
{أسئلة مراجعة عامة}

لمادة: الرياضيات

الصف: السابع

اسم الطالبة: _____

2021-2020

2 ما المقدار الذي يمثل وزن حيوان 10 kg تتزايد بمقدار 3kg في الشهر بعد y شهر ؟ ☒ A $10 + 3y$ ☐ B $10y + 0.5$ ☐ C $10 - 3y$ ☐ D $10y - 3$	1 ما المقدار الذي يمثل كتلة 15 kg تتناقص بمقدار 1.5 في اليوم بعد d يوم ؟ ☐ A $1.5 - 15d$ ☐ B $15 + 1.5d$ ☐ C $15d - 1.5$ ☒ D $15 - 1.5d$
4 ما المقدار المكافئ للمقدار $4m - 20$ ؟ ☐ A $2(m - 1)$ ☒ B $4(m - 5)$ ☐ C $5(m + 24)$ ☐ D $6(m - 10)$ $4(m - 5)$	3 ما المقدار المكافئ للمقدار $5y + 15$ ؟ ☐ A $5(y - 20)$ ☐ B $3(y + 3)$ ☒ C $5(y + 3) = 5y + 15$ ☐ D $15(y - 5)$
6 ما مفكوك المقدار $2(d + 3)$ ؟ ☐ A $2d + 5$ ☐ B $3d + 6$ ☐ C $2d + 3$ ☒ D $2d + 6$	5 ما مفكوك المقدار $3(y - 4)$ ؟ ☐ A $3y - 4$ ☐ B $3y + 1$ ☐ C $3y + 4$ ☒ D $3y - 12$ $3y - 12$

8

A	$14y - 5$
B	$20y - 5$
C	$20y + 12$
D	$14y + 22$

7

A	$13n - 2$
B	$7n + 12$
C	$7n - 2$
D	$30n - 8$

10

☒ A $x = 6$

☐ B $x = 10$

☐ C $x = 18$

☐ D $x = 21$

$3x = 18$
 $x = 6$ ✓

9

A	$x = 7$
B	$x = 1$
C	$x = 3$
D	$x = 9$

7		
x	x	1

$$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2}$$

$$x = 3$$

12

☒ **A** $y < 11$

☐ **B** $y > 5$

☐ **C** $y > 8$

☐ **D** $y < 24$

11

A	$x > 9$
B	$x < 7$
C	$x > 11$
D	$x < 18$

$x < 7$

14 عند تدوير قرص مرقم من 1 إلى 8 ما إمكانية ظهور عدد أكبر من 3 ؟ 4, 5, 6, 7, 8 $\frac{5}{8}$ A مستحيل B ضعيف ☒ C قوي D مؤكد	13 عند إلقاء مكعب مرقم من 1 إلى 6 ما إمكانية ظهور العدد 10 ؟ ☒ A مستحيل B ضعيف C قوي D مؤكد
16 قرص دوار مرقم من 1 إلى 5. ما احتمال توقف مؤشر على عدد أقل من 4 ؟ 3, 2, 1 $\frac{3 \times 20}{5 \times 20} = \frac{60}{100}$ 60% A 20% ☒ B 60% C 100% D 200%	15 عند إلقاء قطعة نقود. ما احتمال ظهور الصورة ؟ ☒ A $\frac{1}{2}$ B 2 C $\frac{2}{3}$ D 1
18 عند إلقاء قطعة نقود وإلقاء مكعب مرقم من 1 إلى 6. ما عدد نواتج التجربة ؟ 2 } (H, 1), (H, 2), (H, 3), 8 } (H, 4), (H, 5), (H, 6), 12 } (T, 1), (T, 2), (T, 3), 14 } (T, 4), (T, 5), (T, 6) ☒ C 12	17 عند إلقاء مكعبين كل منهما مرقم من 1 إلى 6 كم عدد نواتج فضاء العينة للتجربة ؟ (1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (1, 6) (2, 1) ... A 1 B 6 C 12 ☒ D 36

20 عند تدوير قرص مرقم من 1 إلى 10 ما احتمال ظهور عدد أكبر من 2؟

- ☒ A $\frac{8}{10}$
☐ B 1
☐ C $\frac{2}{10}$
☐ D $\frac{1}{10}$

19 عند إلقاء مكعب مرقم من 1 إلى 6. ما احتمال ظهور عدد زوجي؟

- ☐ A 0
☐ B 10%
☐ C 30%
☒ D 50%

2 9 4 9 6

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

50%

22 ما مساحة دائرة نصف قطرها 10cm؟

- ☒ A $100\pi \text{ cm}^2$
☐ B $20\pi \text{ cm}^2$
☐ C $30\pi \text{ cm}^2$
☐ D $4\pi \text{ cm}^2$

$$A = \pi r^2 = \pi (10)^2 = 100\pi$$

$$(10)^2 = 10 \times 10 = 100$$

21 ما مساحة دائرة نصف قطرها 5cm؟

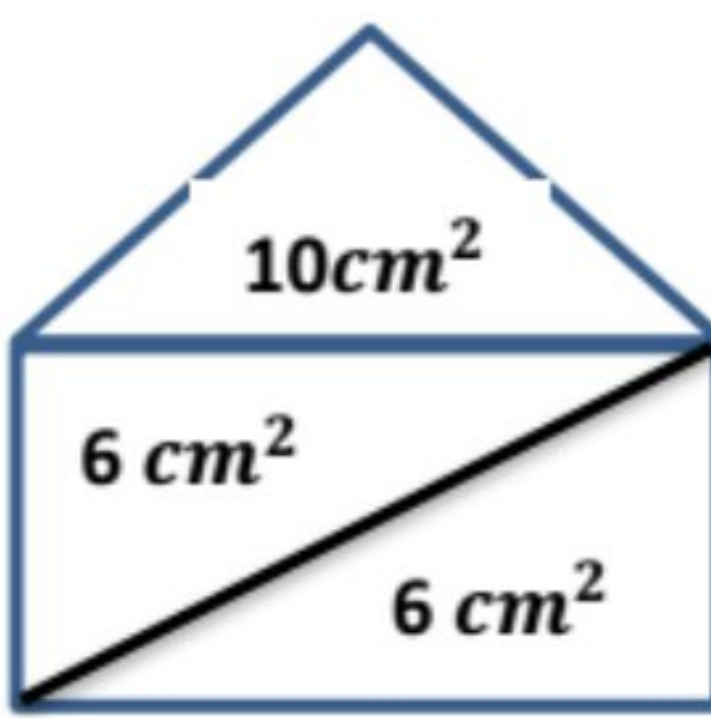
- ☐ A $4\pi \text{ cm}^2$
☐ B $5\pi \text{ cm}^2$
☒ C $25\pi \text{ cm}^2$
☐ D $50\pi \text{ cm}^2$

$$A = \pi r^2 = \pi (5)^2 = 25\pi$$

$$5 \times 5 = 25$$

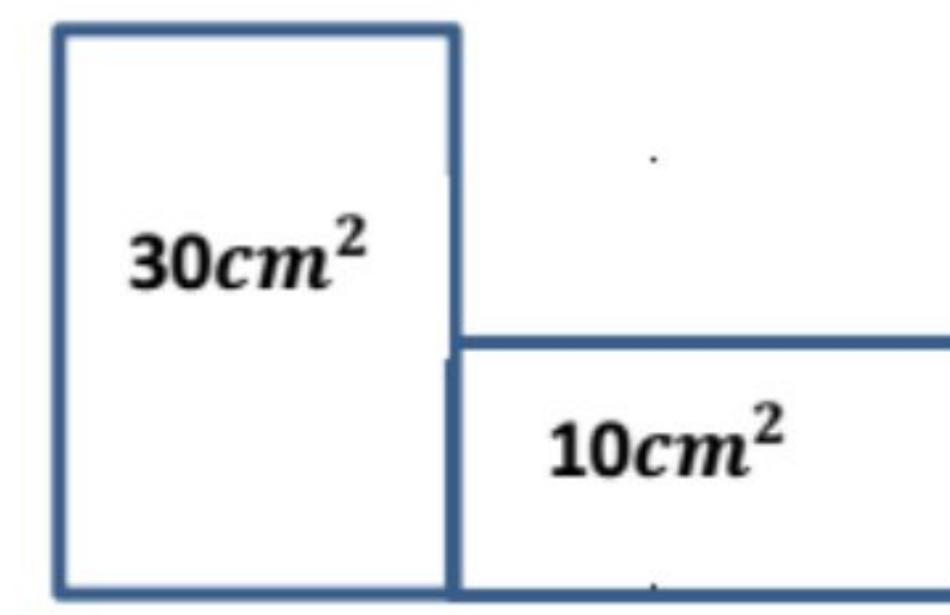
24 ما المساحة الكلية للشكل؟

- ☐ A 12cm^2
☒ B 22cm^2
☐ C 46cm^2
☐ D 66cm^2



23 ما المساحة الكلية للشكل؟

- ☐ A 5 cm^2
☐ B 15 cm^2
☐ C 30 cm^2
☒ D 40 cm^2



25 أكتب مقداراً جبرياً يعبر عن الموقف الآتي:
فتح محمد حساب مصرفي بإيداع أولي
مقداره 600 Qr , ثم أخذ يودع مبلغ مقداره
50Qr في الأسبوع .

$$600 + 50w$$

26 أكتب مقداراً جبرياً يعبر عن الموقف الآتي:
خزان يحتوي على كمية من الماء مقدارها
700 L , ثم أخذ يسرب كمية مياه بمعدل
2L/min

$$700 - 2m$$

27 أوجد قيمة المقدار : $3y - 5$, عندما
 $y = 4$

$$= 3 \times 4 - 5$$

$$= 12 - 5 = 7$$

28 أوجد قيمة المقدار : $6m + 4$, عندما
 $m = 1.5$

$$6 \times 1.5 + 4$$

$$9 + 4 = 13$$

29 أوجد ناتج الجمع :
 $(4.7m + 6) + (2m - 1)$

$$4.7m + 2m + 6 - 1$$

$$6.7m + 5$$

30 أوجد ناتج الجمع :
 $(9.8a + 8) - (1.5a - 2)$

$$9.8a + 8 - 1.5a + 2$$

$$9.8a - 1.5a + 8 + 2$$

$$= 8.3a + 10$$

$$\begin{array}{r} 9.8 \\ - 1.5 \\ \hline 8.3 \end{array}$$

31 ما المقدار المكافئ للمقدار :

$$\frac{3}{5}x + 10 + 1 - \frac{1}{5}x$$

$$= \frac{3}{5}x - \frac{1}{5}x + 10 + 1$$

$$= \frac{2}{5}x \cdot 11$$

32 ما المقدار المكافئ للمقدار :

$$\frac{8}{11} + 3m - \frac{1}{11} + 2m$$

$$= 3m + 2m + \frac{8}{11} - \frac{1}{11}$$

$$= 5m + \frac{7}{11}$$

33 أوجد ناتج جمع :

$$(9.2n + 8.3) + (3.5n - 3.2)$$

$$9.2n + 3.5n (-3.2 + 8.3)$$

$$= 12.7n + 5.1$$

$$\begin{array}{r} 8.3 \\ - 3.2 \\ \hline 5.1 \end{array}$$

34 أوجد ناتج جمع :

$$(4.2y - 7.3) + (6.5y - 1.4)$$

$$(4.2y + 6.5y) (-7.3 - 1.4)$$

$$= 10.7y - 8.7$$

$$\begin{array}{r} -7.3 \\ + 1.4 \\ \hline -8.7 \end{array}$$

35 أوجد ناتج الطرح :

$$(4.7m + 6) - (1.4m + 1)$$

$$(4.7m - 1.4) + (6 - 1)$$

$$= 3.3m + 5$$

$$\begin{array}{r} 4.7m \\ - 1.4m \\ \hline 3.3m \end{array}$$

36 ثلاثة أمثال العدد y مضاف إليه العدد 1 يساوي 13. أكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك.

$$3y + 1 = 13$$

$$\begin{array}{r} 4.2y \\ + 6.5y \\ \hline 10.7y \end{array}$$

37 أربعة أمثال العدد a مطروح منه 3 يكون الناتج 17. اكتب معادلة تعبر عن ذلك.

$$4a - 3 = 17$$

38 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة:

$$3(x + 5) = 30$$

$$3x + 15 = 30$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

39 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة:

$$2(y + 3) = 8$$

$$2y + 6 = 8$$

$$2y = 2$$

$$y = 1$$

40 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة:

$$5(m - 1) = 15$$

$$5m - 5 = 15$$

$$5m = 20$$

$$m = 4$$

41 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد:

$$2(m + 4) - 8 \leq 12$$

$$2m + 8 - 8 \leq 12$$

$$2m \leq 12$$

$$m \leq 6$$

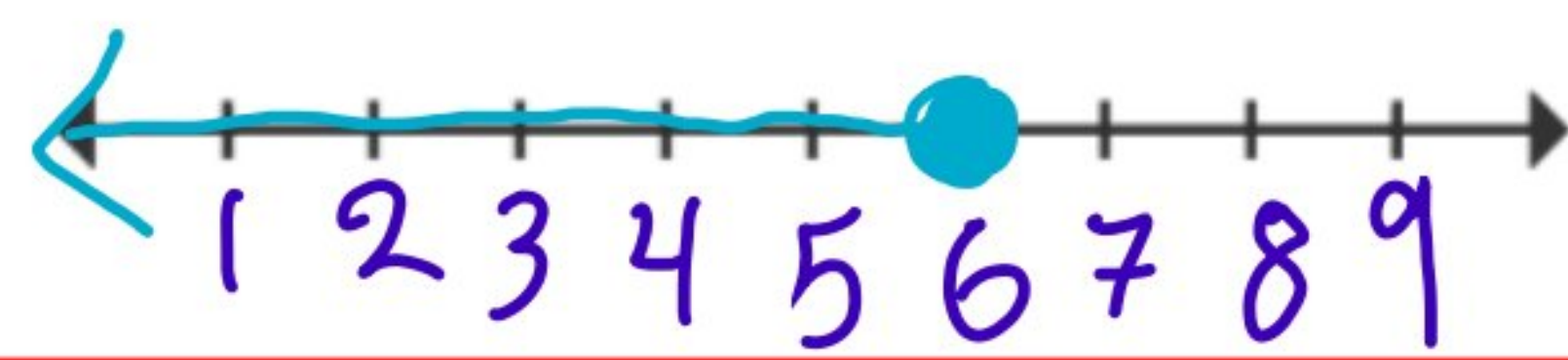
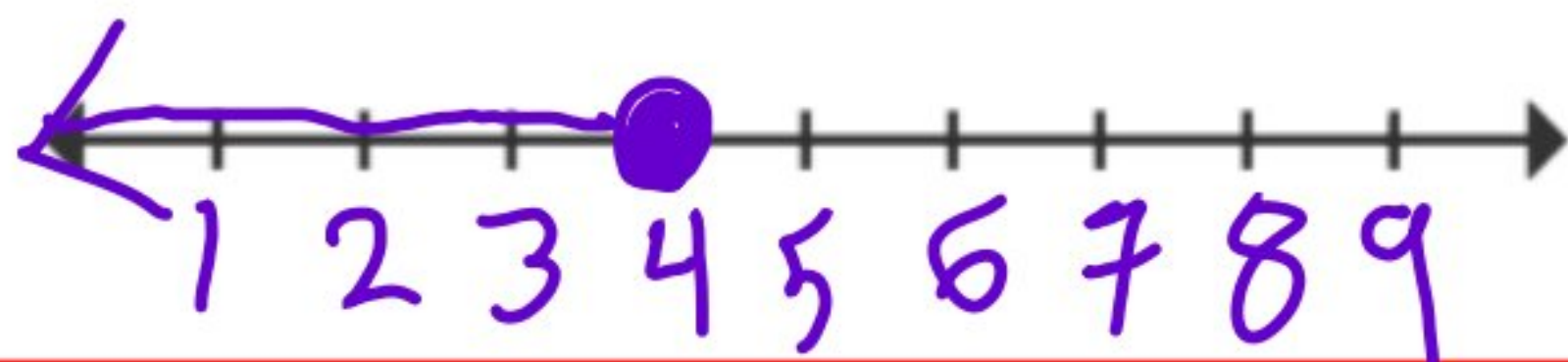
42 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد:

$$5(m - 2) + 10 \leq 20$$

$$5m - 10 + 10 \leq 20$$

$$5m \leq 20$$

$$m \leq 4$$



43 تم اختيار عدد 30 طالب من مدرسة تحتوي على 500 طالب وذلك للمشاركة في مسابقة علمية .

مم تتكون العينة في هذا الموقف ؟

الطلاب الذين تم اختيارهم 30
مم يتكون مجتمع الدراسة ؟

طلاب المدرسة 500

44 حضر 30 مسافرا من أصل 400 مسافرا عرضا مسرحيا أقيم على ظهر سفينة سياحية .

ما العينة في هذا الموقف ؟

عدد الحضور 30

ما مجتمع الدراسة ؟

400 مسافرا

45 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة :
 $5(b + 4) = 10$

$$5b + 20 = 10$$

$$-20 \quad -20$$

$$\frac{5b}{5} = \frac{-10}{5}$$

$$b = -2$$

46 استخدم خاصية التوزيع لحل المعادلة :
 $2(a - 1.5) = 5$

$$2a - 3 = 5$$

$$+3 \quad +3$$

$$\frac{2a}{2} = \frac{8}{2}$$

$$a = 4$$

47 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$$3(m + 1) - 1 \leq 14$$

$$3m + 3 - 1 \leq 14$$

$$3m + 2 \leq 14$$

$$-2 \quad -2$$

$$\frac{3m}{3} \leq \frac{12}{3}$$

$$m \leq 4$$

48 حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

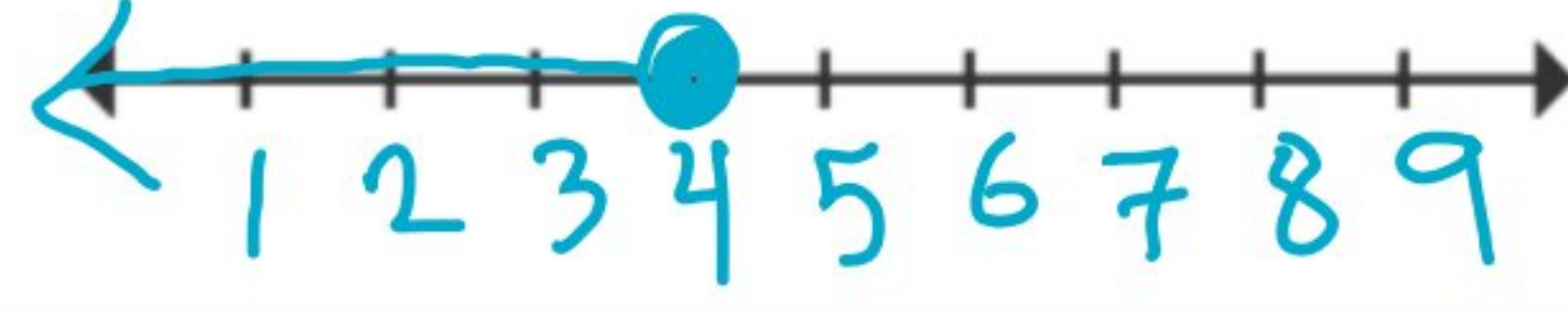
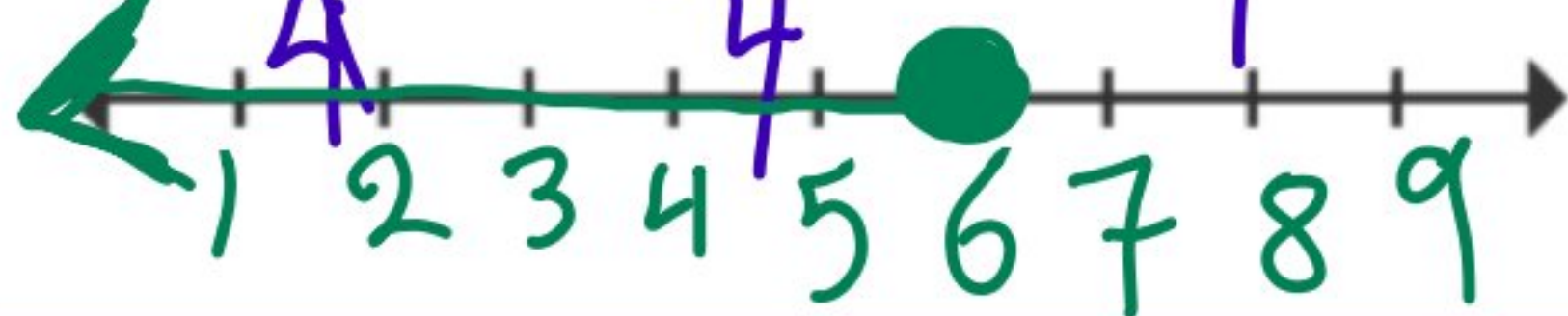
$$4(n - 5) + 16 \leq 20$$

$$4n(-20 + 16) \leq 20$$

$$4n - 4 \leq 20$$

$$+4 \quad +4$$

$$\frac{4n}{4} \leq \frac{24}{4}$$



49 مكعب مرقم من 1 إلى 6 تم إلقاءه 100 مرة وتم تسجيل النتائج في الجدول التالي :

النتيجة	1	2	3	4	5	6
التكرار	20	22	12	20	8	18

1- ما الاحتمال النظري لظهور العدد 4 ؟

$$\frac{1}{6}$$

2- ما الاحتمال التجريبي لظهور العدد 4 ؟

$$\frac{20}{100} = \frac{2 \div 2}{10 \div 2} = \frac{1}{5}$$

3- ما الاحتمال التجريبي لظهور عدد أكبر من 3 ؟

$$\frac{46}{100} = \frac{23}{50}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ + 8 \\ 18 \\ \hline 46 \end{array}$$

50 صندوق يحتوي كرات مرقمة من 1 إلى 5 تم سحب كرة عشوائيا 50 مرة ويتم إرجاعها وتم تسجيل النتائج في الجدول :

النتيجة	1	2	3	4	5
التكرار	9	12	8	11	10

1- ما الاحتمال النظري لسحب كرة تحمل العدد 2 ؟

$$\frac{1}{5}$$

2- ما الاحتمال التجريبي لسحب كرة تحمل العدد 2 ؟

$$\frac{12 \div 2}{50 \div 2} = \frac{6}{25}$$

52 تم تدوير قرص مرقم من 1 إلى 3 وإلقاء قطعة نقود ذات وجهين "H" و "T"

1- أكمل الجدول لكتابة فضاء العينة .

	H	T
1	(1, H)	(1, T)
2	(2, H)	(2, T)
3	(3, H)	(3, T)

2- ما احتمال ظهور الرقم 4 وكتابة ؟

$$P(4, T) = \dots\dots\dots$$

مستحيل

51 تم إلقاء قطعة نقود ذات وجهين "H" و "T" وإلقاء لعبة مرقمة من 1 إلى 4 .

1- أكمل الجدول لكتابة فضاء العينة .

	H	T
1	(1, H)	(1, T)
2	(2, H)	(2, T)
3	(3, H)	(3, T)
4	(4, H)	(4, T)

2- ما احتمال ظهور الرقم 1، صورة ؟

$$P(1, H) = \frac{1}{8}$$

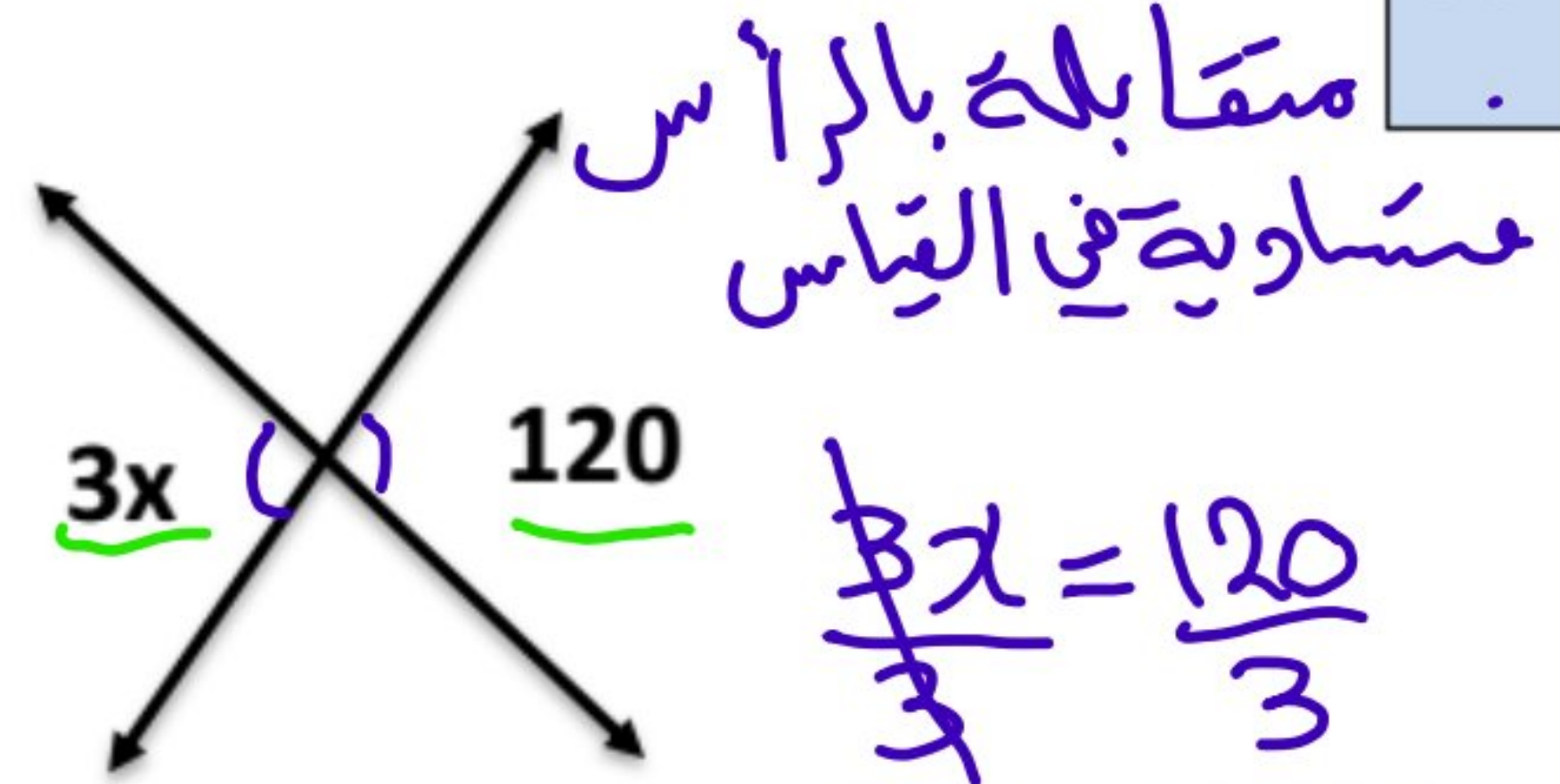
54 خريطة مرسومة وفق مقياس 1cm=6m. أوجد الطول افي الرسم إذا كان طولها الفعلي 30m .

$$\frac{1 \text{ cm}}{6 \text{ m}} = \frac{x}{30} \quad x = \frac{30}{6} \quad x = 5 \text{ cm}$$

53 أنشأ خليفة رسما وفق مقياس لصورة مستعملا مقياس الرسم 3m=1cm. أوجد الطول الفعلي إذا كان طولها على الرسم 5cm

$$\frac{3}{1} = \frac{x}{5} \quad x = 3 \times 5 \quad \text{الطول الفعلي} = 15 \text{ m}$$

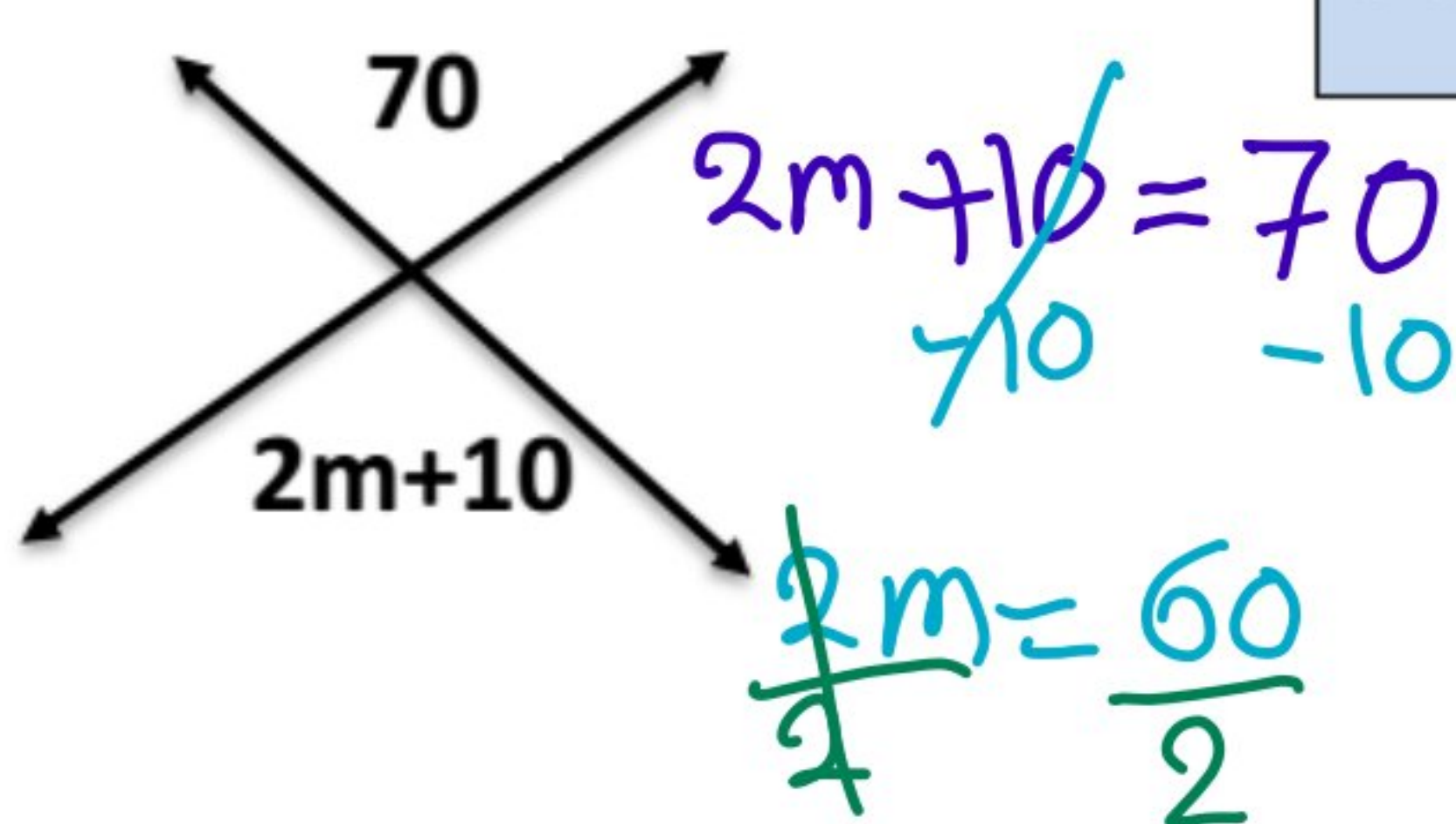
55

أوجد قيمة x .

$$3x = 120$$

$$x = 40$$

56

أوجد قيمة m .

$$m = 30$$

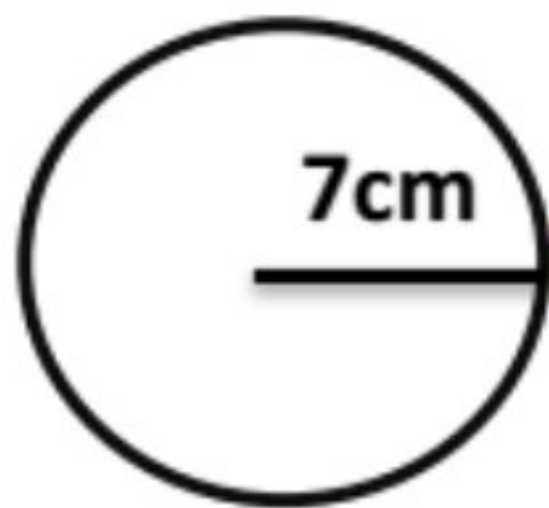
57

أوجد محيط الدائرة إذا كان نصف 5cm
استعمل ($\pi = 3.14$)

$$C = \pi d = \pi \times 10$$

$$C = 3.14 \times 10 = 31.4 \text{ cm}$$

58

أوجد محيط الدائرة أمامك استعمل
($\pi = \frac{22}{7}$)

$$C = \pi d = \frac{22}{7} \times 14$$

$$C = 22 \times 2 = 44 \text{ cm}$$

59

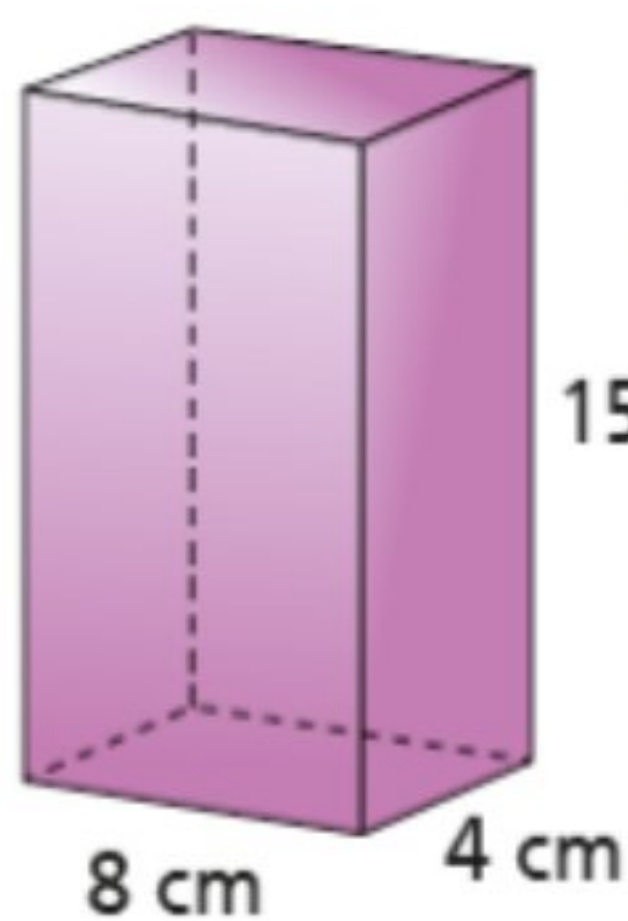
أوجد مساحة نصف قطرها 7cm. استعمل
($\pi = \frac{22}{7}$)

$$A = \pi r^2 = \frac{22}{7} (7)^2$$

$$= \frac{22}{7} \times 49 = 154 \text{ cm}^2$$

60

أوجد حجم الجسم أمامك :

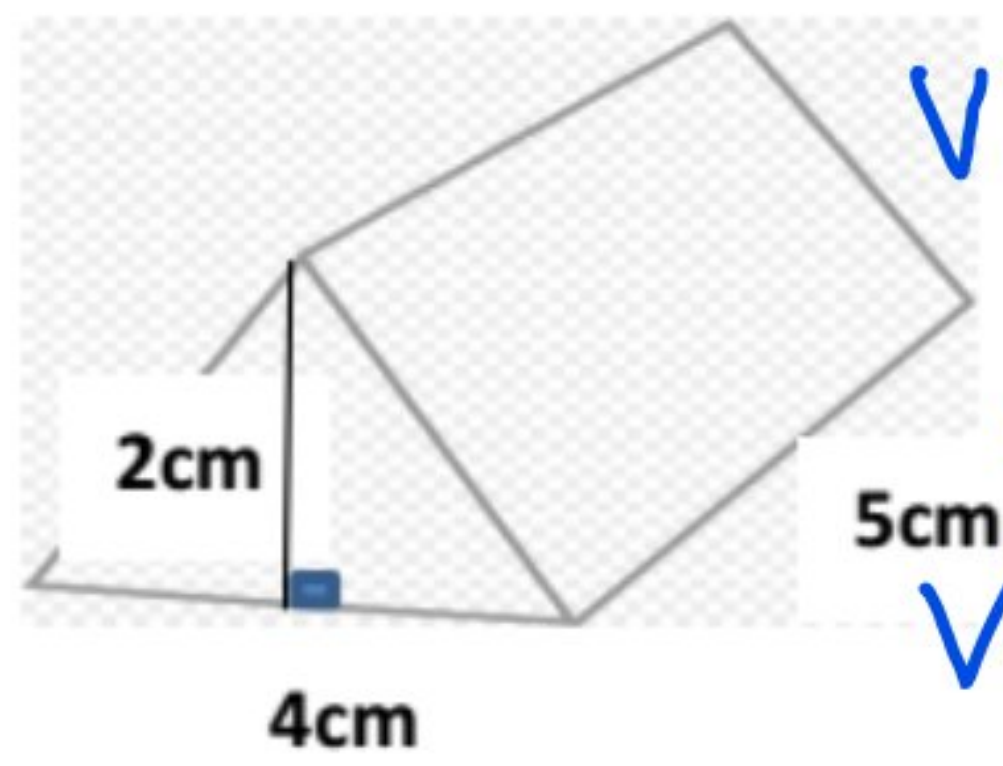


$$V = 8 \times 4 \times 15$$

$$= 32 \times 15$$

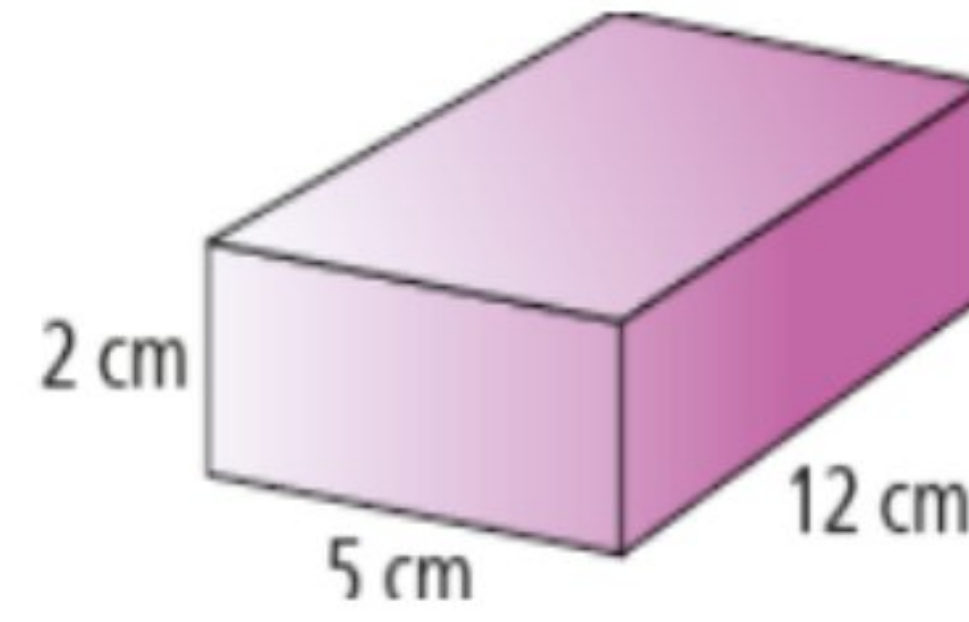
$$V = 480 \text{ cm}^3$$

62 أوجد حجم المنشور أمامك:



$$\begin{aligned} V &= \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 2\right) \times 5 \\ &= 4 \times 5 \\ V &= 20 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

61 أوجد حجم المجسم أمامك .



$$V = 5 \times 2 \times 12 = 120 \text{ cm}^3$$