	36	19	25

(2) يوضح الجدول عدد الساعات التي تقضيها نسرین في النوم كل ليلة طوال 4 ليال .

ما متوسط البيانات؟

عدد الساعات التي قضيت في النوم			
8	7	7	8

(4) درجات 5 طلاب في الاختبار النهائي هي:
85, 70, 80, 50, 90، أوجد الوسيط للقيم.

(3) أطوال 6 طلاب بالسنتيمتر هي:
135, 124, 111, 160, 150, 160،
أوجد المنوال للقيم.

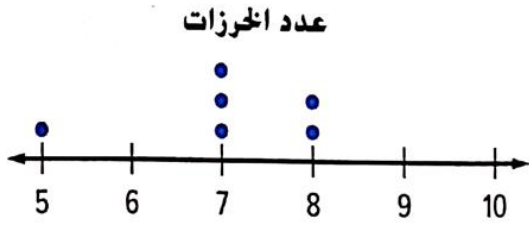
عدد الأقراص المدمجة التي تم شراؤها		
6	4	3
2	0	

(5) يوضح الجدول أدناه عدد الأقراص المدمجة التي اشترتها مجموعة من الأصدقاء . احسب المتوسط الحسابي لعدد الأقراص المدمجة

(6) يمثل الجدول التالي عدد ساعات العمل لمجموعة من الموظفين الأسبوع الماضي . إذا كان المتوسط الحسابي لساعات العمل هو 30 ساعة . كم ساعة عملت سارة ؟

الموظف	عدد الساعات
سالم	33
راشد	27
هدى	28
سارة	?

(7) يوضح مخطط النقاط المجموعة عدد الخرزات المباعة. أوجد المتوسط الحسابي لعدد الخرزات.



(8) يوضح الجدول أدناه عدد الزوار لموقع على الانترنت يوميا . أوجد مقاييس التباين

عدد الزوار The number of visitors			
46	58	50	50

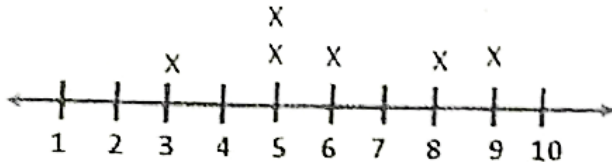
(9) يوضح الجدول التالي عدد الأقراص المدمجة التي

اشترتها مجموعة من الأصدقاء . احسب المتوسط

الحسابي للأقراص المدمجة التي اشترتها المجموعة.

عدد الأقراص المدمجة التي تم شراؤها				
4	6	5	2	3

(10) أوجد مقاييس التمرکز للبيانات الموضحة في تمثيل النقاط المجموعة



(11) يوضح الجدول أدناه درجات أحمد في أربعة

اختبارات. ما الدرجة التي يحتاج أحمد تحقيقها في

الاختبار الخامس ليحصل على متوسط حسابي

يساوي 90 .

Ahmed' Quiz Scores				
درجات اختبارات أحمد				
88	95	93	80	?

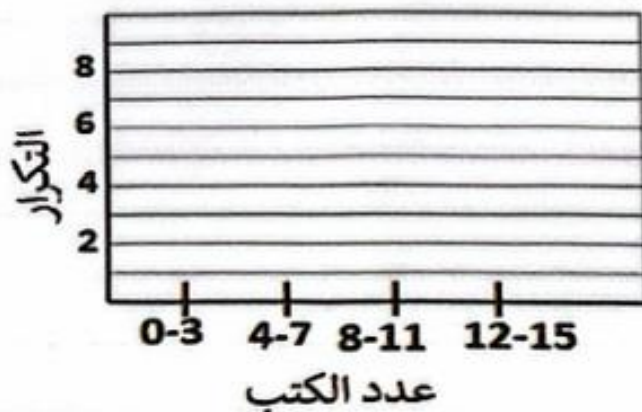
عدد الكتب				
5	7	13	14	1
2	3	8	4	0
5	7	12	6	7
0	11	10	14	3

(1) يوضح الجدول عدد الكتب التي قرأها مجموعة من الطلاب في الإجازة.

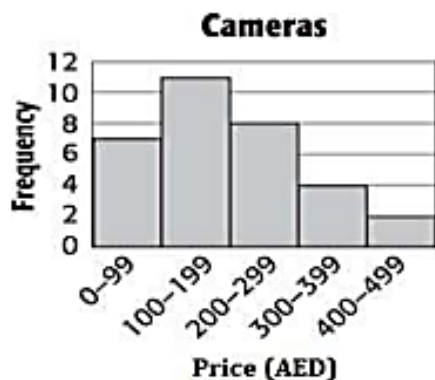
a. أكمل جدول التكرارات لتنظيم البيانات.

الكتب المقروءة	
عدد الكتب	التكرار
0 – 3	
4 – 7	
8 – 11	
12 – 15	

b. كوّن المدرج التكراري لتمثيل البيانات.



(2) بالرجوع للمدرج التكراري ، كم عدد الكاميرات التي سعرها أقل من 200



(3) يوضح الجدول عدد الكتب التي قرأتها مجموعة من الطلاب في الإجازة

عدد الكتب				
2	3	8	4	0
5	7	12	6	7
0	11	10	13	3
1	4	3	9	8

(a) أكمل جدول التكرار لتنظيم البيانات

(b) أنشئ مدرجا تكراريا لتمثيل البيانات

قراء الكتب	
عدد الكتب المقروءة	التكرار
0-3	
4-7	
8-11	
12-15	



(4) استعن بالشكل المبين على اليسار وأجب عن الاسئلة التالية:

(a) أي فترة تشتمل على 7 راكبي دراجات؟

.....

.....

(b) أي فترة تمثل أكبر عدد من راكبي الدراجات؟

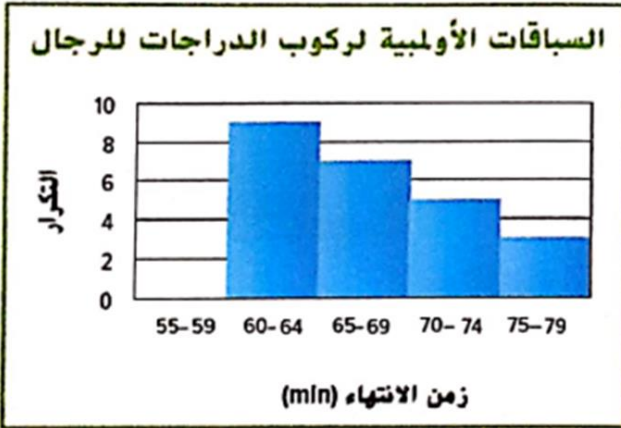
.....

.....

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

.....

.....



(5) استخدم نماذج الرياضيات ارسم مدرجاً تكرارياً لتمثيل مجموعة من البيانات.

عدد الضربات

التكرار

عدد الضربات

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

(6) يوضح الجدول أسعار ضرائب المبيعات في الولايات. ارسم مدرجاً تكرارياً لتمثيل البيانات.

الولايات	علامات الإحصاء	النسبة المئوية
1		2.0-2.9
0		3.0-3.9
10		4.0-4.9
7		5.0-5.9
20		6.0-6.9
6		7.0-7.9
1		8.0-8.9

أسعار ضرائب المبيعات في الولايات

الولايات

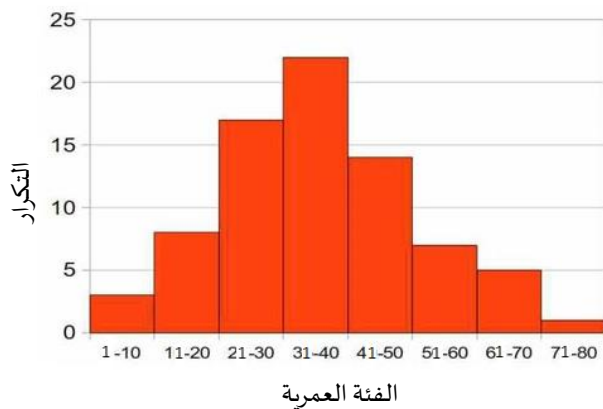
النسبة المئوية

(7) يوضح المدرج التكراري أعمار مجموعة من الناس خرجوا في رحلة جماعية. اجب عما يلي

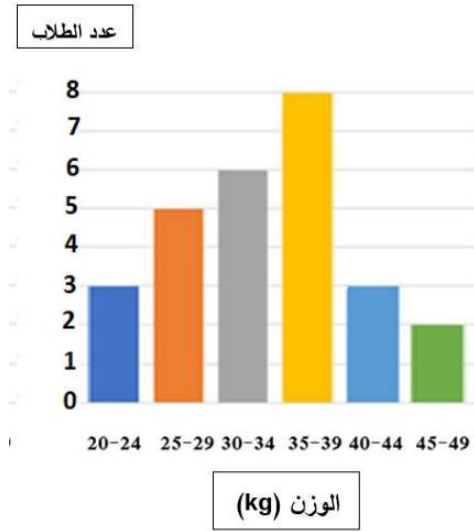
(1) صف المدرج التكراري

(2) حدد الفئة العمرية الذي يصل عددهم 17

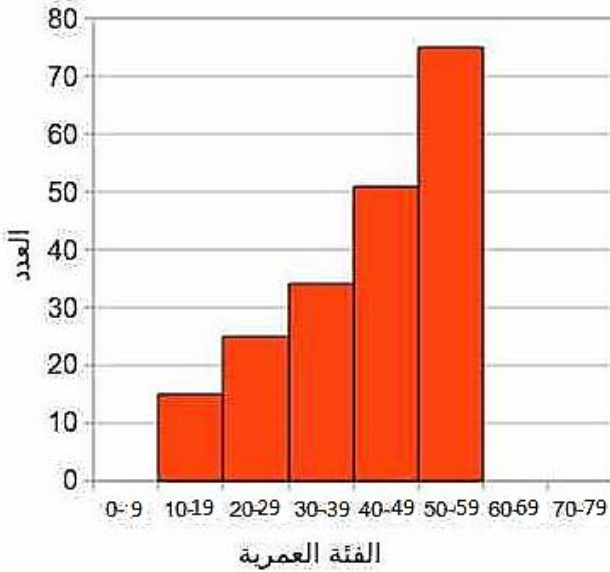
(3) كم عدد الفئة العمرية من 41 - 50



(8) المدرج التكراري الموضح في الشكل أدناه يوضح أوزان مجموعة طلاب بالكيلوجرام. أوجد عدد الطلاب الذين أوزانهم أقل من أو يساوي 39 كيلوجرام.



(9) يمثل الجدول التكراري الفئات العمرية لمجموعة من العمال في مصنع. أوجد ما يلي :



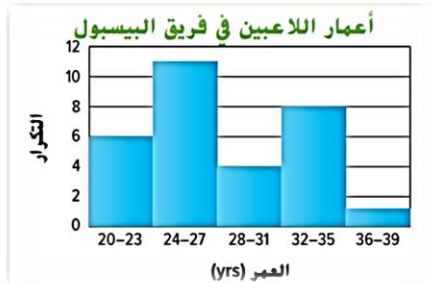
(1) كم عدد العمال في المصنع؟

(2) كم عدد العمال من أصحاب الفئة العمرية 40-49 فأقل؟

(3) كم عدد العمال من أصحاب الفئة العمرية 30-39 فأكثر؟

(4) كم عدد العمال من أصحاب الفئة العمرية 0-9 ؟

(10) اجب عمل يلي :



(1) كم عدد اللاعبين الذين تتراوح أعمارهم بين 20 – 23 ؟

(2) كم عدد اللاعبين الذين تتراوح أعمارهم بين 32 – 35 ؟