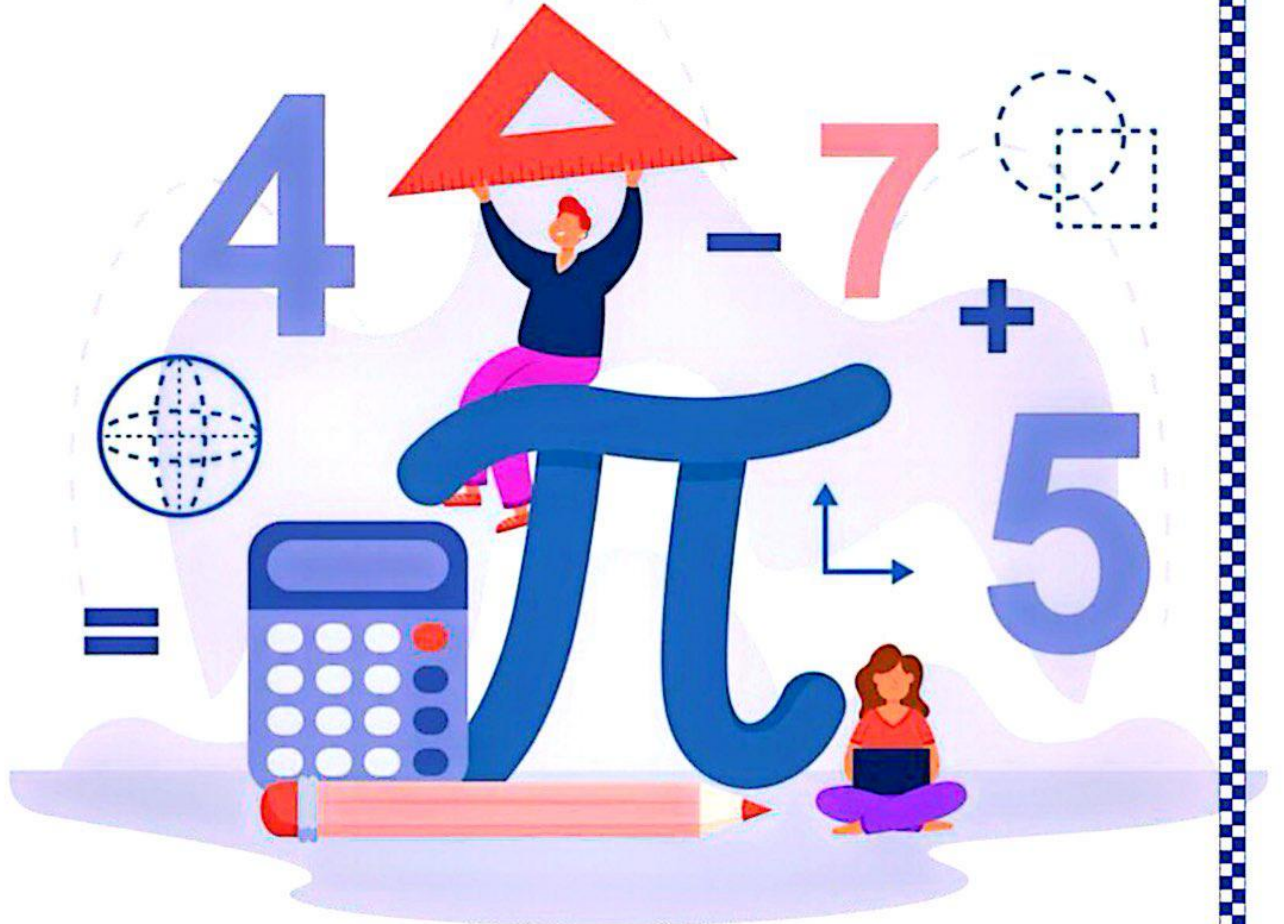


مد رسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2024/2023



الفصل الدراسي الثاني



الملزمة الإثرائية لاختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

مادة الرياضيات

الصف الخامس الابتدائي

الإجابة النموذجية
اسم الطالبة /
الشعبة /

أي مما يأتي يمثل ناتج جمع الكسرين أدناه؟

1

$$\frac{2 \times 2}{2 \times 5} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} =$$

☐ A $\frac{1}{2}$

☒ B $\frac{9}{10}$

☐ C $\frac{3}{15}$

☐ D $\frac{2}{15}$

---/2

$$\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$$

* يجب توصيد المقام

أي مما يأتي يمثل المقام المشترك للكسرين أدناه؟

2

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{7}$$

☐ A 2

☐ B 6

☐ C 7

☒ D 14

---/2

أي مما يأتي يمثل المقام المشترك للكسرين أدناه؟

3

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{6}$$

A 4

B 6

C 7

D 24

---/2

أي مما يأتي يمثل ناتج طرح الكسرين أدناه؟

4

$$\frac{6}{8} - \frac{1 \times 4}{2 \times 4}$$

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{9}{6}$

C $\frac{3}{10}$

D $\frac{2}{8}$

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \frac{2}{8}$$

---/2

أي مما يأتي يمثل ناتج طرح الكسرين أدناه؟

5

$$2\frac{2}{10} + 4\frac{1 \times 5}{2 \times 5}$$

A $4\frac{1}{2}$

B $6\frac{9}{10}$

C $6\frac{7}{10}$

D $6\frac{3}{12}$

$$2\frac{2}{10} + 4\frac{5}{10} =$$

$$6\frac{7}{10}$$

---/2

أوجد المطلوب في كل مما يلي:

A. أوجد ناتج الطرح

$$\frac{9}{15} - \frac{1 \times 3}{5 \times 3}$$

$$\frac{9}{15} - \frac{3}{15} = \frac{6}{15}$$

B. أوجد ناتج الطرح

$$\frac{5 \times 1}{5 \times 2} - \frac{1 \times 2}{5 \times 2}$$

$$\frac{5}{10} - \frac{2}{10} = \frac{3}{10}$$

أوجد المطلوب في كل مما يلي:

A. أوجد ناتج الجمع

$$3\frac{9}{10} + 1\frac{1 \times 2}{5 \times 2} =$$

$$3\frac{9}{10} + 1\frac{2}{10} = 4\frac{11}{10} = 5\frac{1}{10}$$

↑
تبسيط

B. أوجد ناتج الجمع

$$2\frac{1 \times 3}{3 \times 3} + 5\frac{1}{9} =$$

$$2\frac{3}{9} + 5\frac{1}{9} = 7\frac{4}{9}$$

1 أي مما يأتي يمثل ناتج ضرب $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$ ؟

☒ A $\frac{2}{10}$

☐ B $\frac{4}{8}$

☐ C $\frac{1}{15}$

☐ D $\frac{4}{15}$

حزب البسط في البسط
و حزب المقام في المقام

2 أوجد ناتج الضرب $3 \times \frac{2}{3}$ ؟

☒ A 2

☐ B 3

☐ C 4

☐ D 5

حزب العدد الصحيح في البسط فقط
 $3 \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 2}{3} = \frac{6}{3} = 2$
على نفس المقام

3 أي مما يأتي يمثل ناتج ضرب $\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$ ؟

☐ A $\frac{1}{8}$

☐ B $\frac{1}{2}$

☒ C $\frac{1}{12}$

☐ D $\frac{2}{10}$

أوجد مساحة مستطيل أبعاده $\frac{2}{3}$ متر و $\frac{1}{2}$ متر؟

4

- ☒ A $\frac{2}{6}$
☐ B $\frac{1}{4}$
☐ C $\frac{4}{5}$
☐ D $\frac{2}{10}$

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

--/2

صورة مستطيلة الشكل طولها $\frac{1}{7}$ سنتيمتر وعرضها $\frac{2}{3}$ سنتيمتر , أوجد مساحة الصورة .

5

- ☐ A $\frac{1}{5}$
☐ B $\frac{3}{5}$
☒ C $\frac{2}{21}$
☐ D $\frac{2}{40}$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{21}$$

--/2

1 أوجد المطلوب في كل مما يلي:

أولا : لوحة مستطيلة الشكل، طولها $\frac{2}{5}$ cm وعرضها $\frac{1}{3}$ cm ؟
أوجد مساحة اللوحة.

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15} \text{ cm}^2$$

ثانيا: أوجد ناتج الضرب .

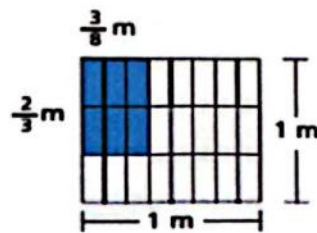
$$A. \frac{1}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{28}$$

$$B. \frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{3} = 1$$

$$C. \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

$$D. \frac{2}{12} \times 7 = \frac{14}{12} =$$

ثالثا: أوجد مساحة المستطيل المظلل التالي .



$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{24} \text{ m}^2$$

الوحدة التاسعة :

1 تقاسم 8 أصدقاء 6 تفاحات، اكتب الكسر الذي يعبر عن حصة كل واحد منهم.

1

- ☒ A $\frac{6}{8}$
☐ B $\frac{8}{6}$
☐ C 1
☐ D 2

---/2

2 باستعمال خط الأعداد أدناه كم كسرا من $\frac{1}{2}$ في العدد 5؟

2



- ☒ A 10
☐ B 15
☐ C 20
☐ D 25

---/2

$$5 \div \frac{1}{2} =$$

$$5 \times \frac{2}{1} = \frac{10}{1} = 10$$

3 أي مما يلي يمثل ناتج القسمة أدناه

3

$$\frac{1}{5} \div 3 =$$

- ☐ A $\frac{1}{5}$
☐ B $\frac{1}{3}$
☐ C $\frac{3}{1}$
☒ D $\frac{1}{15}$

---/2

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$$

في قسمة الكسور:

ثبت اضرب اقلب

تحويل جملة القسمة إلى ضرب وبق قلب المقسوم عليه.

تقسم 9 أطفال 7 كعكات، اكتب الكسر الذي يعبر عن حصة كل واحد منهم.

4

A 7

B $\frac{7}{9}$

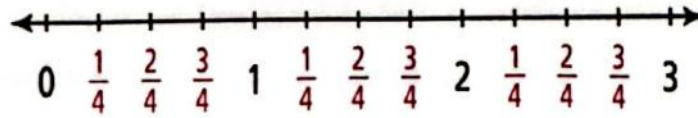
C $\frac{9}{7}$

D 9

--/2

باستعمال خط الأعداد أناه كم كسرا من $\frac{1}{4}$ في العدد 3؟

5



A 8

B 11

C 12

D 13

--/2

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

$$3 \times \frac{4}{1} = 12$$

أي مما يلي يمثل ناتج القسمة أناه

6

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

A $\frac{1}{12}$

B $\frac{3}{12}$

C $\frac{6}{12}$

D 12

--/2

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

$$6 \times \frac{2}{1} = \frac{12}{1} = 12$$

((قسمة))

A. لدى خالد $\frac{1}{4}$ صينية لازانيا، وزع صينية الازانيا على 7 أشخاص .
ما الكسر الذي يعبر عن كمية الازانيا التي حصل عليها كل شخص؟

$$\frac{1}{4} \div 7 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{28}$$

B. لدى فاطمة $\frac{1}{3}$ كيكة ، أرادت تقسيمها على صديقاتها الأربعة .
ما الكسر الذي يعبر عن نصيب كل واحدة من صديقات فاطمة؟

$$\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

C. لدى علياء $\frac{1}{5}$ كيكة ، أرادت تقسيمها على صديقاتها الخمسة .
ما الكسر الذي يعبر عن نصيب كل واحدة من صديقات علياء؟

$$\frac{1}{5} \div 5 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$$

تت احزب اقلب

2 أوجد ناتج قسمة كل مما يلي:

A. $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

B. $\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

C. $4 \div \frac{1}{2} = 4 \times \frac{2}{1} = \frac{8}{1} = 8$

2 أجب عما يلي :



اكتب جملة القسمة التالية في صورة كسر.

A. $7 \div 13 = \frac{7}{13}$

B. $3 \div 10 = \frac{3}{10}$

C. $9 \div 17 = \frac{9}{17}$

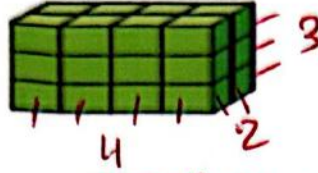
D. $5 \div 11 = \frac{5}{11}$

$\frac{1}{2} \div \frac{2}{1} = \frac{1}{2}$

المقسوم
عليه
في المقام

ما حجم الجسم المجاور؟

1



الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

A 12 وحدة مكعبة

B 15 وحدة مكعبة

C 18 وحدة مكعبة

D 24 وحدة مكعبة

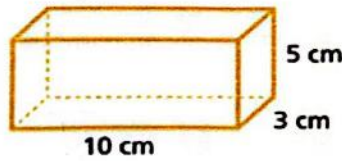
$$V = l \times w \times h$$

↑ ↑ ↑
ارتفاع عرض طول

$$V = 4 \times 2 \times 3 = 24$$

ما حجم شبه المكعب؟

2



A 50 cm³

B 95 cm³

C 150 cm³

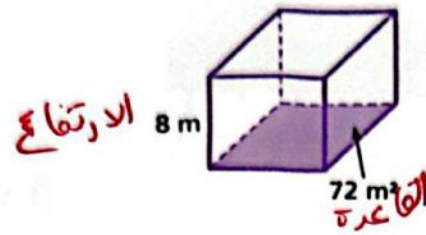
D 200 cm³

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

$$= 10 \times 3 \times 5$$

$$= 150 \text{ cm}^3$$

3 ما حجم شبه المكعب ؟



الحجم = طول القاعدة × الارتفاع

☒ A 576 m³

☐ B 687 m³

☐ C 952 m³

☐ D 1020 m³

$$V = Bh$$

$$V = 72 \times 8$$

$$= 576 \text{ m}^3$$

4 ما حجم شبه مكعب طوله 7 m ومساحة قاعدته تساوي 10 m² ؟

الحجم يساوي = طول القاعدة × الارتفاع

$$V = Bh$$

$$V = 7 \times 10$$

$$= 70 \text{ m}^3$$

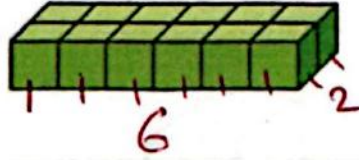
☐ A 10m³

☐ B 15m³

☐ C 17m³

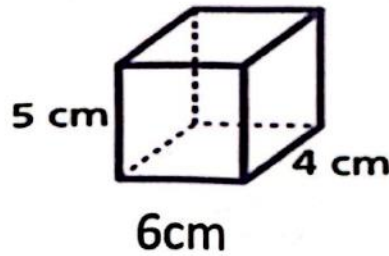
☒ D 70m³

5 أوجد حجم المجسم أدناه



- A 6 وحدة مكعبة
- B 10 وحدة مكعبة
- C 12 وحدة مكعبة**
- D 24 وحدة مكعبة

6 أوجد حجم المجسم أدناه



- A 5 cm^3
- B 20 cm^3
- C 75 cm^3
- D 120 cm^3**

$$V = Lwh$$

$$= 6 \times 4 \times 5$$

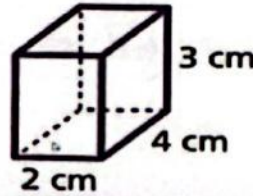
$$= 24 \times 5$$

$$= 120 \text{ cm}^3$$

$$\begin{array}{r} 24 \times 5 \\ \hline 120 \end{array}$$

1 أجب عما يلي:

ما حجم شبه مكعب طول 4 سنتيمترات وعرض 2 سنتيمتر
وارتفاع 3 سنتيمترات؟

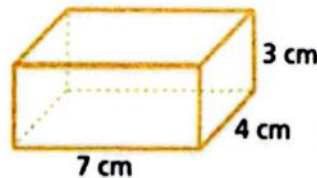


$$\begin{aligned} V &= lwh \\ &= 2 \times 4 \times 3 \\ &= 24 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

وضح عملك هنا

2 أوجد المطلوب في ما يلي:

أوجد حجم شبه المكعب



$$\begin{aligned} V &= lwh \\ V &= 7 \times 4 \times 3 \\ &= 28 \times 3 \\ &= 84 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

وضح عملك هنا

$$\begin{array}{r} 2 \\ 28 \times \\ \hline 84 \end{array}$$

الوحدة الحادية عشر :

1 يبلغ وزن حوض سمك 5 كيلوجرام، كم يبلغ وزنه بالجرام؟

1

$$Kg = 1000 g$$

A جرام 5

B جرام 50

C جرام 500

D جرام 5 000

$$5 kg = 5 \times 1000 \\ = 5000 g$$

2 قامت فاطمة بالمشي مسافة 6 Km صباح يوم الجمعة ، كم تبلغ المسافة التي مشتها فاطمة بالمتر؟

2

A 6 m

B 60 m

C 600 m

D 6 000 m

$$6 km = 6 \times 1000$$

$$6000 m$$

3 حول وحده السعة أدناه.

3

$$9 L = \underline{\hspace{2cm}} mL$$

A 9 mL

B 90 mL

C 900 mL

D 9000 mL

$$L = 1000 mL$$

$$9 \times 1000 =$$

$$9000$$

1 حول كل وحدة فيما يلي:

A) $9L = \underline{9000} \text{ mL}$

B) $3kg = \underline{3000} \text{ g}$

C) $5km = \underline{5000} \text{ m}$

D) $2L = \underline{2000} \text{ mL}$

2 قارن بوضع < أو > أو =:

A) $8 \text{ kg} \bigcirc 8 \text{ g}$

B) $6 \text{ m} \bigcirc 600 \text{ km}$

C) $2 \text{ m} \bigcirc 2 \text{ cm}$

D) $2 \text{ L} \bigcirc 2000 \text{ mL}$

أي من العمليات الحسابية تستعمل أخيراً في المقدار العددي أدناه؟

1

$$8 \div (13 \times 3) - 4$$

☐ A الجمع

☒ B الطرح

☐ C الضرب

☐ D القسمة

أي من العمليات الحسابية تستعمل أولاً في المقدار العددي أدناه.

2

$$15 \div (13 \times 2) - 6$$

☐ A الجمع

☐ B الطرح

☒ C الضرب

☐ D القسمة

استعمل ترتيب العمليات لإيجاد قيمة المقدار أدناه.

3

$$12 \div 4 + 7 \times 8$$

☐ A 22

☐ B 50

☒ C 59

☐ D 60

$$\begin{array}{l} 12 \div 4 + 7 \times 8 \\ \downarrow \\ 3 + 7 \times 8 \\ \downarrow \\ 3 + 56 \\ 59 \end{array}$$

1 استعمال ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل مقدار أدناه:

A) $19 - (4 \times 2) + 10$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 19 - 8 + 10 \\ \downarrow \\ 11 + 10 = 21 \end{array}$$

B) $15 - (3 \times 3) + 11$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 15 - 9 + 11 \\ \downarrow \\ 6 + 11 = 17 \end{array}$$

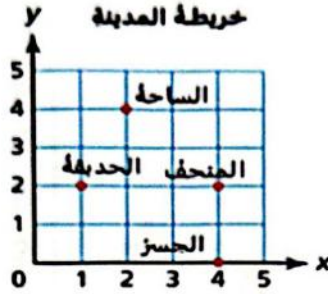
C) $2 \times 9 + (2 \times 14)$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 2 \times 9 + 24 \\ \downarrow \\ 18 + 24 = 42 \end{array}$$

الوحدة الثالثة عشر :

1

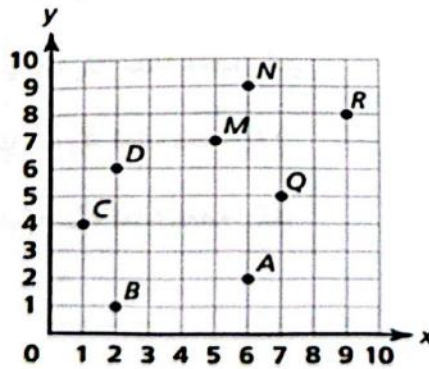
زارت عائلة يوسف المكان الواقع عند النقطة $(4, 0)$ على خريطة المدينة أدناه.
ما هو المكان الذي ذهبت إليه عائلة يوسف عند النقطة $(4, 0)$ ؟



- A الساحة
B المتحف
C الجسر
D الحديقة

1 أوجد المطلوب فيما يلي:

مثلت رنا بيانياً نقطة عند $(6, 2)$.



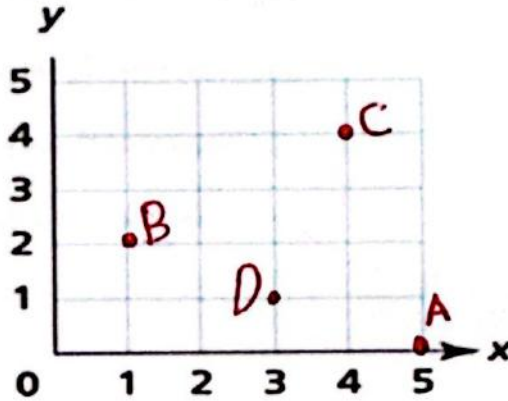
ما النقطة التي مثلتها؟

A

الإجابة:

2 مثل بيانياً النقاط التالية على شبكة الإحداثيات:

$$A(5, 0), B(1, 2), C(4, 4), D(3, 1)$$



الوحدة الرابعة عشر:

1 ادخر محمد 70 ريالاً ويضيف 25 ريالاً كل أسبوع إلى مدخراته. وادخر علي 60 ريالاً ويضيف 25 ريالاً كل أسبوع إلى مدخراته.
أي العبارات التالية صحيحة؟

- ☐ A يدخر محمد دائماً أكثر مما يدخر علي بمقدار 25 ريال
- ☒ B يدخر محمد دائماً أكثر مما يدخر علي بمقدار 10 ريال
- ☐ C يدخر محمد دائماً أقل مما يدخر علي بمقدار 25 ريال
- ☐ D يدخر محمد دائماً أقل مما يدخر علي بمقدار 10 ريال

ادخر محمد 50 ريالاً ويضيف 35 ريالاً كل أسبوع إلى مدخراته. وادخر علي 60 ريالاً ويضيف 35 ريالاً كل أسبوع إلى مدخراته.

أي العبارات التالية صحيح؟

- ☐ A يدخر محمد دائماً أكثر مما يدخر علي بمقدار 35 ريال
- ☒ B يدخر محمد دائماً أكثر مما يدخر علي بمقدار 10 ريال
- ☐ C يدخر محمد دائماً أقل مما يدخر علي بمقدار 35 ريال
- ☐ D يدخر محمد دائماً أقل مما يدخر علي بمقدار 10 ريال

1 أوجد المطلوب فيما يأتي:

لدى تغريد 8 QR و تنخر 5 QR في كل أسبوع . ولدى تالين 6 QR و تنخر 5 QR في كل أسبوع.

كم ستكون كل منهما قد ادخرت بعد 4 أسابيع ؟

A. استعمل قاعدة "أضف 5" لإكمال الجدول.

الأسبوع	تغريد	تالين
البداية	QR 8	QR 6
1	13	11
2	18	16
3	23	21
4	28	26

ما العلاقة التي تلاحظها بين الحدود المتقابلة؟

الإجابة : دائماً تغريد تهجن أكثر مما تهجن تالين بمقدار 2 ريال

2 أوجد المطلوب فيما يأتي:

أنشأ محمود جدولاً لمقارنة عدد العيون وعدد الأرجل للخراف في مزرعته.
A. استعمل قاعدة "أضف 2" لإكمال عمود عدد العيون وقاعدة "أضف 4" لإكمال عمود عدد الأرجل.

الخراف	عدد العيون	عدد الأرجل
1	2	4
2	4	8
3	6	12
4	8	16
5	10	20

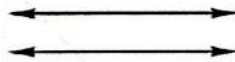
B. ما العلاقة التي تلاحظها بين عدد العيون وعدد الأرجل؟

الإجابة: عدد الأرجل تمثل ضعف عدد العيون.

الوحدة الخامسة عشر:

أي من المصطلحات الهندسية التالية يمكنك استعماله لوصف المستقيمين أدناه؟

1



☐ A النقطة

☒ B مستقيمان متوازيان

☐ C مستقيمان متقاطعان

☐ D مستقيمان متعامدان

أي من المصطلحات الهندسية التالية يمكنك استعماله لوصف المستقيمين أدناه؟

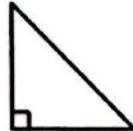
2



- ☐ A النقطة A
- ☐ B مستقيمان متوازيان
- ☒ C مستقيمان متقاطعان
- ☐ D مستقيمان متعامدان

أي من المصطلحات الهندسية التالية يمكنك استعماله لوصف المثلث أدناه؟

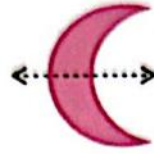
3



- ☐ A مثلث حاد الزوايا
- ☒ B مثلث قائم الزاوية
- ☐ C مثلث متطابق الضلعين
- ☐ D مثلث متطابق الأضلاع

ما عدد محاور التناظر في الشكل أدناه؟

4



☒ A محور واحد فقط

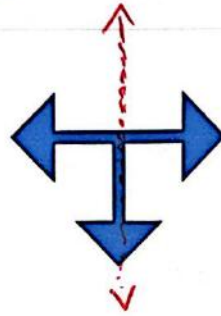
☐ B 4 محاور

☐ C 2 محاور

☐ D عدد غير منتهي من المحاور

ما عدد محاور التناظر في الشكل أدناه؟

5



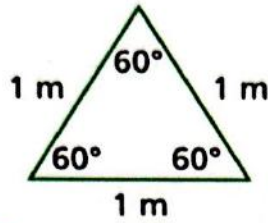
☐ A 5 محاور

☐ B 9 محاور

☒ C له محور واحد

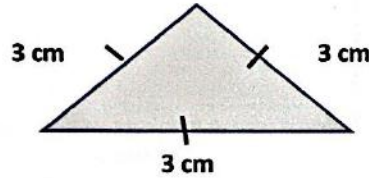
☐ D عدد لا نهائي من المحاور

1 صنف المثلثات أدناه حسب أطوال أضلاعها:



(A)

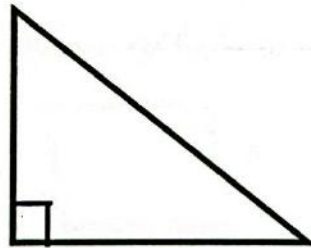
الإجابة: مثلث متساوي الأضلاع



(B)

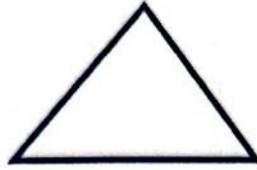
الإجابة: مثلث متساوي الأضلاع

2 صنف المثلثات أدناه حسب قياسات زواياها:



(A)

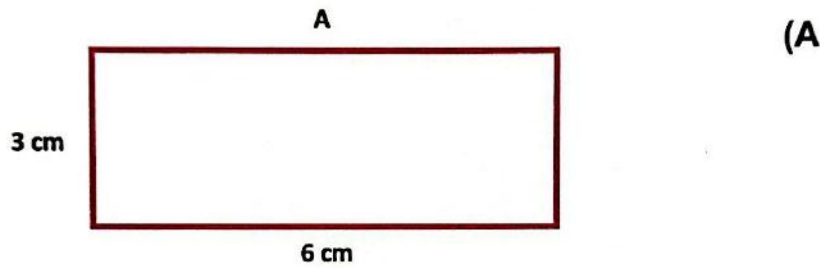
الإجابة: مثلث قائم الزاوية



(B)

الإجابة: مثلث حاد الزوايا

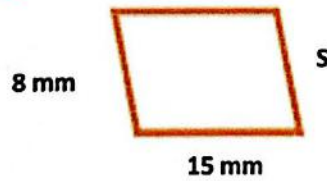
3 أجب عما يلي:



1- ما طول الضلع A؟ 6 cm

2- ما التسميات التي يمكن استعمالها لوصف هذا الشكل؟

الإجابة: شكل رباعي / متوازي أضلاع / مستطيل



1- ما طول الضلع S؟

الإجابة: 8 mm

2- ما التسميات التي يمكن استعمالها لوصف هذا الشكل؟

الإجابة: شكل رباعي / متوازي أضلاع

انتهت الاسئلة