

اختبار الفصل



الفصل السادس

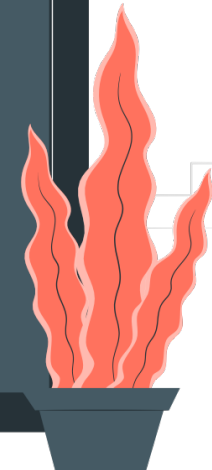
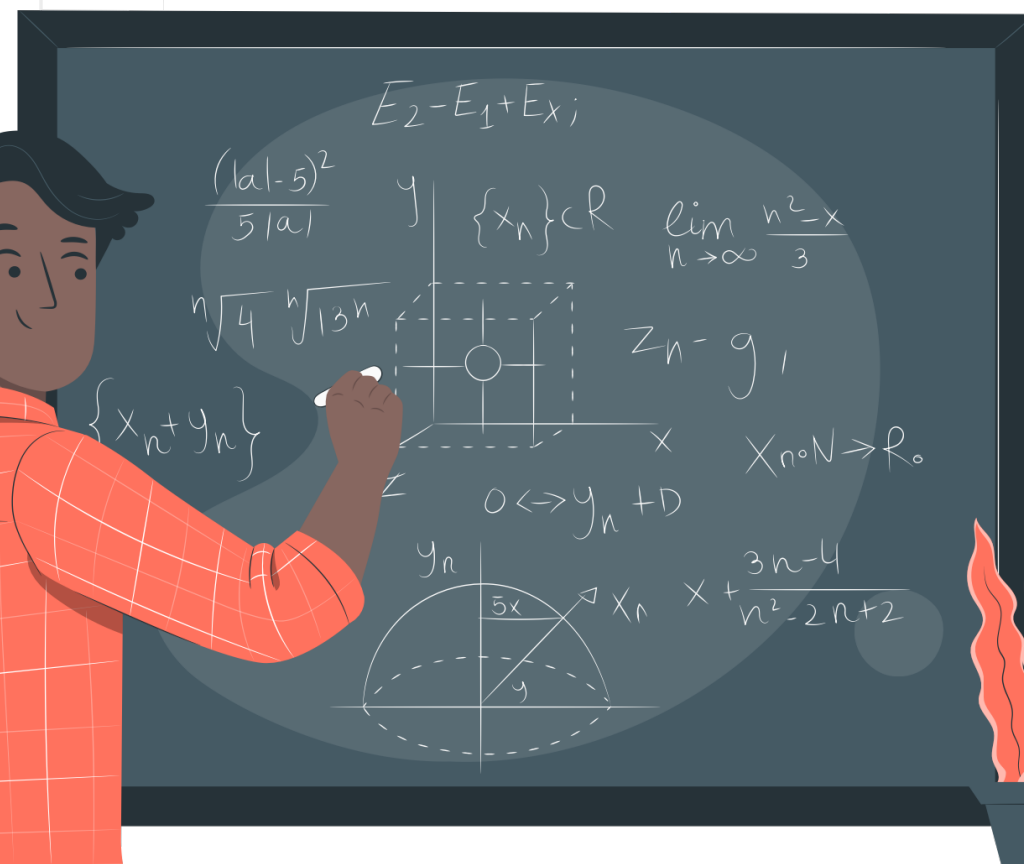
 @moth_vip

قرب الأعداد الكسرية التالية إلى أقرب نصف:

$$11 \frac{1}{17} \quad 3$$

$$1 \frac{10}{18} \quad 2$$

$$4 \frac{7}{8} \quad 1$$



قرب الأعداد الكسرية التالية إلى أقرب نصف:

$$5 \approx 4 \frac{7}{8} \quad \text{1}$$

$$1 \frac{1}{2} \approx 1 \frac{10}{18} \quad \text{2}$$

$$11 \approx 11 \frac{1}{17} \quad \text{3}$$



سباقُ تتابع: يريدُ مدربُ سباقِ تتابع اختيارَ
٣ من ٤ لاعبينَ. فما عددُ الطرقِ التي يمكنه
اختيارُ الفريقِ بها؟ استعملْ خطةَ تمثيلِ المسألة.



٤ **سباق تتابع:** يريدُ مدربُ سباقِ تتابع اختيارَ

٣ من ٤ لاعبين. فما عددُ الطرقِ التي يمكنه

اختيارُ الفريقِ بها؟ استعملْ خطةَ تمثيلِ المسألة.

افترض اللاعبين س ، ص ، ع ، ل

طرق الاختيار ٣ لاعبين ← احتمالات اختيار اللاعب الأول = ٤ خيارات

احتمالات اختيار اللاعب الثاني = ٣ خيارات (بعد اختيار اللاعب الأول)

احتمالات اختيار اللاعب الثالث = ٢ خيار (بعد اختيار اللاعبين الأول والثاني)

← طرق اختيار ٣ لاعبين = $4 \times 3 \times 2 = 24$ طريقة.



اليوم	كمية المطر (سم)
الجمعة	$1\frac{1}{4}$
السبت	$\frac{5}{8}$
الأحد	$1\frac{5}{16}$

اختيار من متعدد:



الجدول المجاور يوضح كمية المطر الساقطة على إحدى المناطق في ثلاثة أيام متتالية. أوجد

مجموع كميات الأمطار في الأيام الثلاثة.

(ج) $3\frac{3}{16}$ سم

(د) $3\frac{5}{16}$ سم

(أ) $2\frac{3}{16}$ سم

(ب) $2\frac{5}{16}$ سم



اليوم	كمية المطر (سم)
الجمعة	$1\frac{1}{4}$
السبت	$\frac{5}{8}$
الأحد	$1\frac{5}{16}$

اختيار من متعدد:

الجدول المجاور يوضح كمية المطر الساقطة على إحدى المناطق في ثلاثة أيام متتالية. أوجد

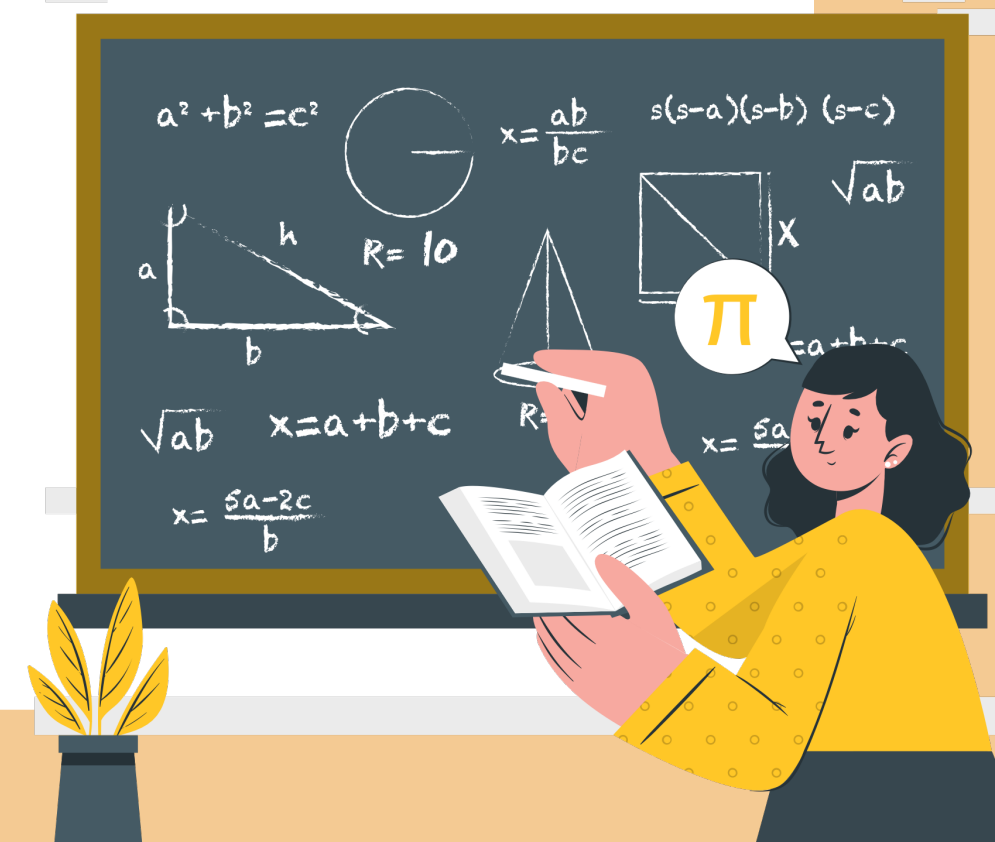
مجموع كميات الأمطار في الأيام الثلاثة.

(ج) $3\frac{3}{16}$ سم

(د) $3\frac{5}{16}$ سم

(أ) $2\frac{3}{16}$ سم

(ب) $2\frac{5}{16}$ سم



أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كلٍّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{3}{8} - \frac{11}{12}$$

٧

$$\frac{5}{9} + \frac{2}{9}$$

٦

$$\frac{3}{16} - \frac{17}{24}$$

٩

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

٨



$$\frac{7}{9} = \frac{0}{9} + \frac{2}{9} \quad 6$$

$$\frac{13}{24} = \frac{9}{24} - \frac{22}{24} = \frac{3}{8} - \frac{11}{12} \quad 7$$

$$\frac{9}{10} = \frac{18}{20} = \frac{10}{20} + \frac{8}{20} = \frac{2}{2} + \frac{2}{5} \quad 8$$

$$\frac{20}{48} = \frac{9}{48} - \frac{34}{48} = \frac{3}{16} - \frac{17}{24} \quad 9$$



حفل: بعد انتهاء حفل، تبقى $\frac{1}{6}$ كعكة، و $\frac{1}{3}$ كعكة
أخرى مماثلة. ما الكسر الدال على ما تبقى من
الكعكتين؟



حفل: بعد انتهاء حفل، تبقى $\frac{1}{6}$ كعكة، و $\frac{1}{3}$ كعكة
أخرى مماثلة. ما الكسر الدال على ما تبقى من
الكعكتين؟

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \text{ما تبقى من الكعكتين}$$



أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كلٍّ ممَّا يأتي في أبسط صورة:

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



$$4\frac{1}{2} - 7\frac{5}{8}$$



$$7\frac{3}{5} - 11\frac{1}{2}$$



$$6\frac{3}{5} = 4\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} \quad 11$$

$$2\frac{1}{8} = 4\frac{4}{8} - 2\frac{5}{8} = 2\frac{1}{2} - 2\frac{5}{8} \quad 12$$

$$3\frac{9}{10} = 7\frac{7}{10} - 4\frac{10}{10} = 7\frac{7}{10} - 4\frac{1}{2} \quad 13$$



١٤ اختيار من متعدد: لدى عائشة ٣ كجم أرز،

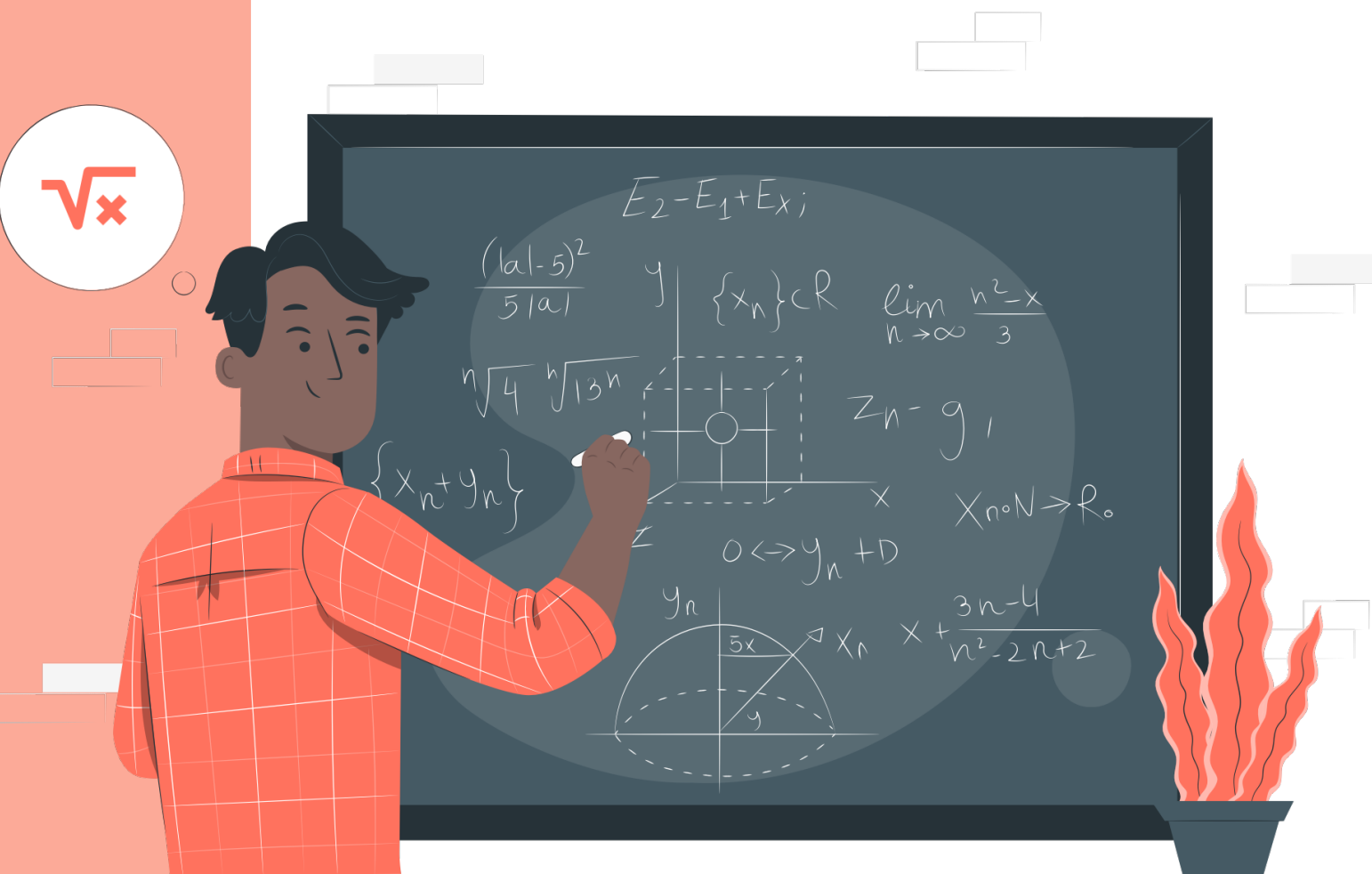
استعملت منها $1\frac{1}{4}$ كجم. فكم بقي لديها؟

(أ) $2\frac{3}{4}$ كجم

(ج) $1\frac{1}{4}$ كجم

(ب) $1\frac{3}{4}$ كجم

(د) $\frac{3}{4}$ كجم



١٤ اختيار من متعدد: لدى عائشة ٣ كجم أرز،

استعملت منها $1\frac{1}{4}$ كجم. فكم بقي لديها؟

(ج) $1\frac{1}{4}$ كجم

(د) $\frac{3}{4}$ كجم

(أ) $2\frac{3}{4}$ كجم

(ب) $1\frac{3}{4}$ كجم



قدّر ناتج كلٍّ ممّا يأتي:

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

١٦

$$1\frac{1}{7} \times 6\frac{4}{5}$$

١٨

$$22 \times \frac{1}{3}$$

١٥

$$39 \times \frac{7}{8}$$

١٧

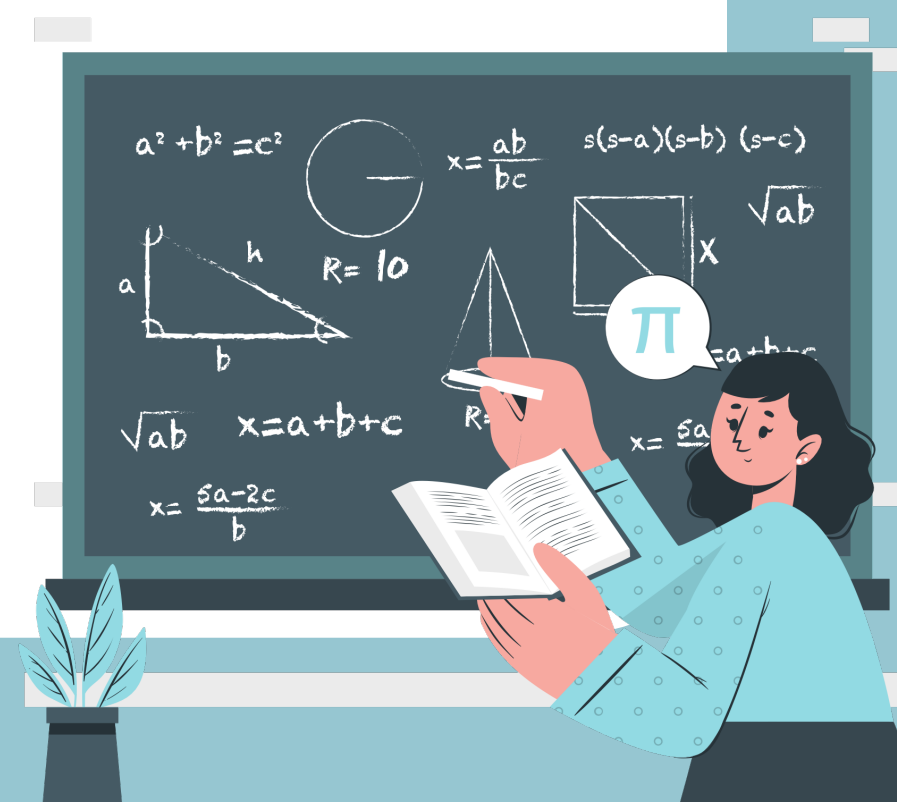


$$V = 22 \times \frac{1}{3} \quad 15$$

$$20 = 5 \times 4 = 5 \frac{1}{9} \times 3 \frac{2}{3} \quad 16$$

$$5 = 4 \times \frac{1}{8} = 39 \times \frac{7}{8} \quad 17$$

$$56 = 8 \times 7 = 8 \frac{1}{7} \times 7 \frac{6}{7} \quad 18$$



أوجد ناتج الضرب، ثم اكتبه في أبسط صورة:

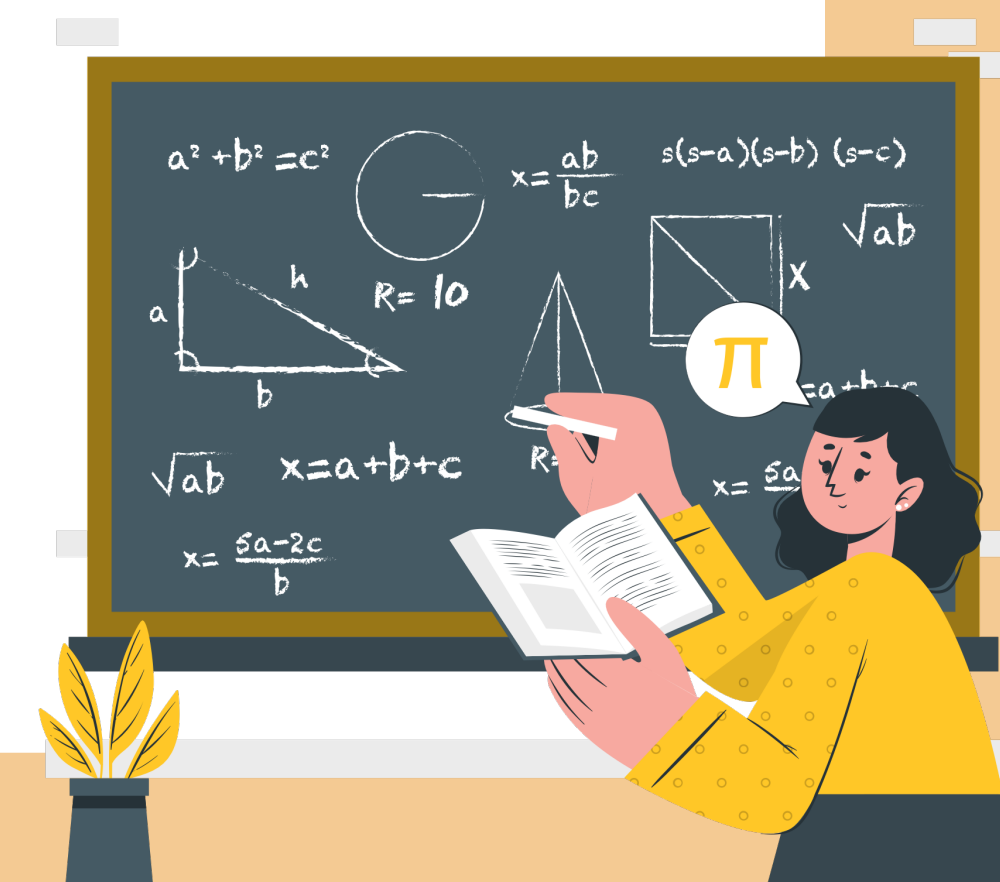
$$5\frac{1}{3} \times 7\frac{7}{8} \quad 20$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{3}{5} \quad 19$$



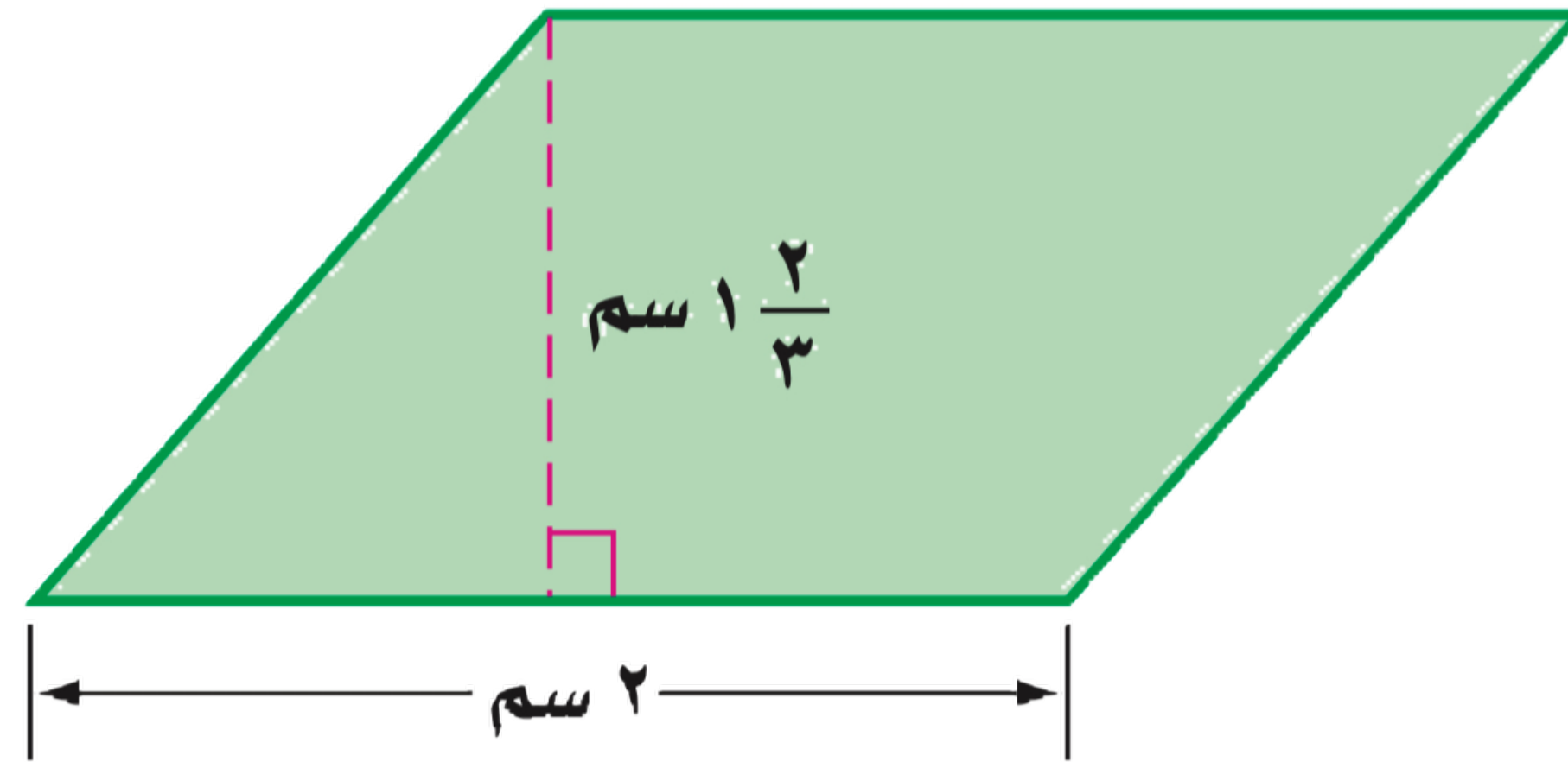
$$\frac{2}{10} = \frac{2}{9} \times \frac{3}{5} \quad 19$$

$$42 = \frac{16}{3} \times \frac{73}{8} = 0 \frac{1}{3} \times 7 \frac{7}{8} \quad 20$$

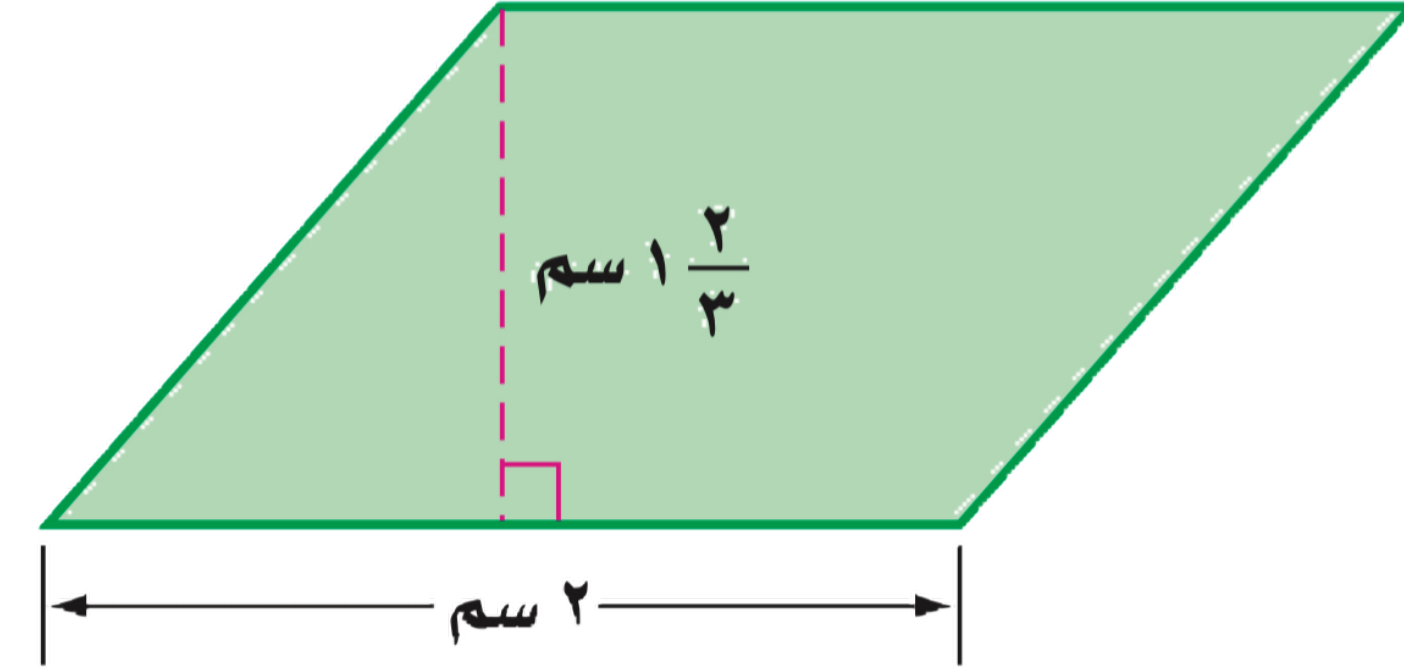




مساحة: تُستعمل الصيغة $م = ق \times ط$ لإيجاد مساحة متوازي الأضلاع، حيث تمثل $ق$ طول القاعدة، و $ط$ الارتفاع. أوجد مساحة متوازي الأضلاع المرسوم أدناه.



٢١ مساحة: تُستعمل الصيغة $م = ق \times ع$ لإيجاد مساحة متوازي الأضلاع، حيث تمثل $ق$ طول القاعدة، و $ع$ الارتفاع. أوجد مساحة متوازي الأضلاع المرسوم أدناه.



مساحة متوازي الأضلاع = $2 \times 1 \frac{2}{3} = \frac{10}{3} = 3 \frac{1}{3}$ سم^٢



أوجد ناتج القسمة في كلٍّ ممَّا يأتي، ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} \quad ٢٢$$

$$4 \div \frac{2}{5} \quad ٢٣$$

$$1\frac{1}{2} \div 5\frac{3}{4} \quad ٢٤$$



$$\frac{1}{6} = \frac{4}{3} \times \frac{1}{8} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} =$$

٢٢

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

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

٢٣

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{23}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{23}{4} = \frac{3}{2} \div \frac{23}{4} = 1 \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$$

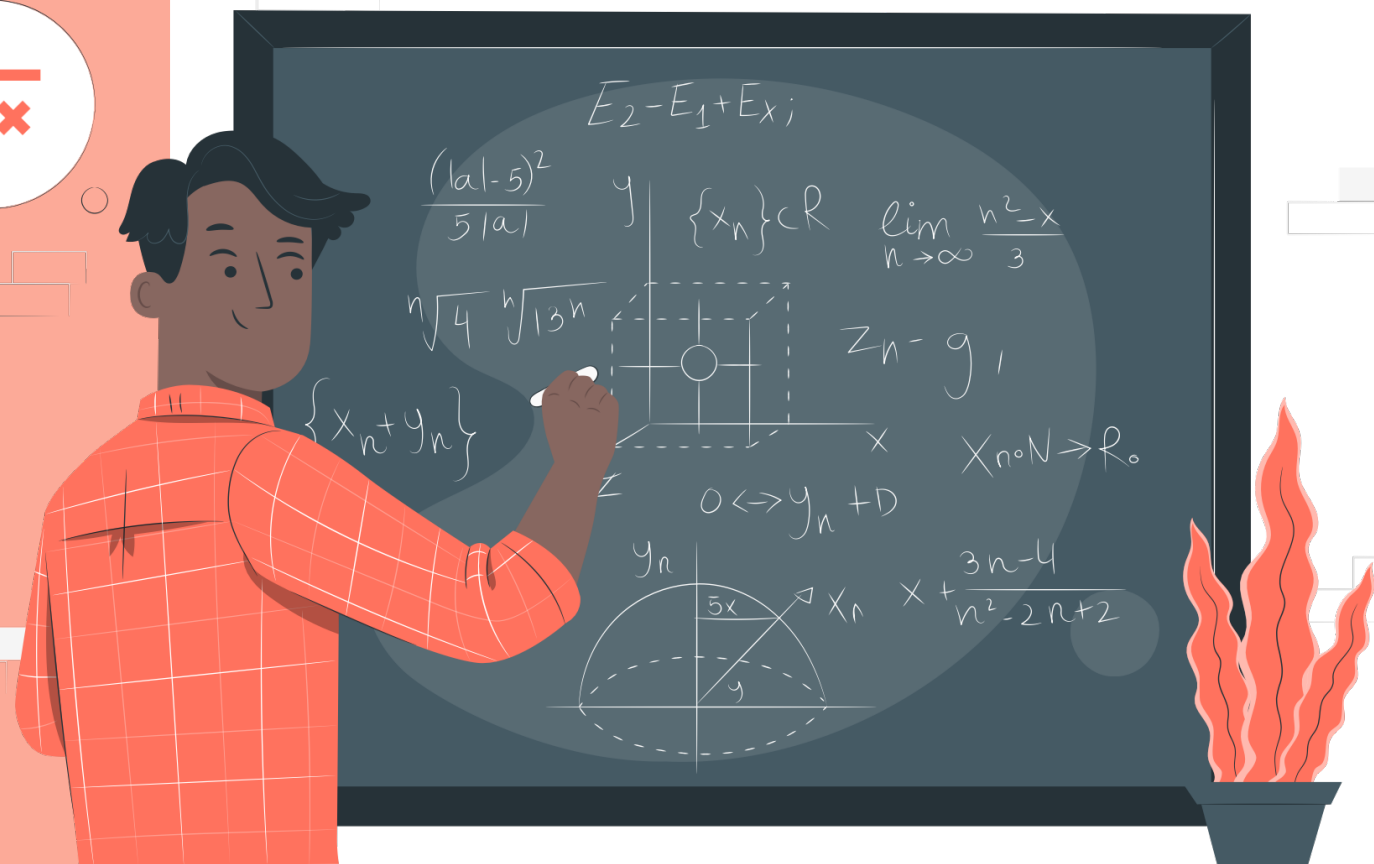
٢٤



٢٥
الجبر: إذا كانت $s = \sqrt{\frac{2}{3}}$ ، $v = \frac{4}{5}$ ، فأوجد

قيمة $s \div v$ ، ثم اكتب الناتج في أبسط صورة.

\sqrt{x}



٢٥ الجبر: إذا كانت $s = 7\frac{2}{3}$ ، $v = 1\frac{4}{5}$ ، فأوجد

قيمة $s \div v$ ، ثم اكتب الناتج في أبسط صورة.

$$s \div v = 7\frac{2}{3} \div 1\frac{4}{5} = \frac{23}{3} \div \frac{9}{5}$$

$$= \frac{23}{3} \times \frac{5}{9} = \frac{115}{27}$$

