

# الأخضر



## الرياضيات الصف 6 الابتدائي

الإجابات النموذجية للنماذج الاسترشادية على شهر فبراير

العام الدراسي 2024 - 2025

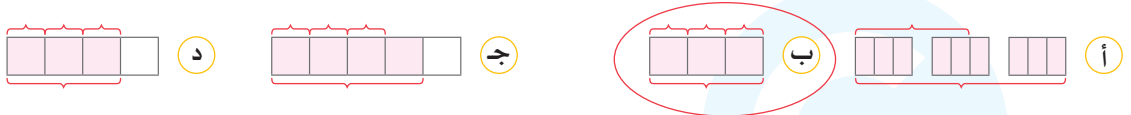
3 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كانت  $\frac{B}{30}$  ،  $\frac{3}{5}$  نسب متكافئة فإن قيمة B تساوي .....

- 15 (أ) 18 (ب) 60 (ج) 40 (د)

2 النموذج الذي يعبر عن مسألة القسمة  $1 \div \frac{1}{3}$  هو .....



3  $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

- $\frac{1}{3}$  (أ)  $\frac{3}{2}$  (ب)  $\frac{3}{3}$  (ج)  $\frac{2}{3}$  (د)

7 درجات

ثانياً: أجب عما يأتي:

1 مع هاشم 6 كجم من الدقيق يريد توزيعها على عدد من الأكياس بالتساوي وبكل كيس  $\frac{3}{4}$  كجم،

فما عدد الأكياس التي سيحتاج إليها هاشم؟

8 أكياس (لأن:  $6 \div \frac{3}{4} = 8$ )

2 باع تاجر 30 كجم من الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 20.5 جنيه، فما إجمالي سعر الموز الذي باعه التاجر؟

سعر الموز الذي باعه التاجر = 615 جنيهًا لأن  $(20.5 \times 30 = 615)$

3 كون نمطًا من خمسة نسب متكافئة باستخدام النسبة  $\frac{5}{7}$ .

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{20}{28} = \frac{30}{42}$$

4 باستخدام جدول النسب المقابل

9	1	عدد اللترات
27	3	المسافة بالكم

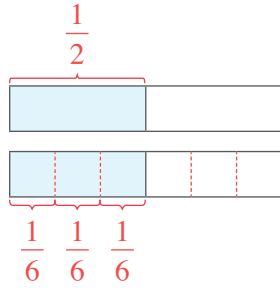
◀ عدد لترات البنزين التي تحتاجها السيارة لقطع

مسافة 27 كم = 9 لترات

5 أكمل الجدول التالي لتكون النسب متكافئة:

$\div 2$	10	6	5	3	1	$\times 2$
	20	12	10	6	2	

6 أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج:



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

7 إذا كون أحمد نمطًا من الأقلام الملونة بحيث يضع 2 قلم أحمر ثم 7 أقلام خضراء وكرر ذلك وعندما انتهى من

النمط وجد أن العدد الكلي للأقلام التي استخدمها 27 قلمًا. فما عدد الأقلام الحمراء التي استخدمها؟

$$\text{حيث إن: } \frac{2}{7} = \frac{6}{21}$$

عدد الأقلام الحمراء = 6 أقلام (لأن  $6 + 21 = 27$ )

3 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 ..... : ..... = 15 : 25 (في أبسط صورة)

أ) 5 : 3      ب) 3 : 5      ج) 1 : 4      د) 5 : 1

2 الحد الثانى فى النسبة 3 : 17 هو .....

أ) 20      ب) 3      ج) 17      د) 14

3  $5 \times \frac{4}{5}$  .....  $5 \div \frac{4}{5}$

أ) <      ب) >      ج) =      د) غير ذلك

7 درجات

ثانياً: أجب عما يأتي:

1 مع خالد 5.25 لتر من العصير وزعها على 5 من أصدقائه بالتساوى. احسب كمية العصير مع كل صديق.

كمية العصير مع كل صديق = 1.05 لتر

لأن  $(5.25 \div 5 = 1.05)$

2 لدى بائع فاكهة 15 تفاحة حمراء، 35 تفاحة صفراء، أوجد النسبة بين عدد التفاحات الحمراء وعدد التفاحات الصفراء في أبسط صورة.

$15 : 35$        $(\div 5)$   
 $3 : 7$

في أبسط صورة:

3 اكتب العبارة الآتية باستخدام لغة المعدلات:

النسبة بين عدد البيض إلى أكواب الدقيق هي 1 : 4

توجد 1 بيضة لكل 4 أكواب دقيق.

4 كونت عبير صفراً من الكرات الملونة بحيث تضع 4 كرات بيضاء مقابل 5 كرات سوداء، وكررت ذلك محتفظة

بنفس النسبة حتى أصبح إجمالي عدد الكرات فى الصف 36 كرة. كون نمطاً يعبر عن هذا الموقف.

$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \frac{16}{20}$


5 مع نهاد 90 جنيهاً. أنفقت منها 40 جنيهاً وادخرت الباقي. أوجد النسبة بين ما أنفقته نهاد إلى ما ادخرته في أبسط صورة.

▶ النسبة بين ما أنفقته نهاد إلى ما ادخرته هي:  $\frac{40}{50} = \frac{4}{5}$

6 أوجد ناتج ما يلي مستخدماً النماذج:  $\frac{3}{5} + \frac{3}{10}$

▶ (م.م.أ) للمقامين 10، 5 هو  $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

المقسوم  $(\frac{3}{5} = \frac{6}{10})$  

المقسوم عليه  $(\frac{3}{10})$  

◀ خارج القسمة =  $\frac{\text{عدد الأجزاء المظللة في المقسوم}}{\text{عدد الأجزاء المظللة في المقسوم عليه}}$

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

7 مع ياسر 148.5 كجم من السكر ويريد وضعها في أكياس بكل كيس 5.5 كجم، فكم كيساً يحتاج ياسر إليه؟

لأن  $(148.5 \div 5.5 = 27)$  ما يحتاج ياسر إليه 27 كيساً.

3 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

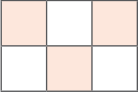
1  $\frac{3}{7} \div 3 = \dots\dots\dots$

- أ) 7      ب) 21      ج)  $\frac{1}{7}$       د)  $\frac{1}{3}$

2 عدد المجموعات المتساوية من  $\frac{1}{3}$  في الكسر  $\frac{6}{9}$  يساوى .....

- أ) 2      ب) 3      ج) 4      د) 5

3 في الشكل المقابل:



النسبة بين عدد الأجزاء المظللة إلى عدد الأجزاء الكلية في أبسط صورة، هي: .....

- أ)  $\frac{3}{6}$       ب)  $\frac{1}{2}$       ج)  $\frac{3}{4}$       د)  $\frac{5}{6}$

7 درجات

ثانياً: أجب عما يأتي:

1 مع داليا 225 جنيهاً. وأنفقت منها 125 جنيهاً في شراء هدية لأمها ثم ادخرت الباقي. أوجد النسبة بين ما ادخرته داليا إلى إجمالي ما كان معها.

النسبة بين ما ادخرته داليا إلى إجمالي ما كان معها:

$$\begin{aligned} & \blacktriangleright 100 : 225 \quad (\div 25) \\ & = 4 : 9 \end{aligned}$$

2 إذا كان 12 إلى 5 تكافئ H إلى 25 فأوجد قيمة H.

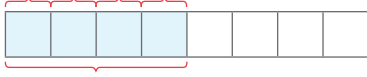
$$\frac{12}{5} = \frac{H}{25} \longrightarrow H = 60$$

3 أوجد ناتج:  $0.343 \div 0.07$

$$0.343 \div 0.07 = 4.9$$

4 أوجد ناتج:  $2 \div \frac{4}{5}$

$$2 \div \frac{4}{5} = \frac{5}{2}$$



5 مسألة القسمة التي يعبر عنها النموذج المقابل هي: .....

مسألة القسمة التي يعبر عنه النموذج المقابل هي:  $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$

6 أوجد ناتج:  $5.12 \times 4.2$

$$5.12 \times 4.2 = 21.504$$

7 اكتب ثلاثة نسب مكافئة للنسبة:  $\frac{45}{81}$

$$\frac{45}{81} = \frac{5}{9} = \frac{10}{18} = \frac{15}{27}$$