

## إجابات كتاب التمارين

### التناسب

هل تُمثِّل كلُّ نسبتيٍّ ممَّا يأتي تناسبًا أم لا؟ أبرِّرْ إجابتي.

1  $\frac{2.4}{12}, \frac{2}{10}$

تناسب لأن معدل الوحدة نفسه  
عند النسبتين ويساوي  $\frac{1}{5}$

2  $\frac{4}{10}, \frac{5.1}{13}$

ليس تناسبًا لأن معدل الوحدة  
مختلف عند النسبتين.

3  $\frac{3}{17}, \frac{9}{51}$

تناسب لأن معدل الوحدة نفسه  
عند النسبتين ويساوي  $\frac{3}{17}$

منهاجي



اكتب العدد المفقود في كل تناسب من التناسبات الآتية:

4  $16 : \dots = 2 : 1$   
8

5  $\dots : 56 = 3 : 8$   
21

6  $12 : 30 = 2 : \dots$   
5

7 قطعنا لانا على دراجتها الهوائية مسافة 90 km في 4 أيام، وقطعت مسافة 135 km في 6 أيام أخرى. أتحقق من تناسب المسافة التي قطعناها لانا في 4 الأيام الأولى مع المسافة التي قطعناها في 6 الأيام التالية.

يوجد تناسب لأن معدل الوحدة نفسه في الأيام الأولى والأيام التالية ويساوي 22.5 km لكل يوم.

8 تقاضى عامل 12 JD مقابل 4 ساعات عمل، ثم تقاضى 18 JD مقابل 5 ساعات عمل أخرى. أتحقق من تناسب ما تقاضاه العامل مع عدد ساعات العمل. أبرِّرْ إجابتي.

منهاجي



لا يوجد تناسب لأن معدل الوحدة مختلف في الـ 4 أيام عنه في الـ 5 أيام.

أحلُّ كلاً من التناسبات الآتية:

9  $\frac{16}{36} = \frac{x}{9}$  4

10  $\frac{5}{8} = \frac{35}{y+1}$  55

11  $\frac{x-1}{10} = \frac{x}{5}$  -1

12 بناءً: نسبة الإسمنت إلى الرمل في خلطة إسمنتية  $\frac{2}{9}$ ، إذا استعمل عامل 45 عبوة من الرمل، أجد كم عبوة إسمنت

13 حلوى: زين علي قالب كيك بلونين من الحلوى: أحمر، وأصفر بنسبة 4:1، إذا استعمل علي 20 قطعة حلوى حمراء لتزيين القالب، أجد عدد قطع الحلوى الصفراء التي استعملها. 5

14 قياس: الجالون البريطاني وحدة لقياس حجم السائل ويعادل 4.5 L. أكمل الجدول الآتي، ثم أختبر التناسب بين

النسبتين.  $\frac{2}{9} = \frac{6}{27}$  تناسب

منهاجي



|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| الجالون البريطاني | 2 | 6  |
| اللترات           | 9 | 27 |

15 فن: رسمت عبيد شكلين سداسيين منتظمين، أحدهما طول ضلعه 4 cm والآخر 9 cm. أجد محيط كل منهما، ثم

أتحقق من تناسب محيط الشكل السداسي المنتظم مع طول ضلعه. محيط الأول 24 cm، محيط الثاني 54 cm

$\frac{54}{9} = \frac{24}{4}$ ، تناسب لأن  $54 \times 4 = 9 \times 24$