الأضواء

الرياضيات

الصف 5 الابتدائى

إجابات نماذج اختبارات الأضواء لشهر أبريل

الفصل الدراسى الثانى 2024 - 2025

نموذج (1)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 $\frac{1}{5}$ من العدد 25 يساوى .....

أ) 5 ب) $\frac{1}{5}$ جـ) 6 د) 20

2 ..... = $\frac{1}{8} \div 2$

أ) 4 ب) 16 جـ) $\frac{1}{16}$ د) 10

3 الشكل الذى ليس له خط تماثل هو .....

أ) المربع ب) المستطيل جـ) المعين د) متوازى الأضلاع

ثانيًا: أجب عما يأتى:

7 درجات

1 لدى مريم $3\frac{1}{2}$ كيس من الأرز بكل كيس $2\frac{1}{4}$ كجم من الأرز، فما إجمالى كتلة الأرز مع مريم؟

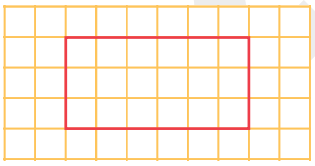
إجمالى كتلة الأرز = $7\frac{7}{8}$ كجم (لأن: $3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{9}{4} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}$)

2 لدى بسمة 12 لترًا من العسل، إذا كانت تأكل $\frac{1}{8}$ لتر من العسل يوميًّا،

فما عدد الأيام التى تستغرقها لتأكل كمية العسل كلها؟

عدد الأيام التى تستغرقها لتأكل كمية العسل كلها = 96 يومًا (لأن: $12 \div \frac{1}{8} = 12 \times 8 = 96$)

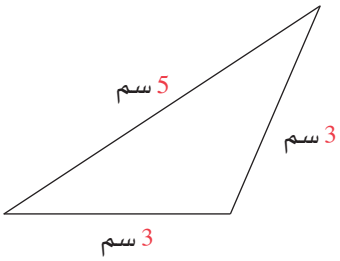
3 باستخدام الشبكة التى أمامك:



◄ ارسم مستطيلًا مساحته 18 وحدة مربعة

تراعى الرسومات الصحيحة الأخرى

4 قِس أطوال أضلاع المثلث المقابل:



ثم حدد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه.

◄ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث متساوي الساقين.

◄ نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلث منفرج الزاوية.

5 يجرى محمد حول النادى مسافة $2\frac{1}{2}$ كيلومتر فى اليوم، فإذا كان يجرى 3 أيام فى الأسبوع الواحد، فما إجمالى المسافة التى يجريها محمد فى أسبوعين؟

المسافة التى يجريها محمد فى أسبوع $= 7\frac{1}{2}$ كم

(لأن: $2\frac{1}{2} \times 3 = \frac{5}{2} \times 3 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$ ◄)

المسافة التى يجريها محمد فى أسبوعين = 15 كم

(لأن: $7\frac{1}{2} \times 2 = \frac{15}{2} \times 2 = \frac{30}{2} = 15$ ◄)

6 أكمل الجدول المقابل:

القاعدة هى: $\times \frac{2}{3}$	
المُخرج	المُدخل
2	3
4	6
6	9

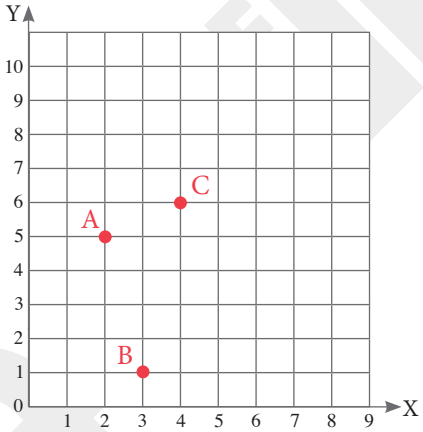
◄ $3 \times \frac{2}{3} = \frac{6}{3} = 2$

◄ $6 \times \frac{2}{3} = \frac{12}{3} = 4$

◄ $9 \times \frac{2}{3} = \frac{18}{3} = 6$

7 حدد موضع النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل:

A (2 , 5) ، B (3 , 1) ، C (4 , 6)



نموذج (2)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 فى الزوج المرتب $(3\ ,\ 6)$ الإحداثى x هو .....

أ) 6 ب) 3 جـ) 9 د) 0

2 عدد الزوايا القائمة فى المثلث القائم يساوى ..... زاوية.

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

3 إذا كانت قاعدة النمط هى الضرب فى $\frac{1}{4}$ والمُدخل 8، فإن المخُرج يساوى .....

أ) 4 ب) 6 جـ) 8 د) 2

ثانيًا: أجب عما يأتى:

7 درجات

1 إذا كان: $R \times \frac{1}{5} = \frac{1}{50}$، أوجد قيمة R

$R = \frac{1}{10}$ (لأن: $\frac{1}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{50}$ ◄)

2 يجرى خالد مسافة $2\frac{1}{5}$ كيلومتر كل يوم، ما إجمالى المسافة التى يجريها خالد خلال 5 أيام؟

إجمالى المسافة التى يجريها خالد = 11 كم (لأن: $2\frac{1}{5} \times 5 = \frac{11}{5} \times 5 = \frac{55}{5} = 11$ ◄)

3 أوجد ناتج: $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$

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

4 زجاجة سعتها $\frac{1}{4}$ لتر، فما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 8 لترات من المياه؟

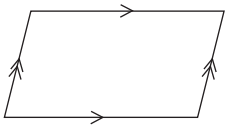
عدد الزجاجات = 32 زجاجة (لأن: $8 \div \frac{1}{4} = 8 \times 4 = 32$ ◄)

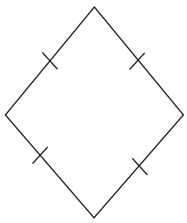
5 نافذة على شكل مستطيل طولها $1\frac{3}{4}$ متر وعرضها $1\frac{1}{2}$ متر، فما مساحة النافذة؟

مساحة النافذة (المستطيل) = الطول (L) × العرض (w)

$= 2\frac{5}{8}$ متر مربع (لأن: $1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$)

6 اكتب الخواص المشتركة بين كل من المعين ومتوازي الأضلاع من حيث:



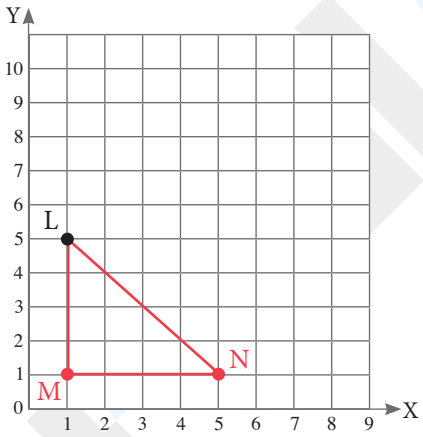


- العلاقة بين الأضلاع: زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية.
- أنواع الزوايا: زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان.

7 مستعينًا بالشبكة الإحداثية الآتية:

أ) حدد النقاط M (1 ,1)، N (5 ,1) ثم صل النقاط الثلاث.

ب) اذكر نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه.



- نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هو مثلث متساوى الساقين.
- نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلث قائم الزاوية.

نموذج (3)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

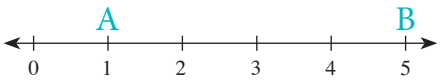
1 الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين هى .....

أ زوايا قائمة　　ب أضلاع متوازية　　جـ أضلاع متعامدة　　د لا شىء مما سبق

2 إذا كان $a \div \frac{1}{5} = 15$، فإن قيمة a تساوى .....

أ $\frac{1}{3}$　　ب 3　　جـ 5　　د 75

3 من خط الأعداد المقابل:



النقطة A تبعد عن النقطة B مسافة قدرها ..... وحدات

أ 4　　ب 3　　جـ 2　　د 1

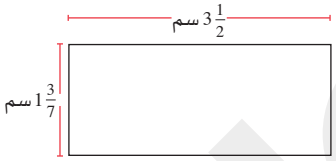
ثانيًا: أجب عما يأتى:

7 درجات

1 مع مالك 12 قلم ألوان أعطى أخته $\frac{1}{3}$ هذه الأقلام، كم قلمًا أعطاه مالك لأخته؟

عدد الأقلام التي أعطاها مالك لأخته = 4 أقلام　　(لأن: $12 \times \frac{1}{3} = \frac{12}{3} = 4$ ◄)

2 أحسب مساحة المستطيل المقابل:



مساحة المستطيل = الطول (L) × العرض (w)

$= 5$ سم^2　(لأن: $3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{7} = \frac{7}{2} \times \frac{10}{7} = \frac{70}{14} = 5$ ◄)

3 لدى محمود 11 لترًا من عصير المانجو، ويريد تقسيمها بالتساوى على 5 من أصدقائه،

فما عدد اللترات التى يحصل عليها كل صديق؟

عدد اللترات التى يحصل عليها كل صديق $= 2\frac{1}{5}$ لتر　(لأن: $11 \div 5 = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$ ◄)

4 اشترت رشا 6 كراسات، ثمن الكراسة الواحدة $7\frac{1}{2}$ جنيه ، كم تدفع للبائع؟

ما تدفعه رشا = 45 جنيهًا　(لأن: $7\frac{1}{2} \times 6 = \frac{15}{2} \times 6 = \frac{90}{2} = 45$ ◄)

5 لاحظ النمط ، ثم أجب:

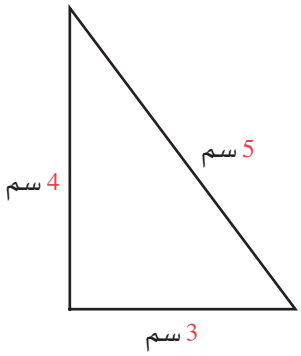
قيم x	1	2	3	4	C	6
قيم y	2	4	6	8	10	A

أ) قيمة C تساوى 5

ب) قيمة A تساوى 12

جـ) قيمة y عندما $x = 10$ هى 20

6 استخدم المسطرة لقياس أطوال أضلاع المثلث المقابل ثم حدد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه.

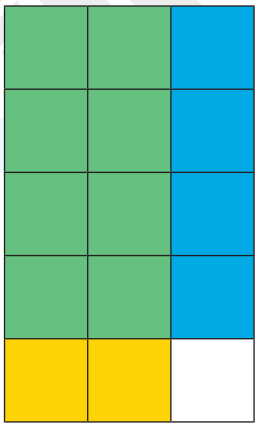


◄ بالنسبة لأطوال أضلاعه: مثلث مختلف الأضلاع.

◄ بالنسبة لقياسات زواياه: مثلث قائم الزاوية.

7 مستعينا بالنموذج الآتى:

أوجد ناتج: $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$



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