

أُتدرب وأحل المسائل

التناسب



هل تُمثّل كلُّ نسبتيّن ممّا يأتي تناسبًا؟ أبرّر إجابتي.

1 $\frac{3}{7}, \frac{15}{35}$

2 $\frac{7.5}{3}, \frac{30}{12}$

3 $\frac{44}{11}, \frac{18}{4}$

(1) تناسب لأن

(2) تناسب لأن

(3) ليس تناسبا لأن

$3 \times 35 = 7 \times 15$

$7.5 \times 12 = 3 \times 30$

$44 \times 4 \neq 11 \times 18$

4 دفع أشرف 2.4 JD ثمنًا لـ 3 kg من البرتقال، ثمّ دفع 4 JD ثمنًا لـ 5 kg أخرى.

أتحقّق من تناسب ما دفعه أشرف ثمنًا لـ 3 kg من البرتقال مع ما دفعه ثمنًا لـ 5 kg

للبرتقال، وأبرّر إجابتي. $\frac{4}{5} = 0.8$, $\frac{2.4}{3} = 0.8$ تناسب لأن معدّل الوحدة في الحالتين 0.8

أحلّ كلّاً من التناسبات الآتية:

5 $\frac{21}{84} = \frac{a}{12}$ 3

6 $\frac{5}{3} = \frac{65}{y}$ 39

7 $\frac{d}{3} = \frac{1}{18} \frac{1}{6}$

8 $\frac{4}{b} = \frac{24}{3} \frac{1}{2}$

9 $\frac{5}{15} = \frac{x}{x+8}$ 4

10 $\frac{x-3}{x+7} = \frac{1}{3}$ 8

11 **علوم:** نسبة الملح إلى الماء في سائل هي 1:5، إذا احتوى السائل على 60 g من الماء، فكم غراماً من الملح يحوي السائل؟ 12

12 **عمل منزلي:** تُعدُّ سمرة عصير فاكهة بمزج 150 mL من عصير البرتقال مع 100 mL من عصير الجزر. إذا استعملت سمرة 600 mL من عصير البرتقال، فما كمية عصير الجزر الذي استعملته؟ 400

13 **علوم:** المرأة التي طولها 164 cm يكون عرض كتفيها 42 cm تقريباً. أجد طول امرأة عرض كتفيها 42.6 cm 166.3

14 **محيطات:** نسبة مساحة المحيط الهادي إلى مساحة سطح الأرض هي 3:10، أجد مساحة المحيط الهادي إذا كانت مساحة سطح الأرض 510072000 km^2 153 021 600



إذا كانت كتلة 5 بطاريات من نوع AA تساوي 115 g، أجد كتلة:



15 بطارية واحدة. 23

16 8 بطاريات. 184

الطالب	اللون الأزرق (كوب)	اللون الأحمر (كوب)
سامي	$\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{3}$
لين	$1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$
وليد	2	$4\frac{1}{2}$
سمرة	$2\frac{1}{2}$	5

18 **تبرير:** مزج أربعة طلبية في حصة الفنّ اللون الأحمر واللون الأزرق للحصول على اللون الأرجواني، وبيّن الجدول المجاور الكميات التي استخدمها كل طالب. أيّ الطلبة حصل على درجة مختلفة من اللون الأرجواني؟ أبرّر إجابتي.

وليد، لأن نسبة الأزرق إلى الأحمر عنده $\frac{4}{9}$ وما تبقى من النسب $\frac{1}{2}$