

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة اختبار وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

| | |
|--|---|
| نموذج اختبار الوحدة 14 القياس والوحدات المترية | 1 |
| أسئلة الامتحان النهائي الورقي ريفيل | 2 |
| أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج | 3 |
| حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري ريفيل | 4 |
| حل أسئلة الامتحان النهائي | 5 |

تمارين هيكل
اختبار الرياضيات
لنهاية الفصل الدراسي
الثالث



إعداد المعلمتين
صباح النعيمي و حصة علي صقر

alManalji.com/ta

حدد اسم كل شكل مما يلي.



الشعاع FG أو FG



القطعة المستقيمة HK أو HK



المستقيم LM أو LM



القطعة المستقيمة NO أو NO

ارسم كل شكل مما يلي.

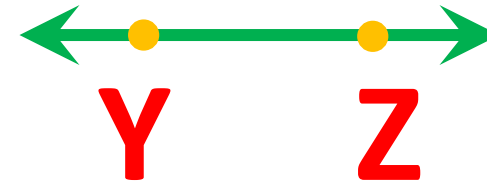
9. النقطة T

T

11. \overrightarrow{CR}



10. \overleftrightarrow{YZ}



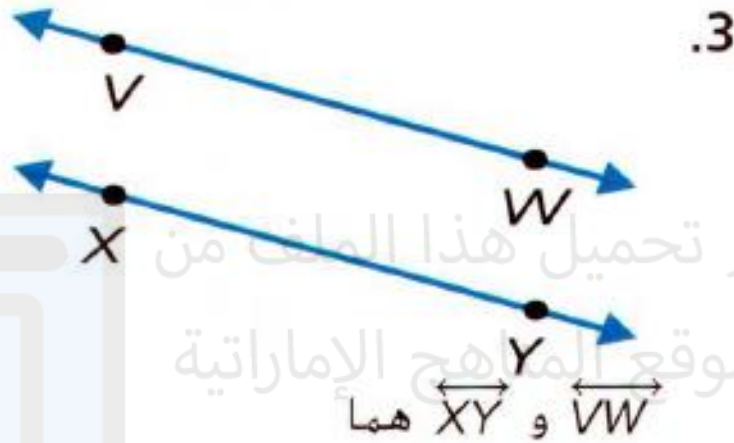
12. \overline{AW}



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManhaj.com/ae

صِف كل شكل مما يلي. اختر متوازيان أو متعامدان أو متقاطعان. استخدم المصطلح الأنسب.



متوازيان

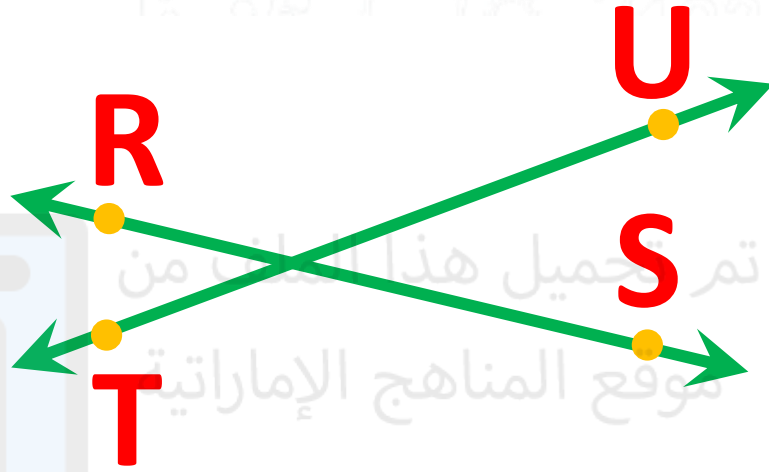


مقاطعان

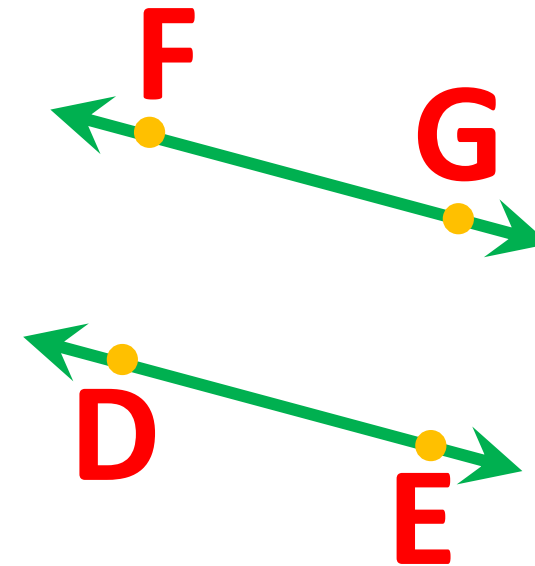
\overline{JK} و \overline{LM} هما

ارسم مثلاً على كل شكل مما يلي.

5. \overleftrightarrow{RS} يتقاطع مع \overleftrightarrow{TU}

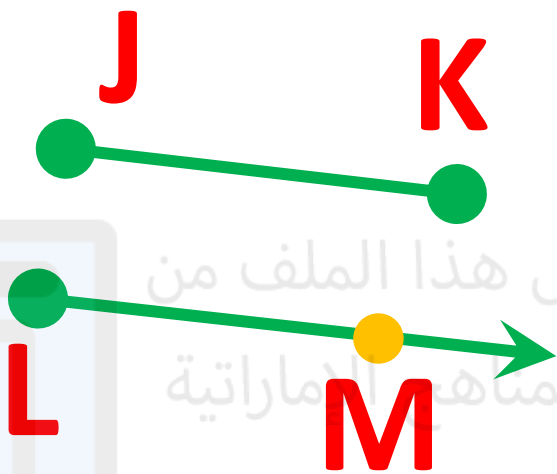


4. $\overleftrightarrow{DE} \parallel \overleftrightarrow{FG}$

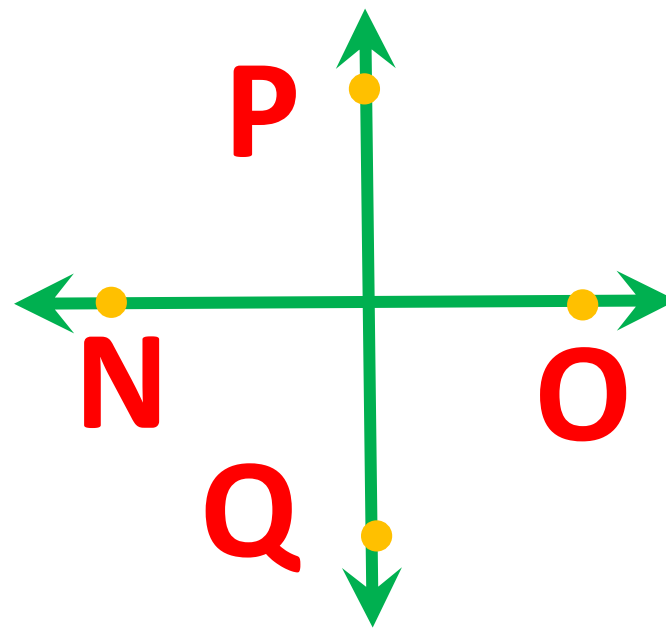


ارسم مثلاً على كل شكل مما يلي.

$$7. \overline{JK} \parallel \overline{LM}$$



$$6. \overleftrightarrow{NO} \perp \overleftrightarrow{PQ}$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

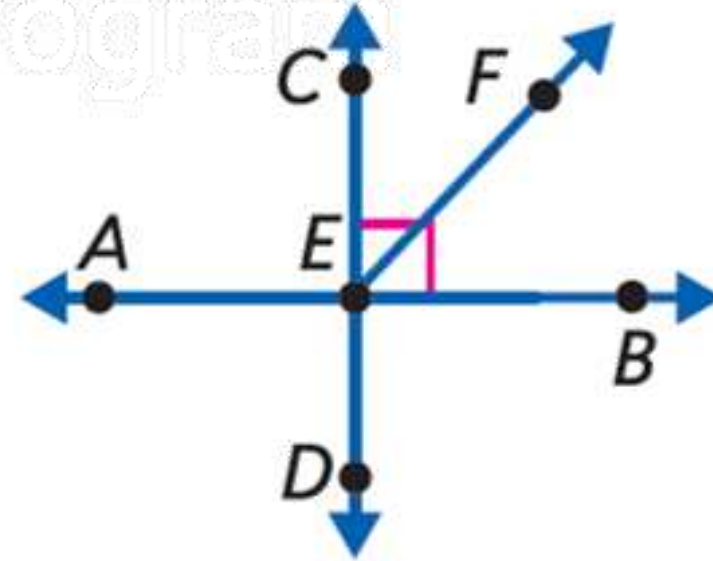
8. حوِّط العبارة الصحيحة بشأن الشكل أدناه.

المستقيم AB موازٍ للشعاع EF .

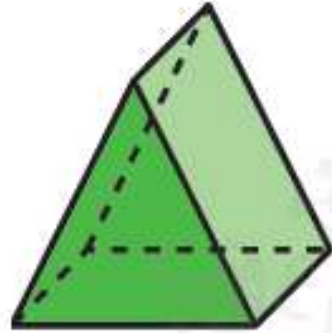
المستقيم AB متعامد على المستقيم CD .

المستقيم CD موازٍ للشعاع EF .

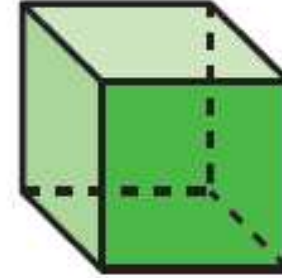
المستقيم CD موازٍ للمستقيم AB .



صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.



.3



.2

هذا المنشور الثلاثي له:

5 أوجه – 9 حواف –

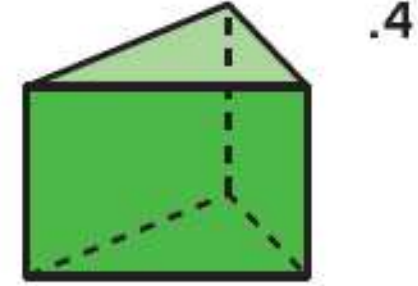
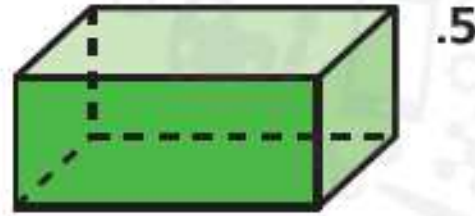
6 رؤوس

هذا المكعب له:

6 أوجه مربعة –

12 حافة – 8 رؤوس

صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.



هذا المنشور المستطيل له:

6 أوجه مستطيلة –

12 حافة – 8 رؤوس

هذا المنشور الثلاثي له:

5 أوجه – 9 حواف –

6 رؤوس

صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.

.7



.6



هذا المنشور الثلاثي له:

5 أوجه – 9 حواف –

6 رؤوس

هذا المنشور المستطيل له:

6 أوجه مستطيلة –

12 حافة – 8 رؤوس

$$1. \text{ 3 دقائق} = \underline{180} \text{ ثانية} \\ \times 60$$

$$2. \text{ 5 أسابيع} = \underline{14} \text{ يومًا} \\ \times 7$$

$$3. \text{ 60 شهرًا} = \underline{5} \text{ سنوات} \\ \times 12$$

$$4. \text{ 360 دقيقة} = \underline{6} \text{ ساعات} \\ \times 60$$

$$5. \text{ 4 أيام} = \underline{96} \text{ ساعة} \\ \times 24$$

$$6. \text{ 416 أسبوعًا} = \underline{8} \text{ سنوات} \\ \times 52$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$$8. \frac{21}{7} + \frac{14}{7} = 3 \frac{2}{7} \text{ أسابيع} \text{ يومًا}$$

$$\begin{aligned} & 21+14 \\ & \times 7 \\ & = 23 \end{aligned}$$

$$7. \frac{1}{2} \text{ يومًا} = 36 \text{ ساعة}$$

$$24+12$$

$$10. \text{دقيقة} = 6 \text{ ساعات و } 42 \text{ دقيقة}$$

$$\times 60$$

$$360 + 42 = 402$$

$$9. \text{شهرًا} = 4 \frac{3}{4} \text{ سنوات}$$

$$\times 12$$

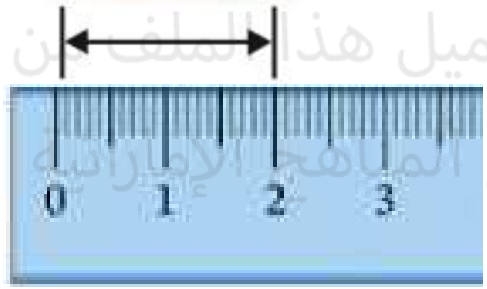
$$48 \frac{36}{4}$$

$$\begin{aligned} & 48+9 \\ & = 57 \end{aligned}$$

قدّر الطول بالتقريب لأقرب سنتيمتر و ميليمتر



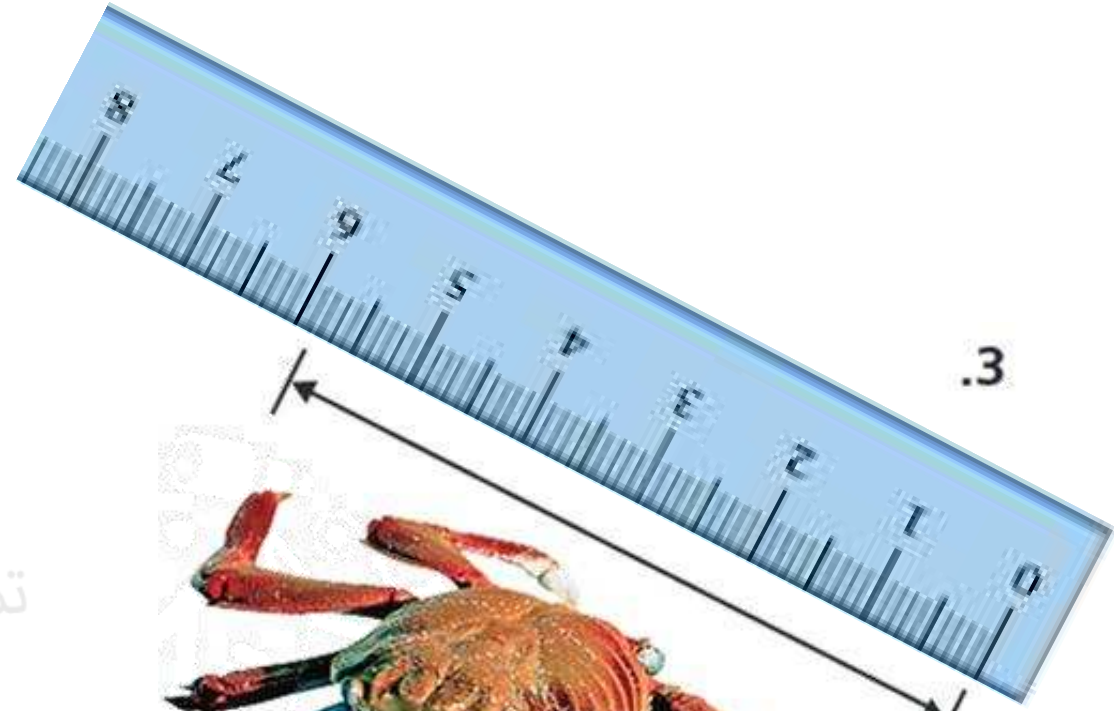
.4



20 mm

2 cm

الطول:



.3

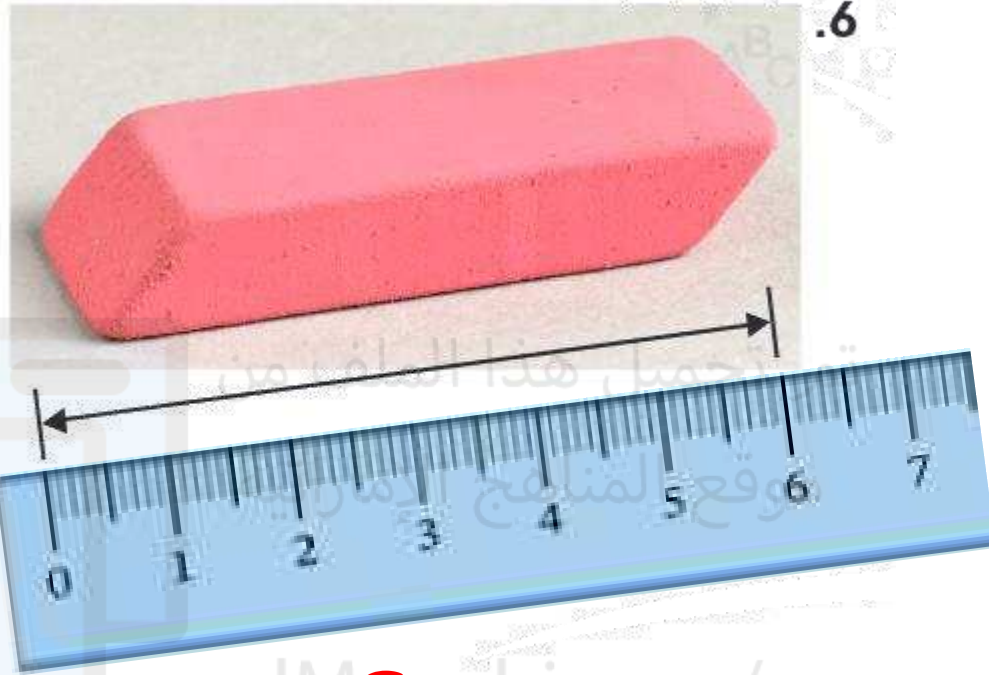


6 cm

60 mm

الطول:

قدّر الطول بالتقريب لأقرب سنتيمتر و مليمتر



60 mm
6 cm
الطول:



40 mm
4 cm
الطول:

اختر التقدير الأفضل للطول

8. طول ممر إقلاع في مطار



Ⓐ 5 mm

Ⓑ 50 cm

Ⓒ 5 m

Ⓓ 5 km



7. طول ساق ذرة

Ⓐ 2 mm

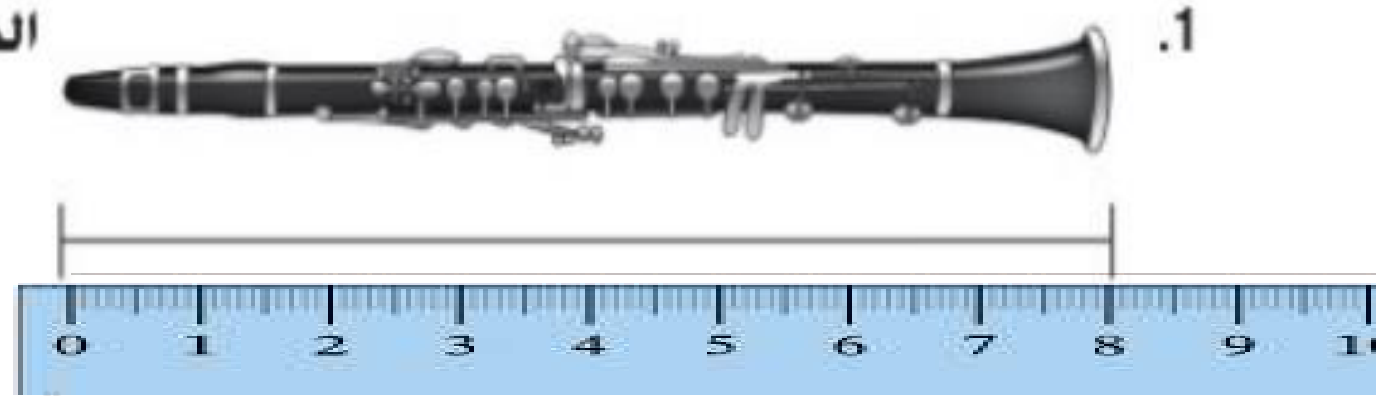
Ⓑ 2 cm

Ⓒ 2 m

Ⓓ 2 km

قدّر طول كل مما يلي. ثم قس طول كل جسم إلى أقرب cm و mm

الطول:
8 cm
80 mm

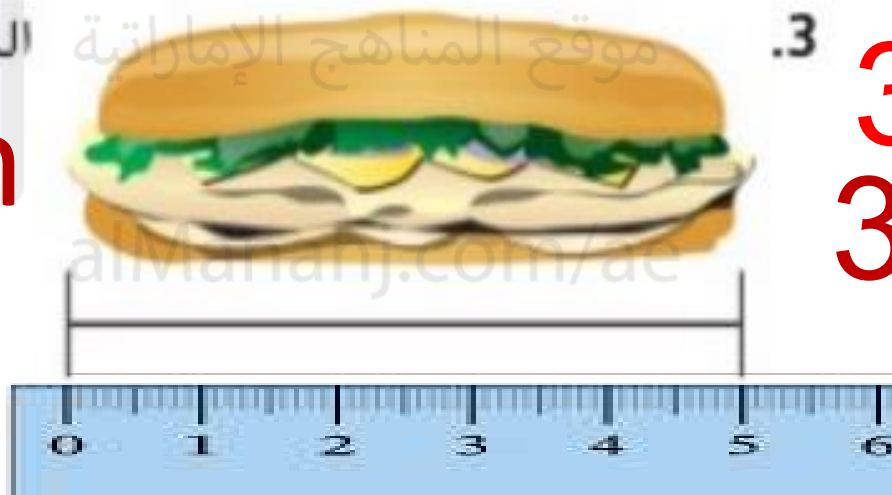


5 cm
50 mm

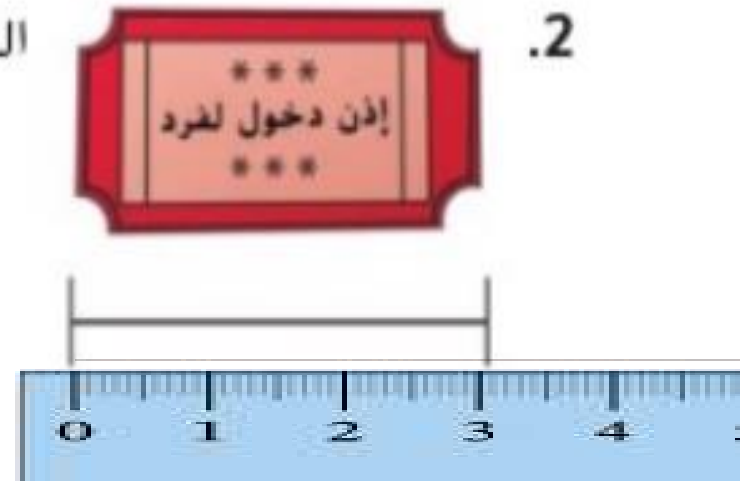
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

allmanahj.com/ae



الطول:
3 cm
30 mm



حوط التقدير المنطقي لكل سعة مما يلي.

4.



150 mL

150 L

5.



120 mL

120 L

6.



500 mL

500 L

تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

حوظ التقدير المنطقي لكل سعة مما يلي.

7.



700 mL

700 L

8.



1 mL

1 L

9.



30 mL

30 L

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

Manahj.com/ae

اختر التقدير الأكثر منطقية لكل سعة مما يلي.

1. (A) 40 لترا

(B) 4 لترات

(C) 40 ملبتزا

(D) 4 ملبترات



2. (F) 10 mL

(G) 100 mL

(H) 10 L

(I) 100 L



3. (A) 1 لترا

(B) 3 لترات

(C) 7 لترات

(D) 10 لترات



4. (F) 17 mL

(G) 170 mL

(H) 170 L

(I) 17 L



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

حوظ التقدير المنطقي لكل كتلة مما يلي.

3.



8 g

8 kg

4.



100 g

100 kg

5.



25 g

25 kg

حوظ التقدير المنطقي لكل كتلة مما يلي.

6.



20 g

20 kg

7.



30 g

30 kg

8.



50 g

50 kg

أكمل الجدول بكتابة وحدة منطقية للكتلة لكل جسم سواء أكانت الجرام أم الكيلوجرام.

| كتلة الفاكهة والخضروات | | |
|------------------------|---------|----|
| الكتلة (g أو kg) | الجسم | |
| 1 g | العنب | .5 |
| 2 Kg | البقطين | .6 |
| 150 g | التفاح | .7 |
| 1 Kg | الشمام | .8 |
| | | .9 |

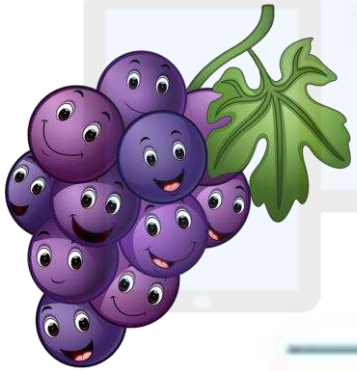


10. تبلغ كتلة غطاء قلم 1 وحدة. ما الوحدة المترية. الجرام أم الكيلوجرام. التي تم استخدامها لقياس كتلة غطاء القلم؟

الجرام

11. **ممارسات في الرياضيات** ← اشرح لزميل يشتري أيمن عبوة من العنب البري تبلغ كتلتها 100 جرام. فهل من المنطقي أن هناك 250 حبة عنب بري في العبوة؟

لا ؛ تبلغ كتلة حبة العنب البري حوالي 1 جرام



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

صل كل مفردة مما يلي بتعريفها أو مثالها.

12. كيلوجرام مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
13. الكتلة وحدة مترية للكتلة تساوي حوالي عملة معدنية من فئة فلس
14. جرام 1,000 جرام

نم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

تدريب على الاختبار

15. أي مما يلي التقدير المنطقي لكتلة فرشاة أسنان؟

- (A) جرامان (B) 20 جرامًا (C) 200 جرام (D) 2,000 جرام

alManahj.com/ae

الجبر أوجد كل عدد مجهول مما يلي.

$$7. 6 \text{ L} = \square \text{ mL}$$

X 1000

$$\square = \underline{6000}$$

$$8. 5 \text{ m} = \square \text{ cm}$$

X 100

$$\square = \underline{500}$$

$$9. 2 \text{ kg} = \square \text{ g}$$

X 1000

$$\square = \underline{2000}$$

$$10. 5 \text{ cm} = \square \text{ mm}$$

X 10

$$\square = \underline{50}$$

$$11. 12 \text{ kg} = \square \text{ g}$$

X 1000

$$\square = \underline{12000}$$

$$12. 4 \text{ m} = \square \text{ mm}$$

X 1000

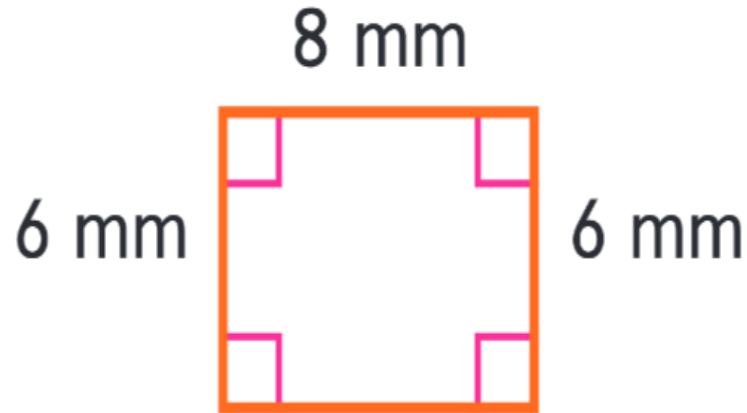
$$\square = \underline{4000}$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

3.



تم تحميل هذا الملف من

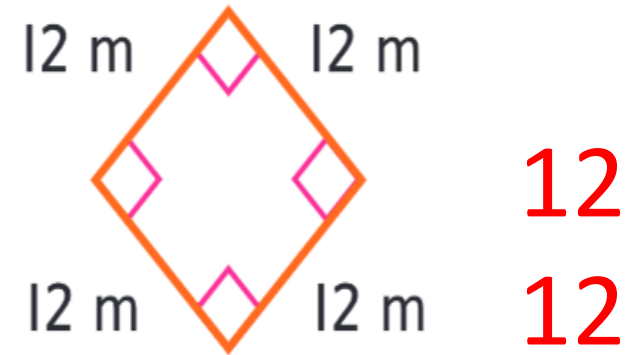
موقع المناهج الإماراتية

$$P = 6 + 8 + 6 + 8 = 28 \text{ mm}$$

alManahj.com/ae

4.

أوجد محيط كل مما يلي.



12

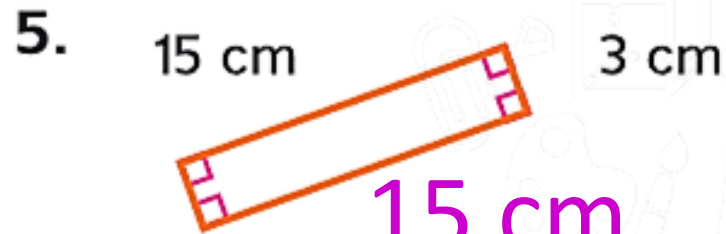
12

+ 12

12

$$P = \underline{48} \text{ m}$$

أوجد محيط كل مما يلي.

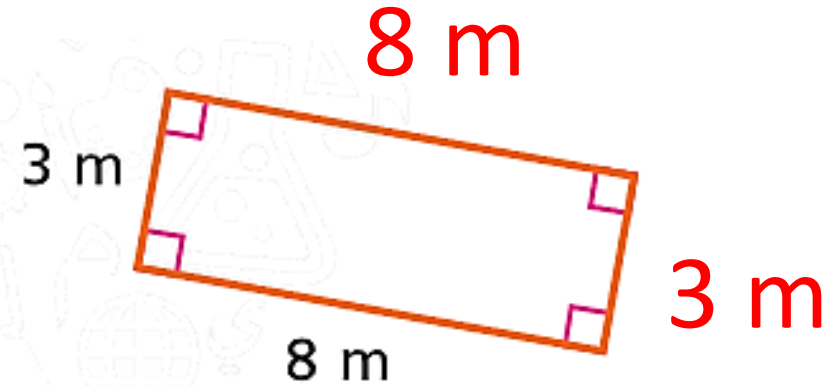


3 cm

15 cm

$$P = 15 + 3 + 15 + 3 = 36 \text{ cm}$$

6.



$$P = 8 + 3 + 8 + 3 = 22 \text{ m}$$

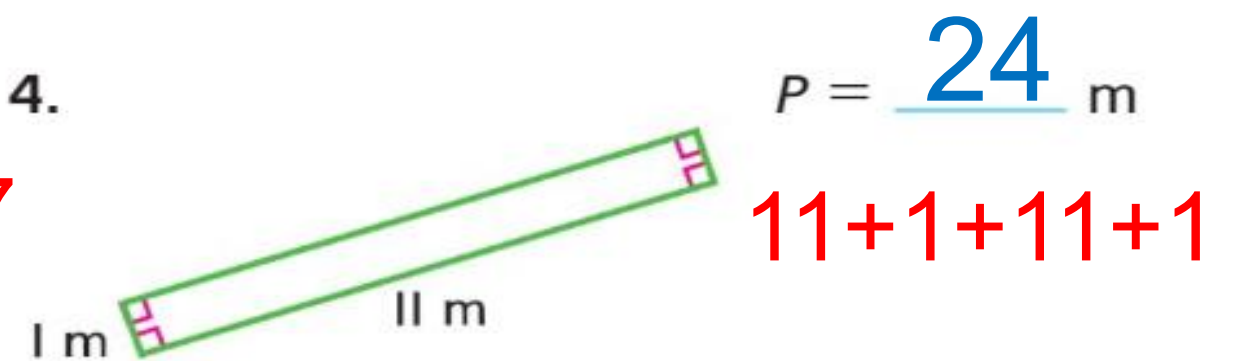
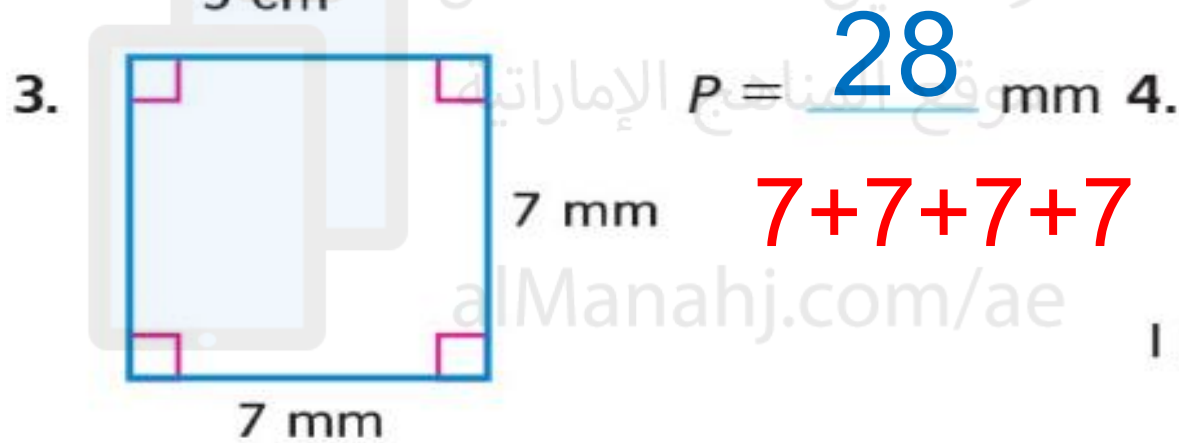
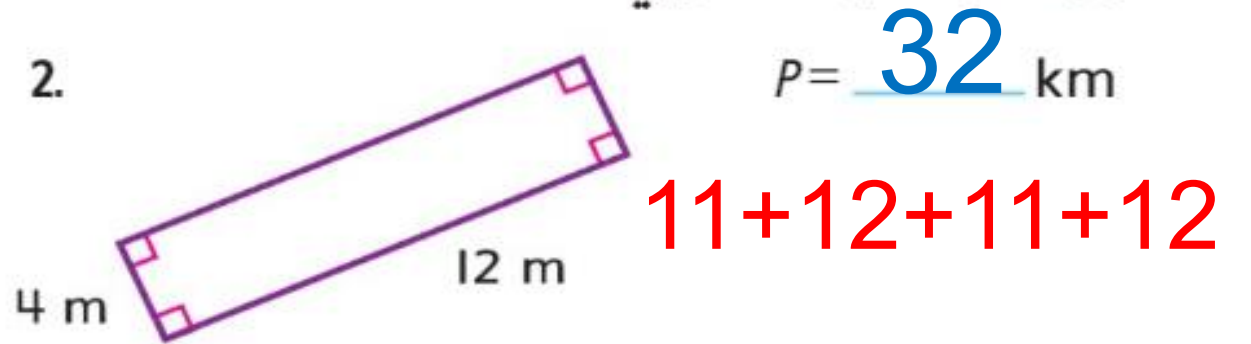
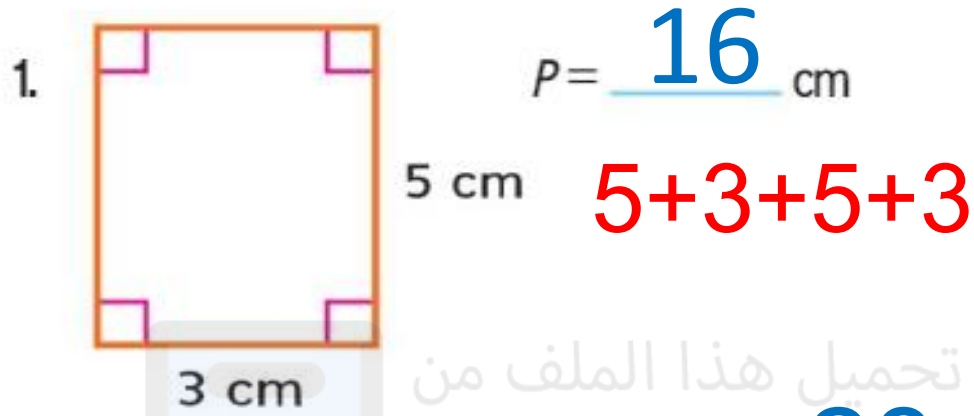
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

تمرين

أوجد كل محيط مما يلي.



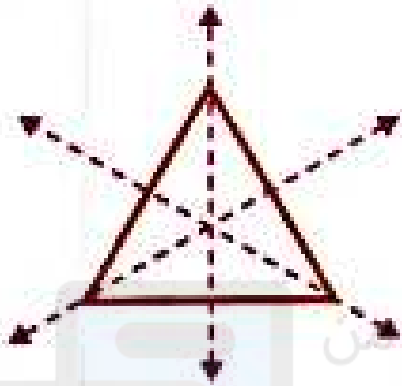
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

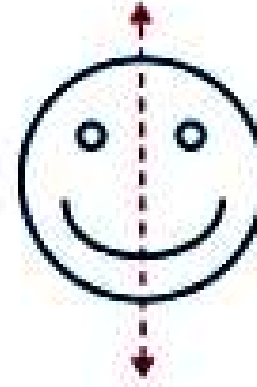
alManahj.com/ae

حدد ما إذا كان كل شكل له تناظر محوري. اكتب نعم أو لا. ارسم خط (خطوط) التناظر المحوري على الأشكال التي لها تناظر محوري.

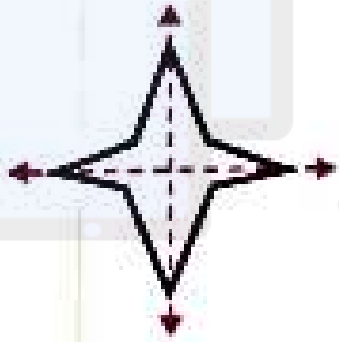
1.

نعم

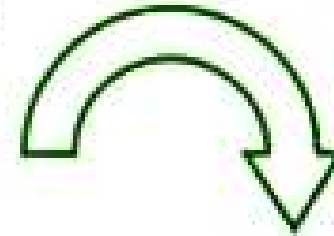
2.

نعم

3.

نعم

4.

لا

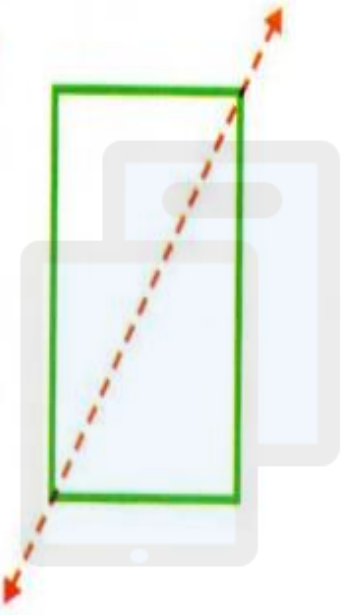
تم تحميل هذا الملف من

موقع المنهج الإماراتية

alManahj.com/ae

حدد ما إذا كان الخط المنقط هو خط تناظر محوري لكل شكل مما يلي.
اكتب نعم أو لا.

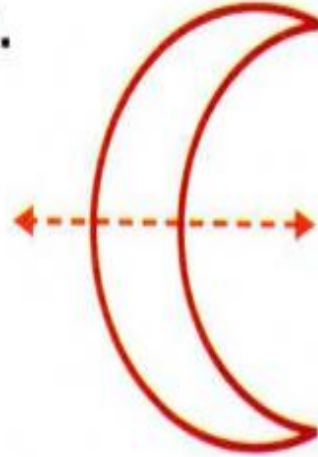
5.

لا

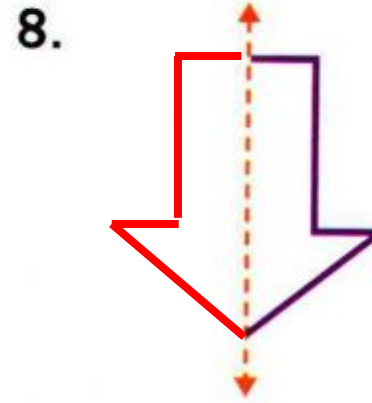
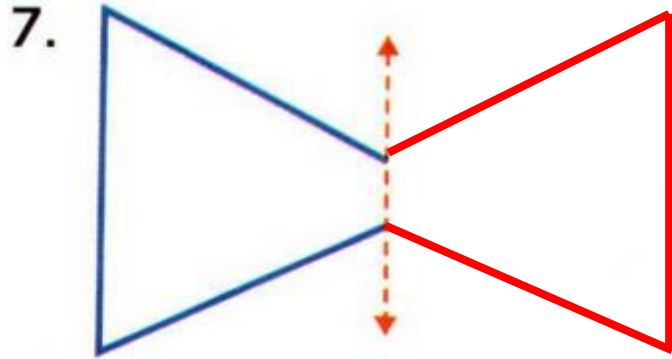
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

6.

نعم

ارسم النصف الآخر لكل شكل تناظري مما يلي.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

حل المسائل



9. **ممارسات في الرياضيات** 4 **تمثيل الرياضيات** كتب صالح الكلمة VICE بالحروف الإنجليزية الكبيرة. كم عدد الأحرف التي لها تناظر محوري؟ اذكرها.

V - I - C - E 4 حروف

اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لإكمال كل جملة مما يلي.

تناظر محوري، خط تناظر محوري

10. إذا كان يمكن ثني شكل ما إلى أنصاف متطابقة، فإن له

تناظر محوري

خط تناظر محوري

11. الثنية تكون هي

تدريب على الاختبار

12. كم عدد خطوط التناظر المحوري التي تشتمل عليها اللافتة؟

(A) 3

(C) 1

(B) 2

(D) 0

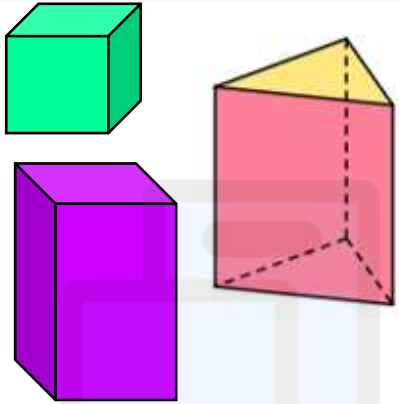


هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

Manahj.com/ae

3. صمم جمال رسماً مبسطاً لمنزله، وهو عبارة عن شكل ثلاثي الأبعاد له أربعة أوجه مستطيلة ووجهان مربعان. ما نوع هذا الشكل؟

منشور مستطيل



4. يتضمن صندوق الألعاب 6 أوجه مربعة، يوجد 12 حافة و 8 رؤوس، حدد شكل صندوق الألعاب.

مكعب

5. الممارسات الرياضية
فهم طبيعة المسائل يلعب إبراهيم لعبة الألواح. وعندما يحين دوره، يلقي شكلاً ثلاثي الأبعاد يتضمن 6 أوجه مربعة، ما نوع هذا الشكل؟ كم عدد الحواف والرؤوس التي يتضمنها الشكل؟

مكعب 12 حافة 8 رؤوس

7. ما العبارة الصحيحة التي تصف الشكل ثلاثي الأبعاد
الأسهب بقطعة الفطيرة؟

(A) للشكل 4 رؤوس.

(B) للشكل 6 رؤوس.

(C) للشكل 8 رؤوس.

(D) للشكل 9 رؤوس.



سهل مثل الفطيرة

تم تحميل

موقع المنهج

www.egyptian.com/ae



يوضح التمثيل البياني الخطي المزدوج عدد الصفحات التي قرأها طالبان خلال ساعتين.



7. ما مقياس كل محور؟

المحور الرأسي من 0 الى 60
و المحور الأفقي من 0 الى 120

8. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

المحور الأفقي 30
و المحور الرأسي 20

9. صف الأنماط التي توضحها التمثيلات البيانية الخطية عن عدد الصفحات التي

قرأها الطالبان. الطالب B

يقرأ صفحات أكثر



يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء في مدينة ما.

2. ما مقياس كل محور؟

الأفقي من 0 إلى 2010

و الرأسى من 0 إلى 155

3. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

المحور الأفقي : 2

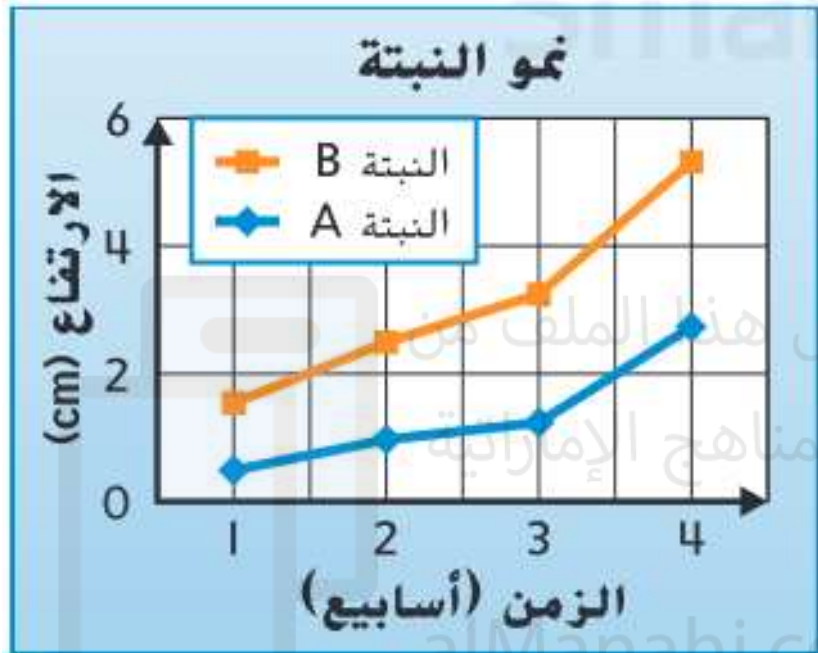
المحور الرأسى : 5

4. صف أنماط استهلاك المياه للمدينة من عام 1992 إلى 2010.

زاد استهلاك الفرد للماء من عام 1992 إلى عام 2010 باستثناء عامي 1998 و 2004



تمرين على الاختبار



7. قاس الصف الدراسي لطارق نمو نبتتين وعرض بياناتهما في تمثيل بياني خطي مزدوج. أي العبارات التالية صحيحة؟

(A) بعد أسبوعين، النبتة A أطول من النبتة B.

(B) لا ينمو أيًا من النبتتين.

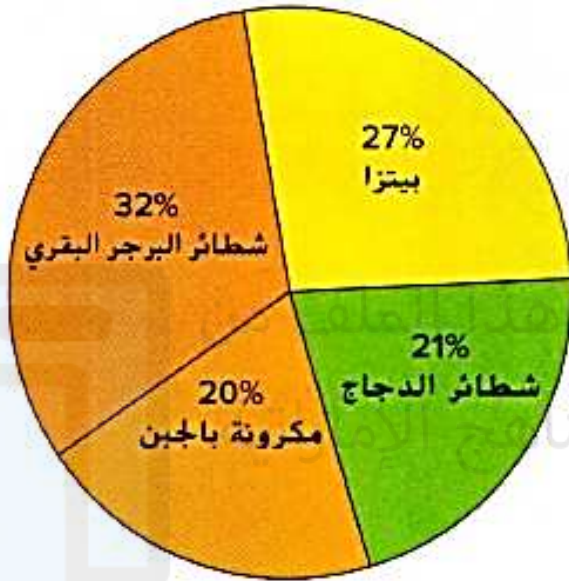
(C) حققت النبتتان أكبر نمو لهما بين الأسبوعين 3 و4.

(D) نمت النبتتان بشكل أكبر خلال الأسبوع الأول.

مثال 2

استطلعت آمال 60 شخصًا بشأن الطعام المفضل لديهم. ويوضح التمثيل البياني الدائري نتائج الاستطلاع. استعن بهذا التمثيل البياني للإجابة على كل سؤال مما يلي.

ما النسبة المئوية، بالتقريب، للأشخاص الذين يفضلون شطائر البرجر البقري على شطائر الدجاج؟



$$32\% - 21\% = 11\%$$

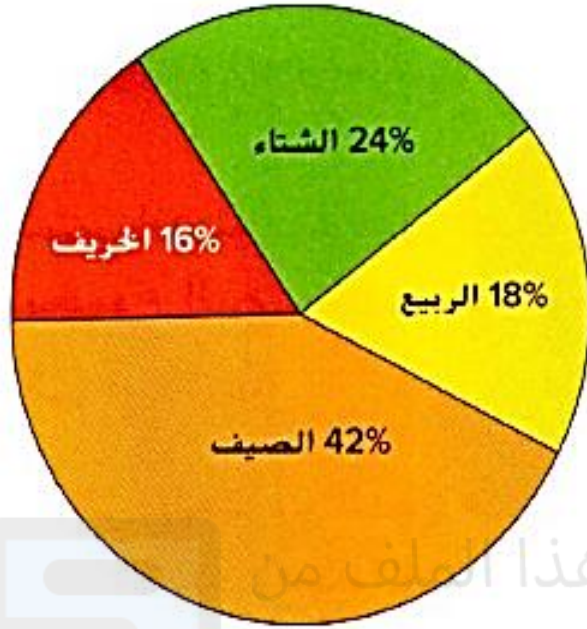
ما هو الطعام الأكثر تفضيلاً؟ وما نسبته؟

32 %

شطائر البرجر البقري

تهرين موجّه

استعن بالبيانات المعروضة في التمثيل البياني الدائري للإجابة على الأسئلة



| الموسم المفضل | الطلاب |
|---------------|--------|
| الخريف | 8 |
| الشتاء | 12 |
| الربيع | 9 |
| الصيف | 21 |

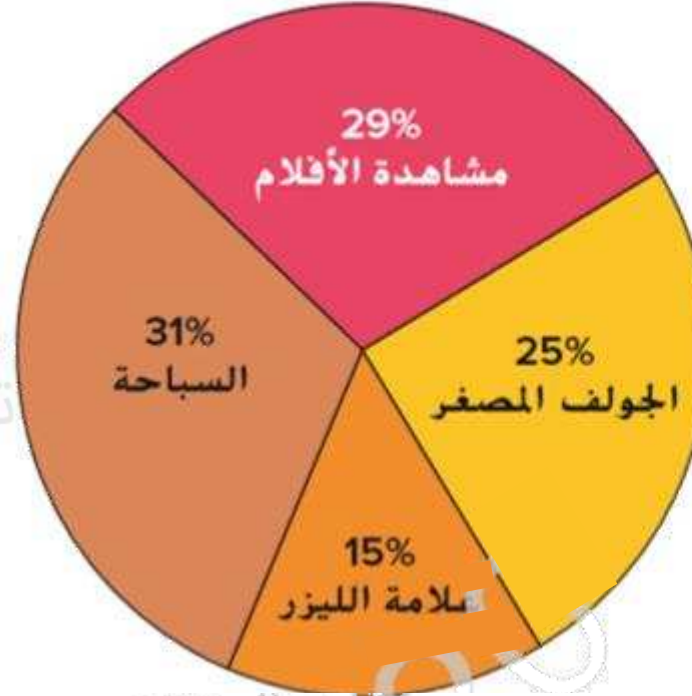
58%

1. ما النسبة المئوية للطلاب الذين صوّتوا للخريف والصيف؟

الصيف

2. أي موسم حصل على أعلى نسبة مئوية من الأصوات؟

استطلع أيمن 75 شخصًا بشأن النشاط الترفيهي المفضل لديهم. ويوضح التمثيل البياني الدائري نتائج الاستطلاع. استعن بهذا التمثيل البياني للإجابة على كل سؤال مما يلي.



علامة الليزر

6. أي مجموعة حصلت على أقل عدد من الأصوات؟

7. ما النسبة المئوية، بالتقريب، للأشخاص الذين يفضلون السباحة على مشاهدة الأفلام؟
 $31\% - 29\% = 2\%$

16. لعبت بدرية في الفناء لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة.
كم عدد الدقائق التي لعبتها؟



$$\text{دقيقة } 2 \times 60 = 120$$

$$\text{دقيقة } 120 + 30 = 150$$

تحميل الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManhaj.com/ae

17. كان لزامًا على أحمد تأجير جناح في المتنزه لمدة لا تقل عن 3 ساعات. كم عدد الدقائق في هذه المدة؟

$$\text{دقيقة } 180 = 3 \times 60$$

18 – دهن بلال سوره من 8:00 A.M إلى 11:47 A.M
كم عدد الدقائق التي دهن فيها السور؟

$$\begin{array}{r} 11:47 \\ - 8:00 \\ \hline 3:47 \end{array}$$

$$\text{دقيقة } 180 = 3 \times 60$$

$$\text{دقيقة } 227 = 180 + 47$$



19. استغرق جمال 20 دقيقة للسير إلى المدرسة. استغرق حسن 900 ثانية للسير إلى المدرسة. من استغرق وقتاً أقل للسير إلى المدرسة؟

$$1200 > 900$$

ثانية (20 x 60) > ثانية 900

جمال

حسن

حسن استغرق وقتاً أقل للسير للمدرسة

13. تبلغ خديجة $9\frac{1}{4}$ سنوات. كم يبلغ عمر خديجة بالشهور؟

$$= 108 \frac{12}{4}$$

$$= 108 + 3$$

$$= 111 \text{ شهراً}$$



تم تحميل هذا الملف من

14. **ممارسات في الرياضيات** تمثيل مسائل الرياضيات يشاهد ناصر فيلمًا يستمر لمدة ساعة واحدة

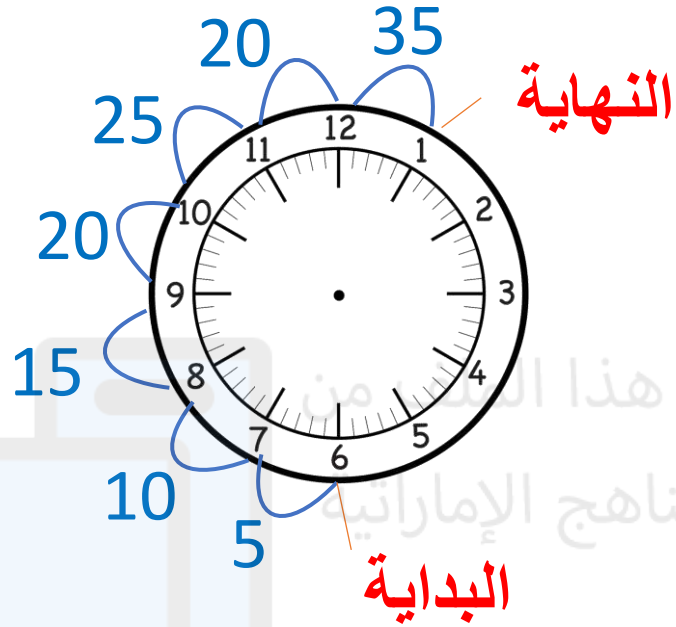
و 37 دقيقة. شاهد ناصر 52 دقيقة حتى الآن. كم عدد الدقائق المتبقية من الفيلم؟

$$\text{مدة الفيلم بالدقائق} = 97 = 37 + (60 \times 1)$$

$$\text{الدقائق المتبقية للفيلم: } 97 - 52 = 45$$



15. بدأت حصة واجبها المنزلي في الساعة 4:30 P.M وأنهته في الساعة 5:05 P.M. كم عدد الثواني التي استغرقتها لإنهاء واجبها المنزلي؟



$$2100 \text{ ثانية} = 60 \times 35 \text{ دقيقة}$$

تم تحميل هذا المحتوى من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

16. كم عدد الثواني في الدقيقة الواحدة؟ 60

17. يبين سجل النشاط الخاص بحسن أنه قرأ ما مجموعه $4\frac{1}{4}$ ساعات الشهر الماضي. كم عدد الدقائق في هذه المدة؟

Ⓒ 255 دقيقة

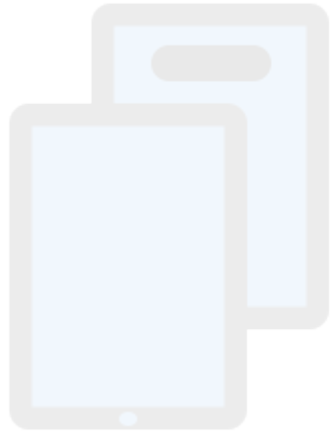
Ⓐ 240 دقيقة

Ⓓ 270 دقيقة

Ⓑ 250 دقيقة

دقيقة $4 \times 60 = 240$

دقيقة $240 + 15 = 255$



تم تحميل هذا الملف من

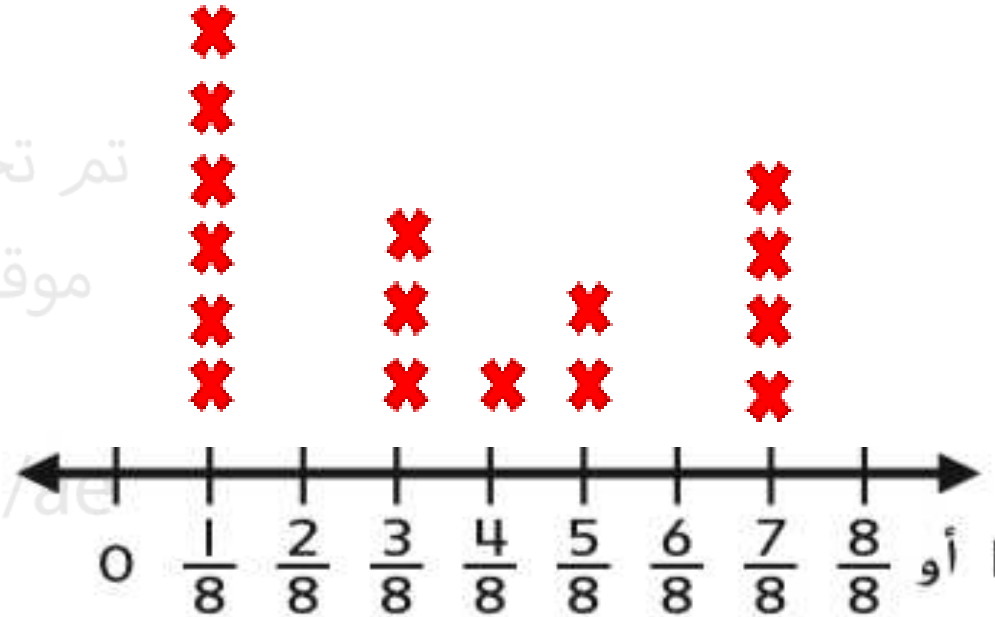
موقع المنهج الإماراتية

alMarj.com/ar

| عرض الأزرار | |
|------------------|--|
| $\frac{1}{8}$ cm | |
| $\frac{3}{8}$ cm | |
| $\frac{4}{8}$ cm | |
| $\frac{5}{8}$ cm | |
| $\frac{7}{8}$ cm | |

1. يمثل جدول العلامات المجاور عرض الأزرار التي جمعتها أم أمل. مثل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة.

عرض الأزرار (cm)



2 يمثل جدول العلامات المجاور عرض الأزرار التي جمعتها أم أمل.

افترض أن الأزرار التي بلغ عرضها $\frac{3}{8}$ cm وضعت في صف متصل ، ما المسافة التي سيمتدها هذا الصف ؟

| عرض الأزرار | |
|------------------|--|
| $\frac{1}{8}$ cm | |
| $\frac{3}{8}$ cm | |
| $\frac{4}{8}$ cm | |
| $\frac{5}{8}$ cm | |
| $\frac{7}{8}$ cm | |

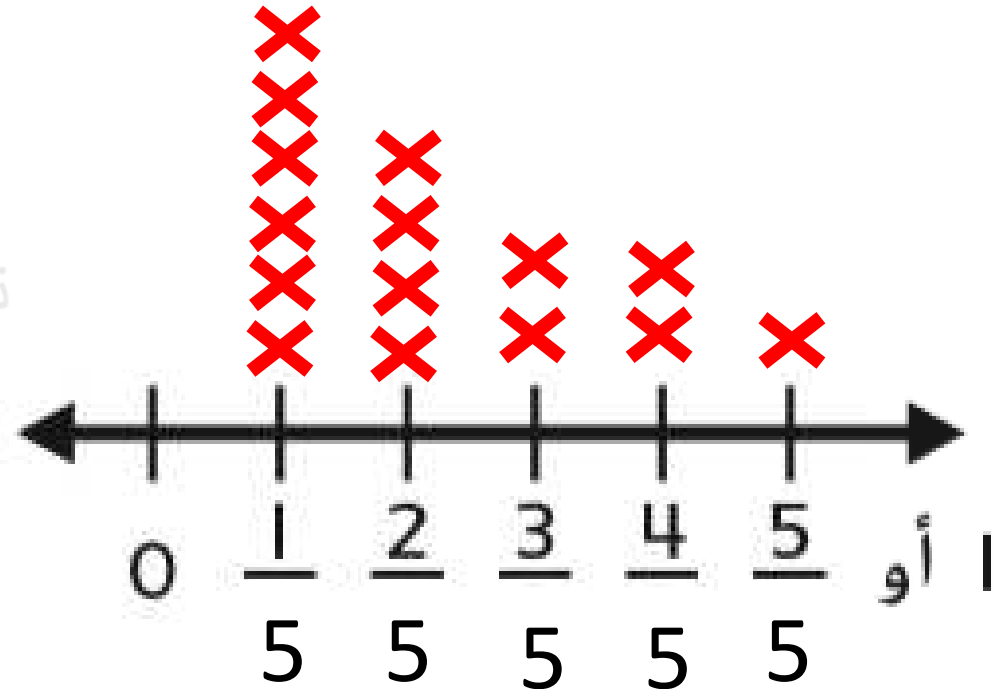
$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{9}{8} = \frac{8}{8} + \frac{1}{8} = 1\frac{1}{8}$$



| المسافة | |
|------------------|--|
| $\frac{1}{5}$ km | |
| $\frac{2}{5}$ km | |
| $\frac{3}{5}$ km | |
| $\frac{4}{5}$ km | |
| 1 km | |

يمثل جدول العلامات المسافة التي تمكن بعض الأطفال من ركوبها على دراجة بعجلة واحدة.

2. مثل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة.



3. ما الفرق بين أكبر و أصغر مسافة تم ركوبها؟

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$



4. **ممارسات في الرياضيات** ← 3

استخلاص استنتاجات يتدرب جمال على عزف البيانو

لمدة $\frac{1}{4}$ ساعة أو $\frac{1}{2}$ ساعة أو $\frac{3}{4}$ ساعة مرة كل يومين. إذا أظهر مخطط النقاط المجموعة

علامتي X فوق كل قيمة زمنية، فما المقدار الكلي للوقت الذي قضاه جمال

في التدريب على عزف البيانو؟

$$3 \text{ ساعات} = \frac{12}{4} = (2 \times \frac{3}{4}) + (2 \times \frac{2}{4}) + (2 \times \frac{1}{4})$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com.ae

6. انظر إلى جدول العلامات أو التمثيل البياني بالنقاط المجمعة في التمرين 2 أعلاه. ما إجمالي المسافة التي ركبها جميع الأطفال؟

| المسافة | |
|---------------------|--|
| 6x $\frac{1}{5}$ km |  |
| 4x $\frac{2}{5}$ km |  |
| 2x $\frac{3}{5}$ km |  |
| 2x $\frac{4}{5}$ km |  |
| 1x 1 km |  |

6 $\frac{2}{5}$ km (C)

5 $\frac{3}{5}$ ساعات (A)

6 $\frac{3}{5}$ km (D)

5 $\frac{4}{5}$ km (B)

$$\frac{6}{5} + \frac{8}{5} + \frac{6}{5} + \frac{8}{5} + \frac{6}{5} + \frac{5}{5} = \frac{33}{5} = 6 \frac{3}{5}$$

3. تبلغ المسافة من منزل طارق إلى المتحف 2,640 m. هل يبدو منطقياً القول بأن منزل طارق يبعد عن المتحف بما يزيد عن 3 km (ملاحظة: 1 km = 1000 m)؟

غير منطقي $2640 < 3000$ $3 \times 1000 = 3000 \text{ m}$

4. **الممارسات الرياضية** ← 5 **استخدام أدوات الرياضيات** كتلة الفقمة الواحدة 22 kg. كتلة فقمة أخرى ثلاثة أضعاف هذا الكتلة. كم تبلغ كتلة الفقمتين إجمالاً؟

$$22 + (3 \times 22) = 22 + 66 = 88$$

5.

المهارسات
الرياضية

تمثيل مسائل الرياضيات

يرغب عيسى في

تنزيل 12 ملف بودكاست على مشغل الموسيقى الرقمي لديه. ليس لديه سوى 5 دقائق لتنزيل ملفات البودكاست. إذا استغرق عيسى 30 ثانية لتنزيل ملف بودكاست واحد، فهل سيصبح لديه وقت كافٍ لتنزيل كل ملفات البودكاست؟ اشرح.

لم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$$5 \times 60 = 300 \text{ ثانية}$$

$$360 > 300$$

$$12 \times 30 = 360 \text{ ثانية}$$

يحتاج عيسى لـ 6 دقائق

خمن وتحقق وراجع لحل كل مسألة.

1. قضى ناصر إجازة أطول من إجازة يوسف بمقدار الضعف، ونصف طول إجازة أيوب. قضى الصبية إجازة مدتها 3 أسابيع إجمالاً. كم عدد الأيام التي قضاها كل صبي في الإجازة؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج الإماراتية

$$3 + 6 + 12 = 21 \text{ يوم (3 أسابيع)}$$

يوسف: 3 أيام

ناصر: 6 أيام

أيوب: 12 يوم

alManahj.com/ae





الممارسات الرياضية



التخطيط للحلّ تحب هيام الجري. تجري

$\frac{1}{4}$ km إضافيًا كل يوم. في اليوم الأخير، جرت $1\frac{1}{4}$ km. إذا جرت

$\frac{1}{2}$ km في يومها الأول، فكم عدد الأيام التي جرت فيها؟

4 أيام

اليوم الثالث

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

اليوم الرابع

$$1 + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$$

اليوم الثاني

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$\frac{1}{2}$

اليوم الأول

3. خمن وتحقق وراجع لحل كل مسألة.


توجد 4 شاحنات نصف مقطورة متوقفة في صف عند موقف الاستراحة. بعد الشاحنة الأولى، تزن كل شاحنة في الصف أكثر من الشاحنة التي قبلها بطنّين. يزن إجمالي الشاحنات 32 طنًا. كم طن تزن كل شاحنة؟

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 7 \\
 9 \\
 + 11 \\
 \hline
 32
 \end{array}$$

Diagram illustrating the addition of weights for 4 trucks. The weights are 5, 7, 9, and 11. The sum is 32. Red brackets indicate that each truck is 2 tons heavier than the one before it (+2).



حل كل مسألة عن طريق إعداد قائمة منظمة.

1. **ممارسات في الرياضيات**  التخطيط لدى بثنية 0.16 درهم. فكم عدد التوافق المختلفة من العملات المعدنية التي يمكن أن تكون لديها؟ **6 مجموعات**



2. كان هناك ثلاث سباقات في حلبات السباق. وكانت مسافات السباقات هي 100 متر و 800 متر و 3,200 متر. افترض أن حليلة ركضت في اثنين من السباقات. ما المسافات الإجمالية المحتملة التي ركضتها؟



$$3,200 + 100 = 3,300 \text{ m}$$

$$3,200 + 800 = 4,000 \text{ m}$$

$$100 + 800 = 900 \text{ m}$$

3. لدى حارب 3,700 مَلِّيتْر من عصير الليمون في إبريق. ولديه ثلاثة أكواب. وتبلغ سعتها 320 مَلِّيتْرًا و 495 مَلِّيتْرًا و 583 مَلِّيتْرًا. افترض أن حارب ملأ كوبين. ما السعات الإجمالية المحتملة لعصير الليمون المتبقي في الإبريق؟



$$3,700 - (320 + 495) = 2,885 \text{ ml}$$

$$3,700 - (320 + 583) = 2,797 \text{ ml}$$

$$3,700 - (495 + 583) = 2,622 \text{ ml}$$

4. لدى جمال 0.18 درهم. فكم عدد التوافيق المختلفة من العملات المعدنية التي يمكن أن تكون لديه؟ **6 مجموعات**



5. لدى خلف أربع قطع من الطمي المستخدم لصنع إناء فخار. وتبلغ كتلة القطع 10 جرامات و 15 جرامًا و 20 جرامًا و 14 جرامًا. فإذا استخدم ثلاث قطع، فما الكتلات الإجمالية المحتملة للإناء الفخاري؟

$$14 + 20 + 15 = 49 \text{ g}$$

$$14 + 20 + 10 = 44 \text{ g}$$

$$14 + 15 + 10 = 39 \text{ g}$$

$$20 + 15 + 10 = 45 \text{ g}$$



حل كل مسألة عن طريق إنشاء قائمة منظمة.

1. حدث انسداد في حوض استحمام عبد الرحيم. ويتعين عليه إفراغ 30 L من المياه يدويًا. ولديه دلو بسعة 3 L وآخر بسعة 4 L وثالث بسعة 5 L. يحمل عبد الرحيم دلوين في المرة الواحدة. ما عدد مجموعات السعات المتوافقة التي تسمح له بإفراغ حوض الاستحمام في 4 مرات؟

$$3L + 4L = 7L$$

$$3L + 4L = 7L$$

$$5L + 3L = 8L$$

$$5L + 3L = 8L$$

$$7+7+8+8=30$$

حل كل مسألة عن طريق إنشاء قائمة منظمة.


2. تتمرّن منال لسباق دراجات. وتقطع بدراجتها كل أسبوع إجمالي مسافة أكبر من 10 km وأقل من أو تساوي 30 km. إذا كانت المسافة دائمًا عددًا زوجيًا وأحد مضاعفات 3، فما المسافات المحتملة التي تقطعها منال في الأسبوع الواحد؟

أعداد زوجية 30 - 28 - 26 - 24 - 22 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12

مضاعفات العدد 3

12 km 18 km 24 km 30 km

حل كل مسألة عن طريق إنشاء قائمة منظمة.

3. **ممارسات في الرياضيات**  الاستمرار في المحاولة يبلغ عرض لوحة ملصقات سلامة 40 سنتيمتراً. ويبلغ عرض كل من شرائطها 4 سنتيمترات وعرض كل من صورها 12 سنتيمتراً. ما توافق الشرائط والصور التي يمكن وضعها جنباً إلى جنب دون تداخل على لوحة سلامة؟

عرض اللوحة = 40 cm

عرض الصور + عرض الشرائط = 40

3 صور + 1 شريط

2 صورة + 4 شرائط

1 صورة + 7 شرائط

0 صورة + 10 شرائط

حل كل مسألة عن طريق إنشاء قائمة منظمة.

4. تشتري فوزية عبوة من البسكويت مقابل 75 فلسًا من إحدى آلات البيع. وتضع درهماً في الآلة. ما توافق العملات المعدنية التي قد تحصل عليها فوزية، مع استثناء العملات المعدنية من فئة 1 فلس.

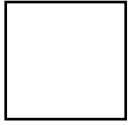
$$100 \text{ فلس} = 1 \text{ AED}$$

$$\text{الباقي : فلس} = 100 - 75 = 25$$

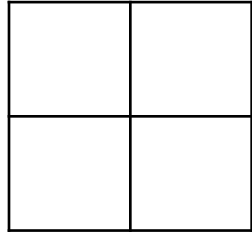


4
مجموعات

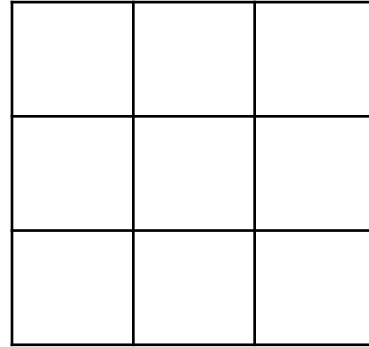
5 - ما محيط الشكل الثامن إذا استمر النمط ؟



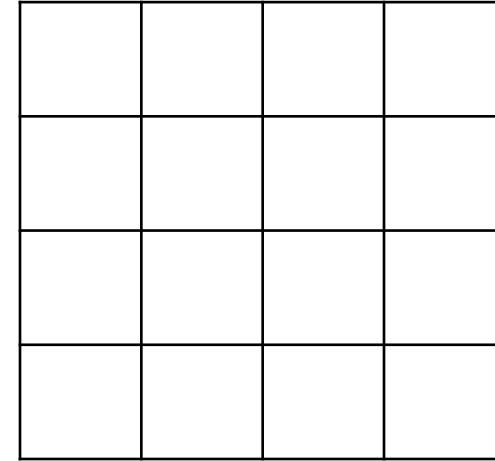
$$P = 4$$



$$P = 8$$



$$P = 12$$



$$P = 16$$

$$P = 8+8+8+8 = 32 \text{ وحدة}$$

محيط الشكل الثامن

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

ae/Imnahnj.com

6. يصنع ناصر ثلاث صور من البلاط. ويستخدم 310 قطعة بلاط أخضر ليصنع كل صورة. ويستخدم عددًا من قطع البلاط الأحمر يقل عن البلاط الأخضر بمقدار 50 لكل صورة. كم عدد قطع البلاط الأخضر والأحمر التي يستخدمها إجمالاً؟

$$310 - 50 = 260$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3 \\ \hline 780 \end{array}$$

$$310$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3 \\ \hline 930 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 780 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \quad 930 \\ \hline 1710 \end{array}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

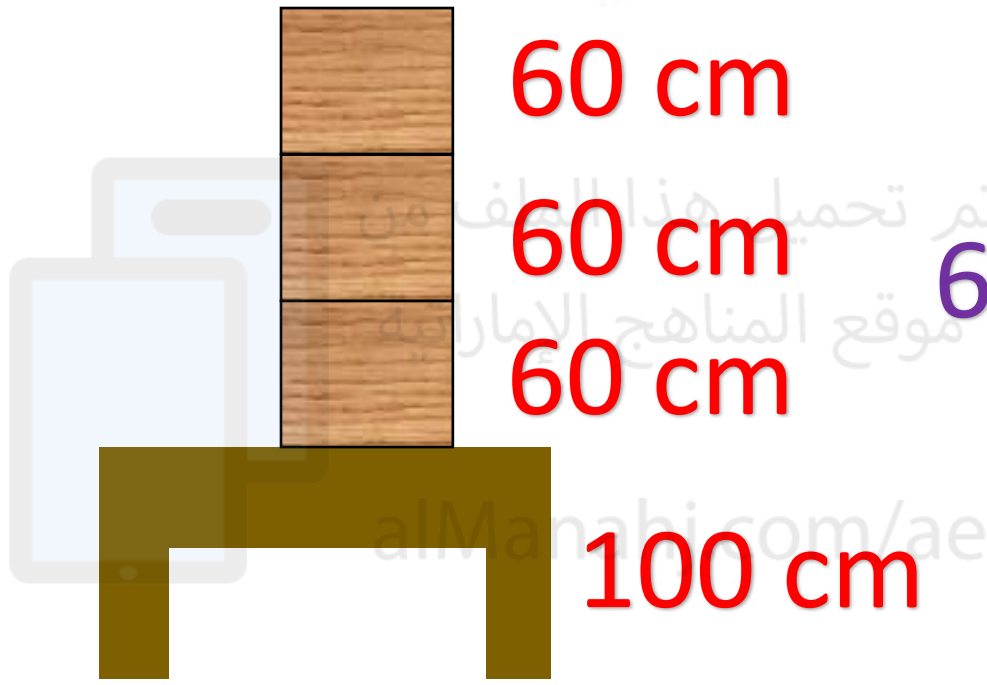
alManahj.com/ae

7. يعمل نوع من البكتيريا على مضاعفة أعدادها كل 12 ساعة. بعد يومين، كان هناك 48 كائناً من البكتيريا. فكم كان عدد البكتيريا في بداية اليوم الأول؟ **3 بكتيريا**



| | | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|------------|----|
| عدد الساعات | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 |
| | $\times 2$ | $\times 2$ | $\times 2$ | $\times 2$ | |
| عدد البكتيريا | 3 | 6 | 12 | 24 | 48 |
| | $\div 2$ | $\div 2$ | $\div 2$ | $\div 2$ | |

8. لدى منصور صناديق يعمل على رصها. وكان ارتفاع كل منها 60 سنتيمتراً. فإذا قام برص 3 صناديق أعلى طاولة ارتفاعها 100 سنتيمتر، فكم سيكون إجمالي ارتفاع الصناديق والطاولة؟



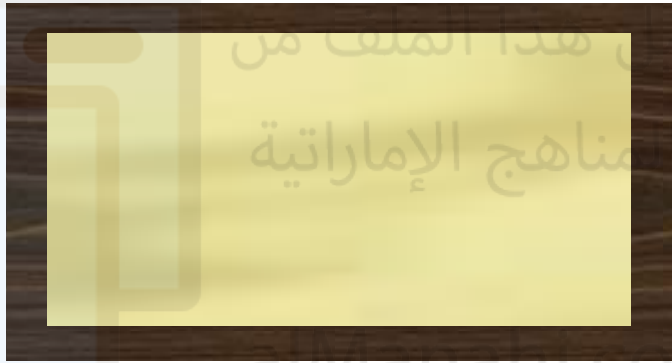
$$60+60+60+100=280 \text{ cm}$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManabi.com/ae

9. يبني السيد محمود منصة مستطيلة. ويحتاج إلى شراء مقدار كافٍ من الخشب ليضعه حول صندوق الرمال. إذا كان الطول 4 أمتار والعرض 3 أمتار، فكم عدد أمتار الخشب التي يحتاج السيد محمود لشرائها؟

4 m



3 m

$$4+3+4+3= 14 \text{ m}$$

حل كل مسألة من خلال حل المسائل
الأبسط.

الشكلان عبارة عن مربعان

1. يوجد شكلان متطابقان حيث تساوي جميع أضلاعهم. ويبلغ المحيط المركب للشكلين 80 سنتيمترا. ما الشكل؟ وما طول ضلع واحد منه؟

هناك 8

أضلاع متساوية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

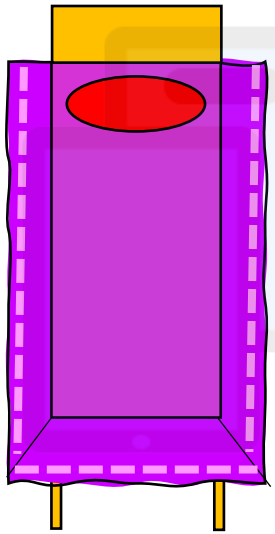
$$\text{طول الضلع الواحد} = 80 \div 8 = 10 \text{ cm}$$

2. وضعت نورا 19 قطعة زينة زجاجية في كل صندوق. وقد
ملأت 5 صناديق. ما إجمالي عدد قطع الزينة الموجودة في
الصناديق؟

$$19 \times 5 = 95$$



3. تصنع نهلة زينة لثلاثة أطراف من مفرش سرير لسريريها الفرديين. ويبلغ طول أحد أضلاع المرتبة 86 سنتيمتراً ويبلغ طول الضلع الآخر 164 سنتيمتراً. كم عدد السنتيمترات من القماش الذي تحتاجه نهلة لتصنع زينة أطراف المفرش لكل من السريرين؟



$$\begin{array}{r} 414 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$848 \text{ cm}$$

طول زينة

أطراف

مفرش

السريرين

21

164

164

+86

414

طول زينة

أطراف

المفرش

الواحد

4. قطع والد محمد بدراجته كيلومتر شمالاً وكيلومتر غرباً وكيلومتر جنوباً وكيلومترين شرقاً. ما إجمالي عدد الكيلومترات التي قطعها والد محمد بدراجته إذا اتبع هذا المسار 9 مرات؟

عدد الكيلومترات في المسار الواحد $1 + 1 + 1 + 2 = 5 \text{ Km}$

عدد الكيلومترات في 9 مسارات $5 \times 9 = 45 \text{ Km}$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

www.mناهج.com/ae

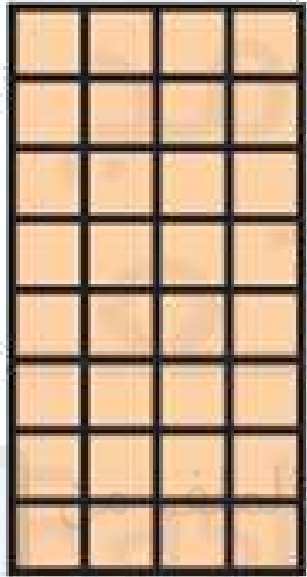
5. **ممارسات في الرياضيات** ← **فهم طبيعة المسائل** مقابل كل Km يركضه ماجد، يركض فهد $\frac{1}{4}$ كيلومتر إضافي. إذا ركض ماجد 6 كيلومترات، فكم ركض فهد؟

$$6 + \left(6 \times \frac{1}{4}\right) = 6 + \frac{6}{4} = 6 + 1\frac{2}{4} = 7\frac{2}{4} \stackrel{\div 2}{=} 7\frac{1}{2} \text{ Km}$$



أوجد مساحة كل مستطيل أو مربع مما يلي.

1.



$$A = L \times w = 8 \times 4 = 32$$

وحدة مربعة

2.

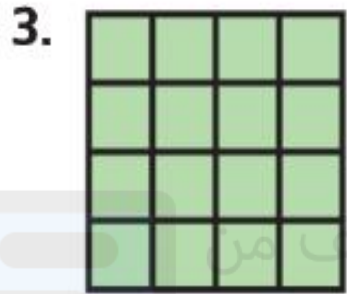
3 m



3m

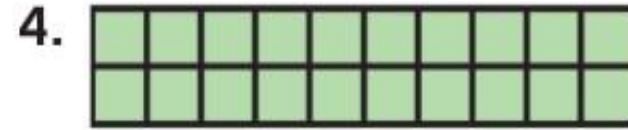
$$A = s \times s = 3 \times 3 = 9 \text{ m}^2$$

أوجد مساحة كل مستطيل أو مربع مما يلي.



$$A = \underline{4 \times 4 = 16}$$

وحدة مربعة



$$A = \underline{10 \times 2 = 20}$$

وحدة مربعة

أوجد مساحة كل مستطيل أو مربع مما يلي.

5.

6 m



2 m

$$A = \underline{6 \times 2} = 12 \text{ m}^2$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

6.

10 m

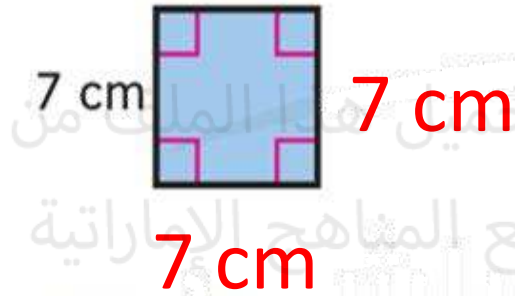


2 m

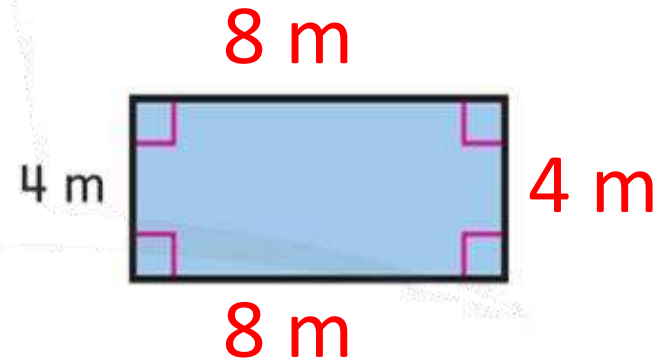
$$A = \underline{10 \times 2} = 20 \text{ m}^2$$

الجبر موضح أدناه المساحة وطول أحد الأضلاع لكل مستطيل أو مربع. عيّن الأضلاع الناقص.

7. 7 cm



8.



المساحة تساوي 32 m^2

الجبر موضح أدناه المساحة وطول أحد الأضلاع لكل مستطيل أو مربع. عيّن الأضلاع الناقص.

9.

1 cm



5 cm

5 cm

1 cm

المساحة تساوي 5 cm^2

10.

6 m



4 m

4 m

6 m

المساحة تساوي 24 m^2

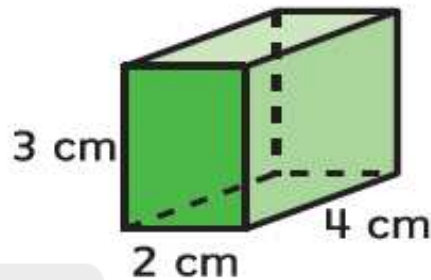
الممارسات
الرياضية



استخدام الرموز أوجد حجم كل منشور. استخدم المعادلة

$$V = B \times h \text{ أو } V = \ell \times w \times h$$

3.

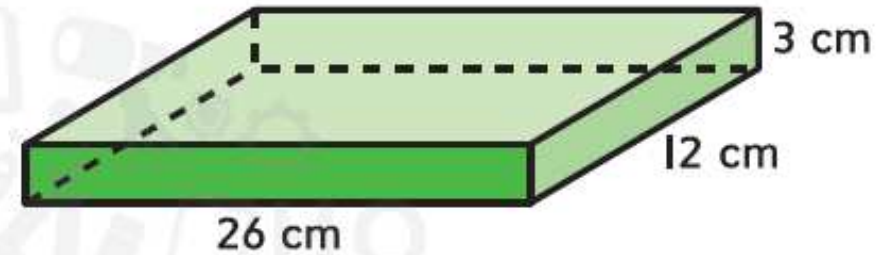


$$V = L \times w \times h$$

$$= 2 \times 4 \times 3$$

$$= 24 \text{ cm}^3$$

4.



$$V = L \times w \times h$$

$$= 26 \times 12 \times 3$$

$$= 936 \text{ cm}^3$$

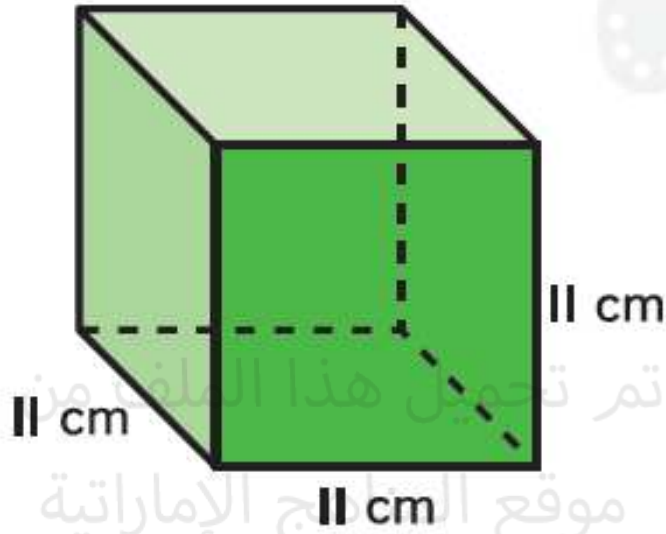
الممارسات
الرياضية

2

استخدام الرموز أوجد حجم كل منشور. استخدم المعادلة

$$V = B \times h \text{ أو } V = \ell \times w \times h$$

5.

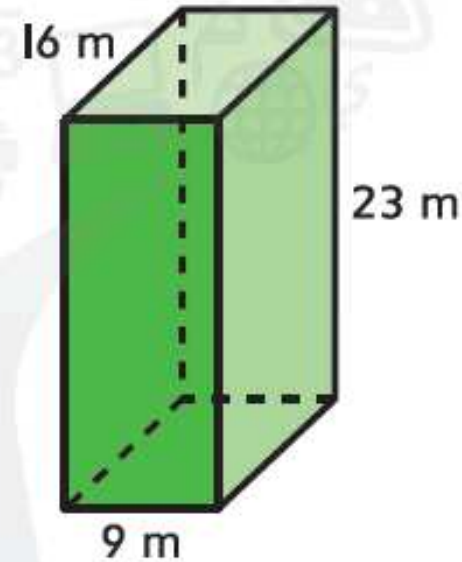


$$V = L \times w \times h$$

$$V = 11 \times 11 \times 11$$

$$= 1,331 \text{ cm}^3$$

6.

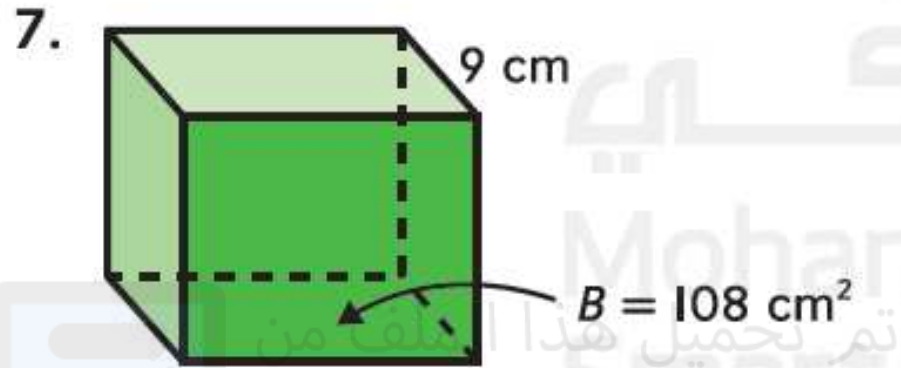


$$V = L \times w \times h$$

$$V = 9 \times 16 \times 23$$

$$= 3,312 \text{ m}^3$$

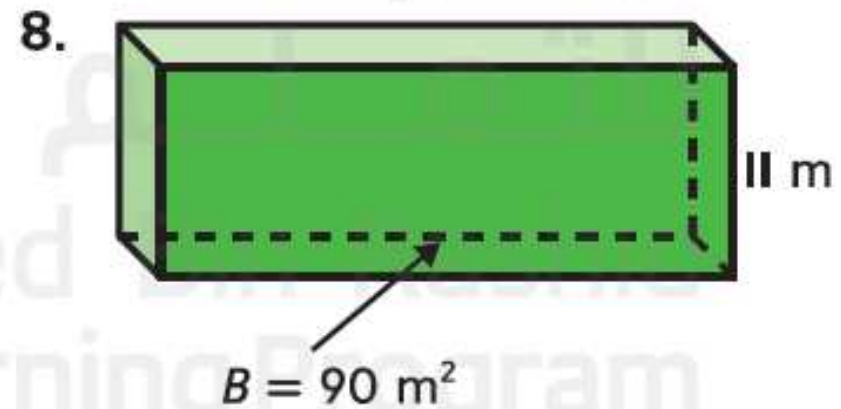
الممارسات الرياضية
 استخدام الرموز أو $V = B \times h$ أو $V = \ell \times w \times h$. استخدم المعادلة
 2



$$V = B \times h$$

$$= 108 \times 9$$

$$= 972 \text{ cm}^3$$



$$V = B \times h$$

$$= 90 \times 11$$

$$= 990 \text{ m}^3$$

مثال 2

سكب فارس 500 mL من الليمون المركز ولترين من الماء في إبريق ليصنع عصير الليمون. كم إجمالي عدد مئيلترات الليمون والماء التي سكبها في الإبريق؟

$$2 \text{ L} \times 1000 = 2000 \text{ mL}$$

$$2000 \text{ mL} + 500 \text{ mL} = 2500 \text{ mL}$$



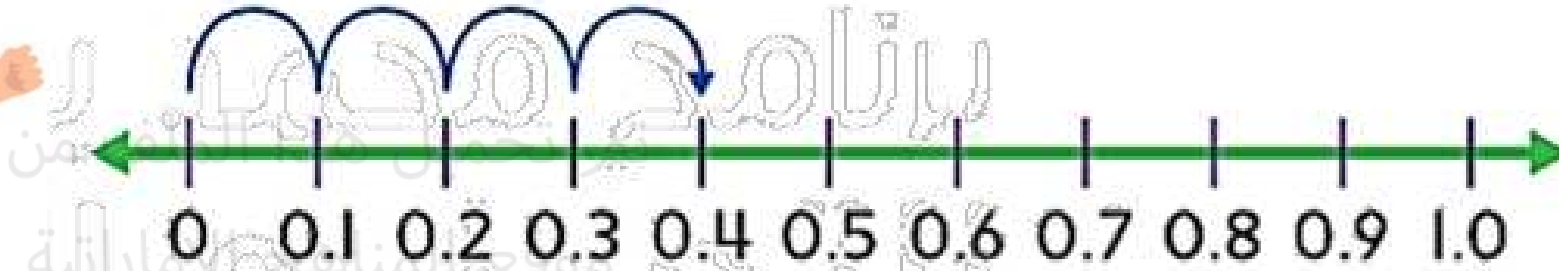
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

التمارين الموجهة صفحة 934

1. تشارك هيام في سباق تتابع مع ثلاثة عدّائين آخرين.
ويركض كل عدّاء 0.1 km . ما إجمالي المسافة التي يركضها العدّائين الأربعة؟ استخدم خط الأعداد.

$$+ 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1$$



$$0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 = 0.4 \text{ km}$$

$$4 \times 0.1 = 0.4 \text{ km}$$

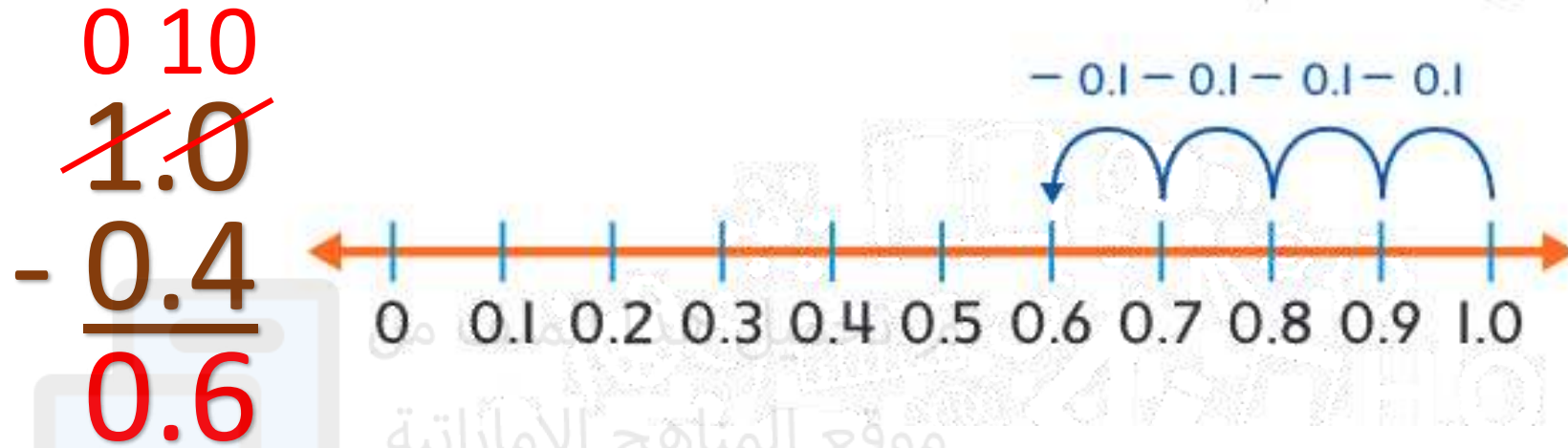
2. كيس من البطاطس كتلته 4 kg. تم إخراج بعض حبات البطاطس. وتبلغ الكتلة الآن 2,305 g.
ما كتلة البطاطس التي تم إخراجها من الكيس بالجرامات؟



$$4 \text{ kg} \times 1000 = 4000 \text{ g}$$

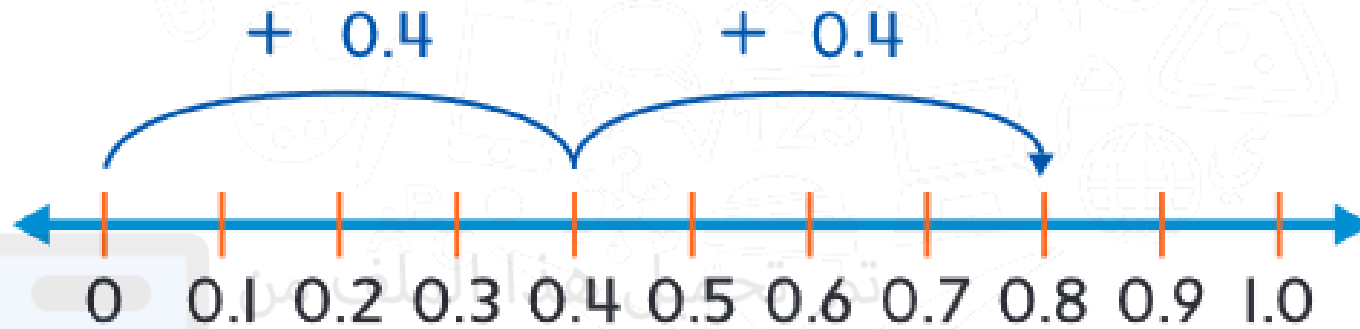
$$4000 \text{ g} - 2305 \text{ g} = 1695 \text{ g}$$

3. قصت سهيلة قطعة من شريط طوله متر واحد. وكان طول القطعة التي قصتها 0.4 m. ما طول القطعة الأخرى؟ استخدم خط الأعداد.



0.6 m

4. يوجد كتابان. تبلغ كتلة كل منهما 0.4 kg. ما إجمالي كتلة الكتابين؟
استخدم خط الأعداد.



$$0.4 + 0.4 = 0.8 \text{ kg}$$

إجمالي الكتلة هو

5. يبلغ طول إحدى الحشرات 47 mm. ويبلغ طول حشرة أخرى 3 cm. ما إجمالي طولهما بالمليّترات؟



$$3 \text{ cm} \times 10 = 30 \text{ mm}$$

$$30 \text{ mm} + 47 \text{ mm} = 77 \text{ mm}$$

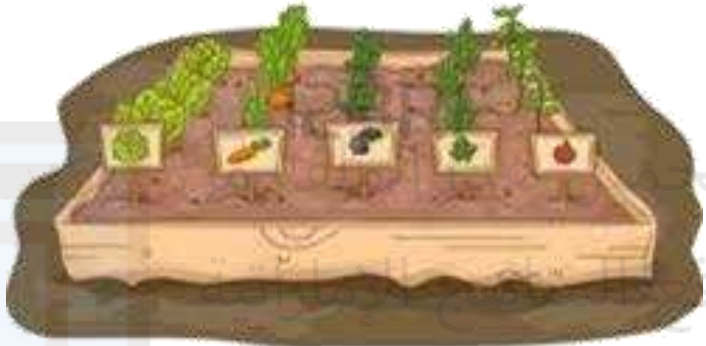
6. تبلغ كتلة طاولة 7 kg وتبلغ كتلة مقعد 4,048 g ما إجمالي كتلة الطاولة والمقعد بالجرامات؟



$$7 \text{ kg} \times 1000 = 7000 \text{ g}$$

$$7000 \text{ g} + 4048 \text{ g} = 11048 \text{ g}$$

8. **ممارسات في الرياضيات** ← التخطيط للحل تبلغ مساحة حديقة حماد 24 متراً مربعاً. ويوجد بها 24 متراً مربعاً من الورق. اذكر جميع الأبعاد المحتملة للمستطيلات التي تبلغ مساحتها 24 متراً مربعاً.



- | | |
|---------------|---------------|
| 1×24 | 24×1 |
| 2×12 | 12×2 |
| 3×8 | 8×3 |
| 4×6 | 6×4 |

9. أي الأبعاد التي تم إيجادها في التمرين 8 لها أكبر محيط؟

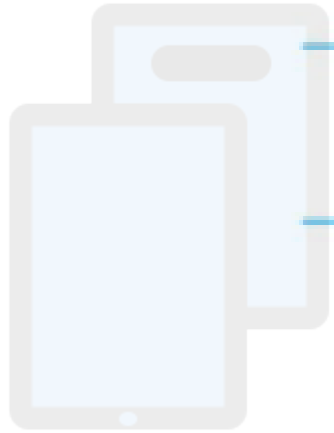
متر مربع $P = 1 + 24 + 1 + 24 = 50$

1×24 24×1

10. إذا كان لأحد المستطيلات محيطًا أكبر من الآخر، فهل ستكون مساحته أكبر كذلك؟

ليس بالضرورة. يمكن أن تكون للمستطيلات محيطات مختلفة، ولكن تظل مساحتها كما هي.

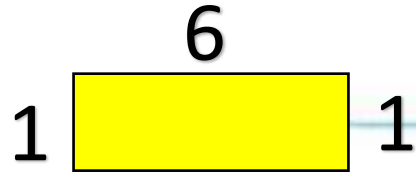
alManahj.com/ae



14

3. **ممارسات في الرياضيات** ← استخدام الحس العددي يرسم عبيد

مستطيلاً مساحته 6 سنتيمترات مربعة. ما أكبر محيط محتمل له؟



$$P=6+1+6+1=14$$

$$6 \times 1 = 6$$

6

$$P=3+2+3+2=10$$

$$3 \times 2 = 6$$



موقع المناهج الإماراتية

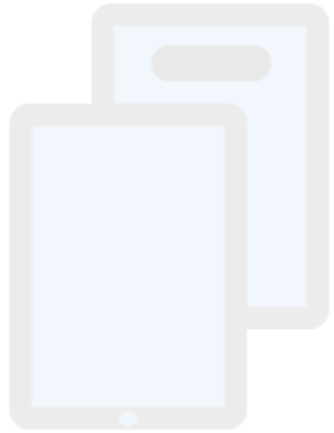
alManahj.com/ae

4. وضعت موزة بلاطات على الأرض بحيث تكوّن مستطيلاً محيطه 44 سنتيمتراً. ما الفرق بين أكبر مساحة وأصغر مساحة محتملة للمستطيل؟

$$11 \times 11 = 121 \quad \text{أكبر مساحة}$$

$$21 \times 1 = 21 \quad \text{أصغر مساحة}$$

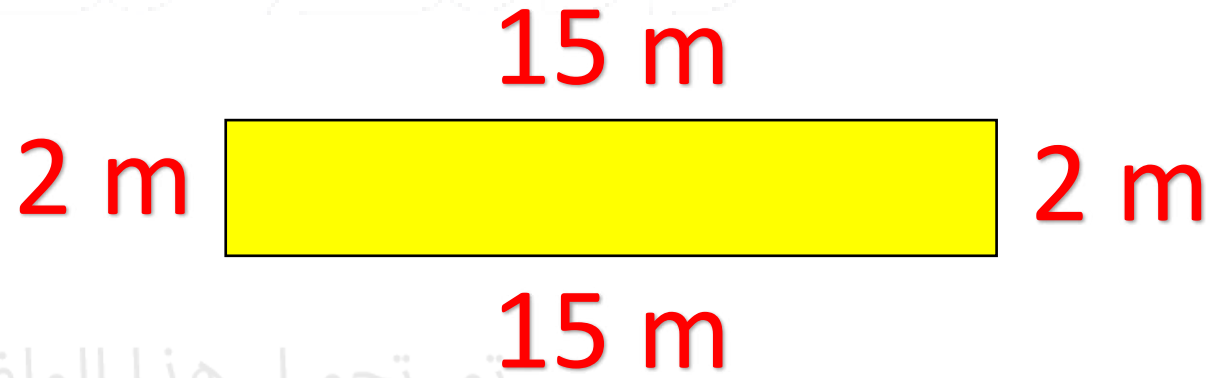
$$121 - 21 = 100 \quad \text{الفرق}$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

5. مستطيل مساحته 30 m^2 ومحيطه 34 m . ما أبعاد المستطيل؟

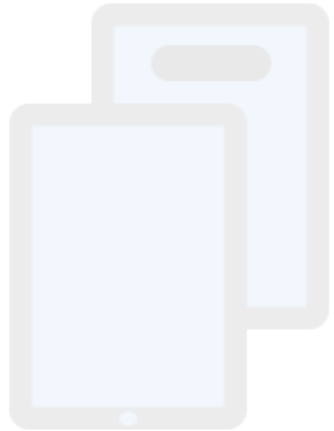


تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

$$A = 15 \times 2 = 30 \text{ m}^2$$

$$P = 15 + 2 + 15 + 2 = 34 \text{ m}$$



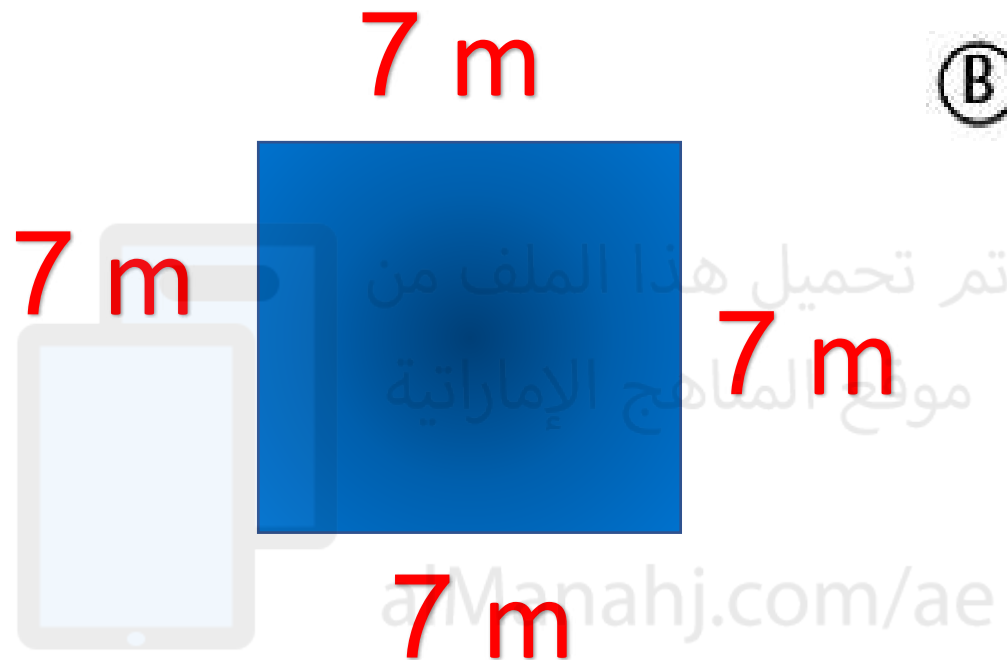
6. مربع محيطه 28 m. فما مساحته؟

(A) 45 m²

(C) 49 m²

(B) 48 m²

(D) 50 m²



$$28 \div 4 = 7$$

$$7 \times 7 = 49$$

تمنياتنا

لجميع الطلاب
بالتوفيق و النجاح



إعداد المعلمتين
صباح النعيمي و حصة علي صقر

www.Manahj.com/ae