

# نماذج أسئلة وزارية محلولة لمادة الرياضيات الصف الخامس

الفصل الدراسي الثالث

2023-2022



Complete.

7 cm = \_\_\_\_\_ mm

أكمل.  
7 cm = \_\_\_\_\_ mm

**x 10**

a. 70

☐

b. 7,000

☐

c. 0.7

☐

d. 700

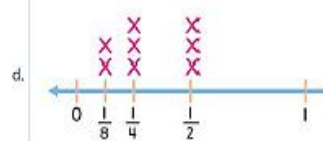
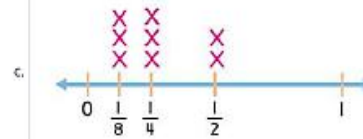
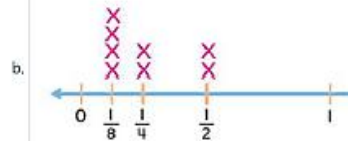
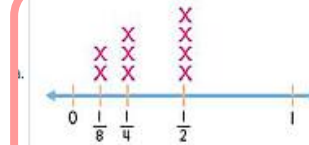
☐

Choose the line plot of the measurements in the table.

حدّد التمثيل البياني بالنقاط المجمعّة للقياسات  
الموضحة في الجدول.

Iced Tea (L)									
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	

الشاي المثلج (L)									
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	



The depth of a lake is 1,800 m.  
What is the depth in kilometers?

$\div 1000$

يبلغ عمق بحيرة 1,800 m .  
ما قياس هذا العمق بالكيلومتر؟

1800 m = ..... km

- a. 1.8 km ☒
- b. 18 km ☐
- c. 180 km ☐
- d. 0.18 km ☐

Complete.

6 Kg = \_\_\_\_\_ g

أكمل.  $\times 1000$

6 Kg = \_\_\_\_\_ g

- a. 600 ☐
- b. 60 ☐
- c. 6,000 ☒
- d. 60,000 ☐

The frequency table shows items sold at a school store.

Which item was the least popular?

Items Sold at School Store		
Item	Tally	Frequency
Eraser		5
Bottle of glue		10
Pencil		8
Scissors		1

يوضح جدول التكرار العناصر المباعة في متجر المدرسة.

ما السلعة الأقل رواجاً؟

العناصر المباعة في متجر المدرسة		
العنصر	علامات الإحصاء	التكرار
ممحاة		5
الغراء		10
قلم رصاص		8
مقص		1

مقص

Scissors

ممحاة

Eraser

قلم رصاص

Pencil

الغراء

Bottle of glue

A rectangular garden measures 10 m by 25 m. What is the total area, in square meters, of three gardens of this size?

$$25 \times 10 = 250 \text{ m}^2$$

$$250 \times 3 = 750 \text{ m}^2$$

a.  $1,000 \text{ m}^2$

b.  $750 \text{ m}^2$

c.  $500 \text{ m}^2$

d.  $250 \text{ m}^2$

Complete.

$$20 \text{ mL} = \text{_____ L}$$

أكمل.  $\div 1000$

$$20 \text{ mL} = \text{_____ L}$$

a. 20

b. 0.2

c. 0.02

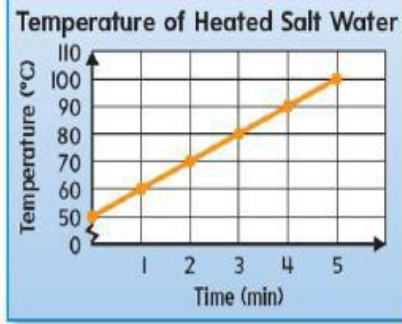
d. 2

The graph shows steady increase in temperature over time.

Predict how hot the water will be at 6 minutes.

يوضح التمثيل البياني زيادة ثابتة في درجة الحرارة بمرور الزمن.

توقع درجة سخونة الماء بعد 6 ثوانٍ.

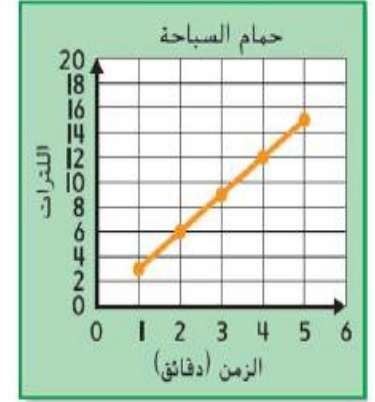
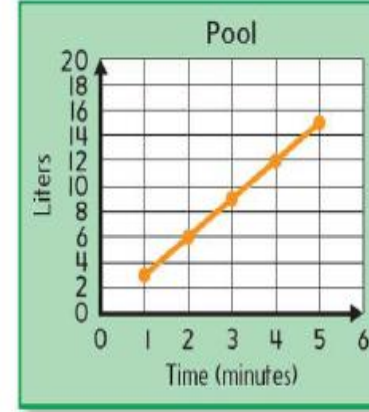


- a. 130 °C ☐
- b. 120 °C ☐
- c. 100 °C ☐
- d. 110 °C ☒

The line graph shows the pool.

What is the size of the interval on the vertical axis?

يوضح التمثيل البياني حمام السباحة.  
ما حجم الفاصل على المحور الرأسي؟



- a. 1 ☐
- b. 5 ☐
- c. 2 ☒
- d. 10 ☐

The table lists the favorite after school activities.

يوضح الجدول أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة.

Favorite after School Activities				أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة			
Playing a sport	Watching TV	Playing a sport	Reading	ممارسة رياضة	مشاهدة التلفاز	ممارسة رياضة	القراءة
Watching TV	Playing a sport	Reading	Playing a sport	مشاهدة التلفاز	ممارسة رياضة	القراءة	ممارسة رياضة
Playing a sport	Reading	Watching TV	Reading	ممارسة رياضة	مشاهدة التلفاز	القراءة	ممارسة رياضة

Display the data in a frequency table.

اعرض البيانات في جدول تكرار.

How many students participated in the survey?

كم عدد الطلاب الذين شاركوا في استطلاع الرأي؟

Favorite after School Activities			أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة		
Activity	Tally	Frequency	النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
Playing a sport		4	ممارسة رياضة		4
Reading		1	القراءة		1
Watching TV		5	مشاهدة التلفاز		5

10

Favorite after School Activities			أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة		
Activity	Tally	Frequency	النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
Playing a sport		5	ممارسة رياضة		5
Reading		4	القراءة		4
Watching TV		3	مشاهدة التلفاز		3

12

Favorite after School Activities			أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة		
Activity	Tally	Frequency	النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
Playing a sport		5	ممارسة رياضة		5
Reading		5	القراءة		5
Watching TV		1	مشاهدة التلفاز		1

11

Favorite after School Activities			أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة		
Activity	Tally	Frequency	النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
Playing a sport		5	ممارسة رياضة		5
Reading		3	القراءة		3
Watching TV		4	مشاهدة التلفاز		4

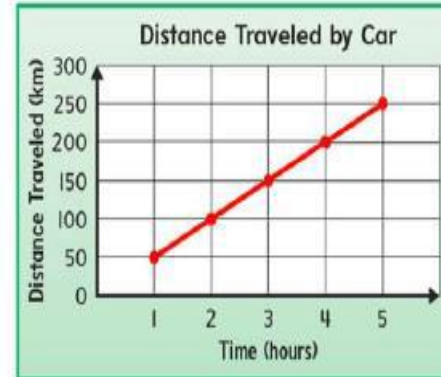
12

The graph shows the distance a car travels.

يوضح التمثيل البياني المسافة التي تقطعها سيارة.

What distance did the car travel between two and five hours?

ما المسافة التي قطعتها السيارة بين ساعتين وخمس ساعات؟



$$250 - 200 = 150$$

a. 150 km

b. 50 km

c. 200 km

d. 100 km



The table shows the number of points made by the Middle School football team during nine games.

Find the median of the data.

Number of Points		
3	0	2
2	1	1
1	1	0

يوضح الجدول عدد النقاط التي سجلها فريق المدرسة المتوسطة لكرة القدم في تسع مباريات. أوجد الوسيط للبيانات.

عدد النقاط		
3	0	2
2	1	1
1	1	0

a. 0

☐

b. 1

☒

c. 3

☐

d. 2

☐

~~0~~ - ~~0~~ - ~~1~~ - ~~1~~ - 1 - ~~1~~ - ~~2~~ - ~~2~~ - ~~3~~

Find the mean of the data set.

Number of laps run:

7, 6, 8, 8, 4, 9, 7.

أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات.

عدد الأشواط التي تم ركضها:

7, 6, 8, 8, 4, 9, 7.

7

☐

9

☐

8

☐

10

☐

المتوسط الحسابي =  $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$

$$\frac{7+6+8+8+4+9+7}{7} = \frac{49}{7} = 7$$

The line plot shows the student attendance.

Find the range of the data.

يوضح التمثيل البياني بالنقاط المجمع حضور الطلاب.

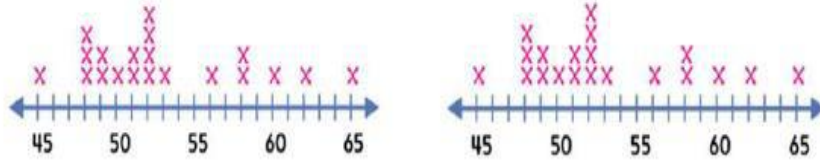
أوجد المدى للبيانات.

أكبر قيمة - أصغر قيمة

Student

$$65 - 45 = 20$$

حضور الطلاب



- a. 15 ☐
- b. 20 ☒
- c. 65 ☐
- d. 53 ☐

Members of the Historical Society keep track of how many visits they make to the museum. The table shows the number of visits made by the 12 members this year. Find the mode of the data.

يتتبع أعضاء الجمعية التاريخية عدد الزيارات التي قاموا بها للمتحف. يوضح الجدول عدد الزيارات التي قام بها 12 عضواً هذا العام.

أوجد المنوال للبيانات.

الأكثر تكراراً

Visits to the Museum this Year					
0	3	1	0	2	3
5	2	3	7	0	0

عدد الزيارات للمتحف هذا العام					
0	3	1	0	2	3
5	2	3	7	0	0

- a. 0 ☒
- b. 3 ☐
- c. 2 ☐
- d. 1 ☐



Usama has three lengths of fence.

He connects them to make a triangular pen for his cat.

If the lengths are 5 m, 6 m, and 10 m, what type of triangle is formed by the cat pen?

لدى أسامة ثلاثة أسيجة ذات أطوال معينة.

وأوصل هذه الأسيجة ببعضها لعمل حظيرة مثلثة لقطته.

فإذا كانت الأطوال هي 5 m، 6 m، و 10 m،

فما نوع المثلث الذي تتشكل منه حظيرة القطة؟

a. مثلث متساوي الساقين  
Isosceles triangle

b. مثلث قائم الزاوية  
Right triangle

c. مثلث متساوي الأضلاع  
Equilateral triangle

d. مثلث مختلف الأضلاع  
Scalene triangle

Name the polygon.

اذكر اسم المضلع.



a. رباعي الأضلاع  
Quadrilateral

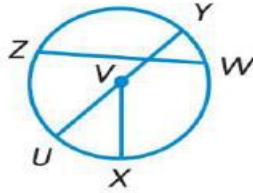
b. خماسي الأضلاع  
Pentagon

c. سداسي الأضلاع  
Hexagon

d. ثماني الأضلاع  
Octagon

Identify the diameter in the circle shown below.

حدد القطر في الدائرة لمبينة أدناه.



- a.  $\overline{UY}$  ☐
- b.  $\overline{VY}$  ☐
- c.  $\overline{UV}$  ☐
- d.  $\overline{ZW}$  ☐

How many angles of the triangle are acute?

كم عدد الزوايا الحادة في المثلث؟



- a. 3 ☐
- b. 2 ☐
- c. 0 ☐
- d. 1 ☐

One of the largest mining dump trucks has tires with a radius of 2 m. What is the diameter of each tire?

إحدى شاحنات التفريغ الكبرى المخصصة للتعدين مزودة بإطارات نصف قطرها يساوي 2 m. كم يبلغ قطر كل إطار؟

- a. 1 m ☐
- b. 8 m ☐
- c. 2 m ☐
- d. 4 m ☐

Choose the number of vertices of the tent.

حدد عدد رؤوس الخيمة.



- a. 12 ☐
- b. 6 ☐
- c. 8 ☐
- d. 5 ☐

Find the mean of the data set below,  
that represents the number of laps

run:

8, 6, 4, 4, 5, 9.

أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية،

التي تمثل عدد الأشواط التي تم ركضها:

8, 6, 4, 4, 5, 9

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$\frac{8+6+4+4+5+9}{6} = 6$$

a. 5 ☐

b. 7 ☐

c. 4 ☐

d. 6 ☒

The data set below represents the number of televisions in a home.

Find the missing number if the mean is 3;

1, 2, 4, 4, 2, 0, ■.

تمثل مجموعة البيانات التالية عدد أجهزة التلفاز في منزل. أوجد العدد المجهول إذا كان المتوسط

الحسابي هو 3:

. 1, 2, 4, 4, 2, 0, ■

$$\frac{1+2+4+4+2+0+\dots}{7} = 3$$

x

$$13 + \dots = 21$$

a. 2

b. 8

c. 4

d. 5

## درس: المتوسط الحسابي

إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم



ممارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTA

$$\frac{7+3+4+1+?}{5} = 4$$

إذا كان المتوسط الحسابي يساوي 4، أوجد القيمة المجهولة.  
7, 3, ?, 4, 1

$$\frac{15+?}{5} = 4$$

X

$$15 + ? = 20$$

$$? = 5$$



إذا كان المتوسط الحسابي يساوي 7، أوجد القيمة المجهولة.

8	10	9	?	7	5	4
---	----	---	---	---	---	---

$$\frac{8+10+9+7+5+4+?}{7} = 7$$

$$\frac{43+?}{7} = 7$$

X

$$43 + ? = 49$$

$$? = 6$$

Find the median of the set of data  
below, that represents the number of  
points scored by a basketball team:  
55, 67, 98, 85, 55.

أوجد الوسيط لمجموعة البيانات التالية، التي تمثل  
عدد النقاط التي أحرزها فريق كرة سلة:  
55, 67, 98, 85, 55.

55 – 55 - 67 – 85 - 98

67

a.

☐

55

b.

☐

98

c.

☐

85

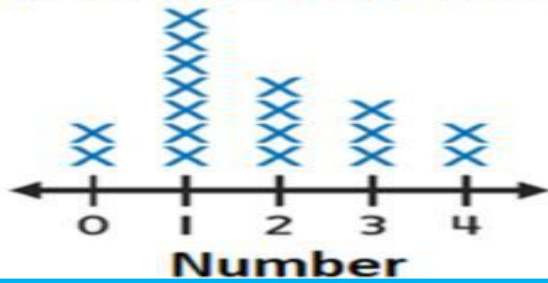
d.

☐



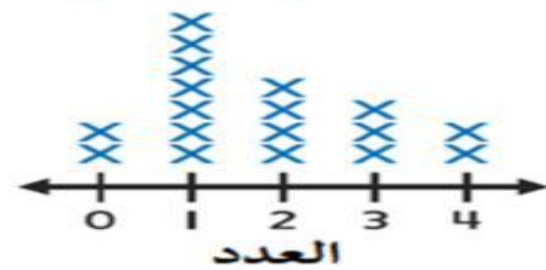
The line plot below shows  
after-school activities.  
Find the range of the data.

After-School Activities



يوضح التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أدناه أنشطة  
ما بعد المدرسة. أوجد مدى البيانات.

أنشطة ما بعد المدرسة



a. 4

b. 3

c. 2

d. 1

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة

$$4 - 0 = 4$$

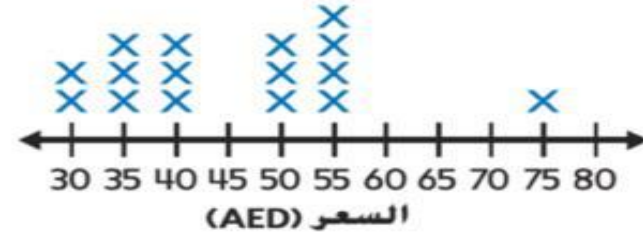
The line plot below shows the prices of hats. Find the outlier in the data.

يوضح التمثيل البياني بالنقاط المجمعة أدناه أسعار القبعات. أوجد القيمة المتطرفة في البيانات.

Prices of Hats



أسعار القبعات



a. 55

b. 30

c. 80

d. 75

القيمة المتطرفة : القيمة البعيدة عن باقي القيم

In the stem-and-leaf plot below,  
what is the age of the youngest  
player?

Ages of Players on Professional Teams

Stem	Leaf
2	1 2 3 3 4 4 5 6 7 7 8 9
3	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
4	0 1

2 | 3 = 23 years

في مخطط الساق والأوراق أدناه،  
كم عمر أصغر لاعب؟

أعمار اللاعبين في الفرق المحترفة

الساق	الورقة
2	1 2 3 3 4 4 5 6 7 7 8 9
3	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
4	0 1

2 | 3 = 23 عام

a. 21

b. 30

c. 41

d. 12

Which of the following figures is  
a polygon?

أي من الأشكال التالية عبارة عن مضلع؟

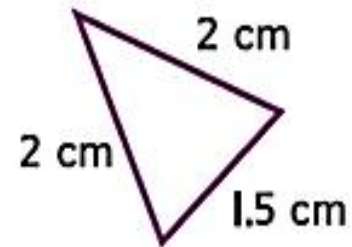
**المضلع**

- يتكون من قطع مستقيمة
- مغلق و ليس مفتوح
- لا يحتوي على خطوط متقاطعة
- لا يحتوي على منحنيات



How many sides of the triangle  
below are congruent?

كم عدد الأضلاع المتطابقة في المثلث أدناه؟



a. 0

b. 3

c. 2

d. 1

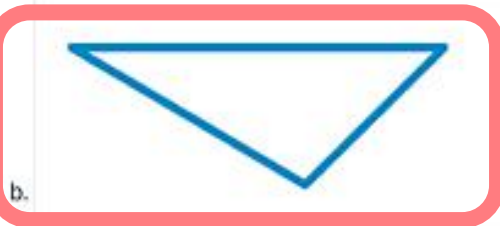


Which of the following figures is an

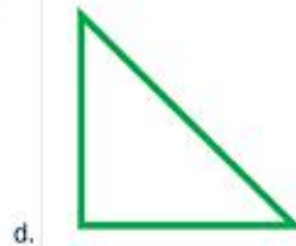
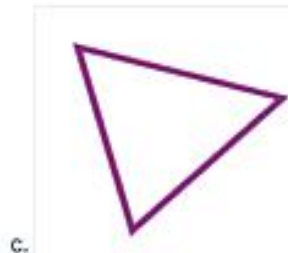
أي من الأشكال التالية عبارة عن مثلث منفرج؟



☐



☐

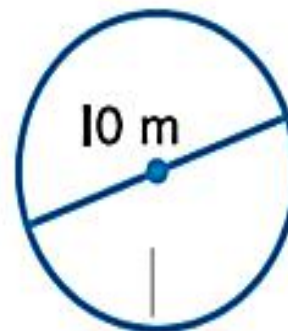




The diameter of the circle below is  
10 m. Find the radius  $r$ .

الدائرة أذناه قطرها 10 m.

أوجد نصف القطر  $r$ .



a.  $r = 20$  m

b.  $r = 5$  m

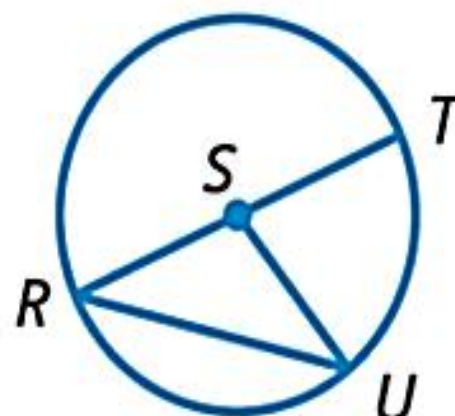
c.  $r = 2$  m

d.  $r = 10$  m



Identify the center of the circle shown below.

حدد المركز في الدائرة المبينة أدناه.



a. R

b. S

c. U

d. T

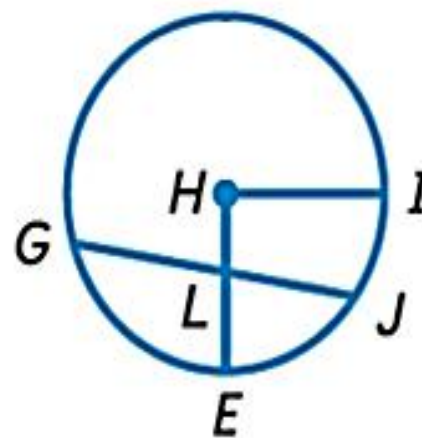
-

O

O

Identify the chord in the circle shown below.

حدد الوتر في الدائرة المبينة أدناه.



a. GL

a.

b. GJ

b.

c. HE

c.

d. HI

d.



Identify the quadrilateral that has all the attributes of a rhombus.

حدد رباعي الأضلاع الذي له كل سمات المعين.



a.



b.



c.



d.

Identify the quadrilateral that has  
exactly one pair of opposite sides

حدّد رباعي الأضلاع الذي له زوج واحد فقط من  
الأضلاع المتقابلة المتوازية.



a.



b.



c.



d.