

أستعد لإدراسته الأوحدة

ضرب الكسور

أجد ناتج الضرب في كل مثالين:

$$3 \times \frac{2}{13} = \frac{6}{13}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{11}{1} = \frac{77}{8}$$

$$6 \times \frac{14}{5} = \frac{6}{1} \times \frac{14}{5} = \frac{84}{5}$$

مثال: أجد ناتج: $5 \times \frac{3}{7}$

$$5 \times \frac{3}{7} = \frac{5}{1} \times \frac{3}{7} = \frac{15}{7}$$

أكتب العدد 5 في صورة كسر $\frac{5}{1}$
أضرب البسطين، ثم أضرب المقامين
أكتب الكسر غير المبسط في صورة عدد كسري

Eng Ranan Dalab
المعلمة رانان دالاب

قسمة الكسور

أجد ناتج كل مثالين:

$$12 \frac{11}{1} \div \frac{22}{7}$$

$$\frac{11}{1} \times \frac{7}{22} = \frac{7}{2}$$

$$11 \div 3 \frac{11}{7}$$

مثال: أجد ناتج: $7 \div 1 \frac{1}{3}$

$$7 \div \frac{1}{7} = \frac{7}{1} \times \frac{7}{1} = 49$$

$$\frac{8}{17} \div \frac{16}{1} = \frac{8}{17} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{34}$$

أكتب العدد 7 في صورة كسر $\frac{7}{1}$
أكتب $1 \frac{1}{3}$ في صورة كسر $\frac{4}{3}$
أضرب في مقلوب الكسر $\frac{3}{4}$
أكتب الناتج في صورة عدد كسري

$$7 \div 1 \frac{1}{3} = \frac{7}{1} \div 1 \frac{1}{3} = \frac{7}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4}$$

الذرنس 1 جمع الكسور وطرحها

الكسور والمساكنات عليها

أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

- $\frac{4 \times 5}{7 \times 5} - \frac{2 \times 7}{5 \times 7} = \frac{20}{35} - \frac{14}{35} = \frac{6}{35}$
- $\frac{2 \times 3 \times 3}{3 \times 5} + \frac{9}{15} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15} = 1 \frac{4}{15}$
- $\frac{6 \times 4}{2 \times 4} + \frac{1 \times 7}{1 \times 7} = \frac{24}{28} + \frac{7}{28} = \frac{31}{28}$
- $\frac{1 \times 4}{2 \times 4} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$
- $\frac{11 \times 4}{9 \times 2} + \frac{5 \times 7}{6 \times 3} = \frac{14}{9} + \frac{35}{18} = \frac{28}{18} + \frac{35}{18} = \frac{63}{18} = 3 \frac{1}{2}$
- $\frac{7}{11} - \frac{2}{7} = \frac{49}{77} - \frac{22}{77} = \frac{27}{77}$
- $\frac{3}{8} + \frac{3}{5} = \frac{15}{40} + \frac{24}{40} = \frac{39}{40}$
- $\frac{11}{18} - \frac{5}{9} = \frac{11}{18} - \frac{10}{18} = \frac{1}{18}$
- $\frac{7}{10} + \frac{5}{6} = \frac{21}{30} + \frac{25}{30} = \frac{46}{30} = 1 \frac{23}{15}$



رياضة: مارس خليل رياضة رفع الأثقال $\frac{5}{6}$ الساعة في اليوم الأول، و $\frac{3}{8}$ الساعة في اليوم الثاني. كم ساعة مارس خليل هذه الرياضة في اليومين معاً؟

$$\frac{5 \times 3}{6 \times 3} + \frac{3 \times 4}{4 \times 3} = \frac{15}{24} + \frac{12}{24} = \frac{27}{24} = 1 \frac{3}{24} = 1 \frac{1}{8} \text{ ساعة}$$

زراعة: اشترى مزارع $\frac{27}{100}$ kg من سميد خشن، ثم استعمل منه $\frac{1}{5}$ kg. ما مقدار السميد الخشن المتبقى؟

$$\frac{27}{100} - \frac{1 \times 20}{5 \times 20} = \frac{27}{100} - \frac{20}{100} = \frac{7}{100} \text{ kg}$$

مختبرات: صنعت فاطمة كروميا لترطيب الجلد من ثلاثة أنواع من الزيوت. إذا استعملت $\frac{4}{9}$ l من النوع الأول، و $\frac{1}{6}$ l من النوع الثاني، و $\frac{1}{3}$ l من النوع الثالث، فكم لترًا من الزيوت استعملت فاطمة؟

$$\frac{4 \times 2}{9 \times 2} + \frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{1 \times 6}{3 \times 6} = \frac{8}{18} + \frac{3}{18} + \frac{6}{18} = \frac{17}{18} \text{ L}$$

أكتب العملية التي يمثلها كل نموذج، ثم أجد ناتجها:

1. $\frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{19}{12}$

2. $\frac{5 \times 3}{7 \times 3} - \frac{1 \times 7}{3 \times 7} = \frac{15}{21} - \frac{7}{21} = \frac{8}{21}$

أكتب العملية المناسبة في كل مما يأتي، مبينًا خطوات العمل:

3. $\frac{1 \times 7}{2 \times 7} - \frac{2 \times 3}{7 \times 2} = \frac{7}{14} - \frac{6}{14} = \frac{1}{14}$

4. $\frac{5 \times 2}{14 \times 2} + \frac{3 \times 7}{4 \times 7} = \frac{10}{28} + \frac{21}{28} = \frac{31}{28} = 1 \frac{3}{28}$

كتاب التمارين ص 17

جمع الكسور وطرحها

في المدارس

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & \frac{7 \times 7}{11 \times 7} - \frac{2 \times 11}{7 \times 11} \\ & = \frac{49}{77} - \frac{22}{77} = \frac{27}{77} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & \frac{3 \times 5}{8 \times 5} + \frac{3 \times 8}{5 \times 8} \\ & = \frac{15}{40} + \frac{24}{40} = \frac{39}{40} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & \frac{11}{18} - \frac{5 \times 2}{9 \times 2} \\ & = \frac{11}{18} - \frac{10}{18} = \frac{1}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & \frac{7 \times 3}{10 \times 3} + \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{23}{30} \\ & \frac{21}{30} + \frac{25}{30} = \frac{46}{30} = \frac{23}{15} = 1 \end{aligned}$$

Eng Rawan Qablan
المهندسة روان قبائل

17

الدرس 2 جمع الأعداد الكسرية وطرحها

أعد نتائج كل ما يأتي في أبسط صورة:

1 $1\frac{3}{5} + 2\frac{2}{3}$

2 $\frac{7}{9} + 1\frac{5}{6}$

3 $2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}$

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

5 $3\frac{3}{5} + 2\frac{1}{8}$

6 $2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{4}$

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

8 $1\frac{2}{3} + \frac{1}{12}$

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

10 $5\frac{7}{10} + 2\frac{3}{4}$

11 $2\frac{1}{15} - 1\frac{2}{3}$

12 $2\frac{5}{6} + 4\frac{3}{8}$

13 شاحنتان: نقلت شاحنة $4\frac{1}{15}$ mn من حجارة البناء في اليوم الأول، ثم نقلت $3\frac{1}{6}$ ton منها في اليوم الثاني. كم

طن من الحجارة نقلت الشاحنة في اليومين؟

$$4\frac{1}{15} + 3\frac{1}{6} = 4 + 3 + \frac{1}{15} + \frac{1}{6}$$

$$= 7 + \frac{2}{30} + \frac{5}{30} = 7\frac{7}{30}$$

$$\frac{1 \times 2}{15 \times 2} + \frac{1 \times 5}{6 \times 5} = \frac{2}{30} + \frac{5}{30} = \frac{7}{30}$$

الكتبة المتبقية

14 لحارة: في متجره $10\frac{1}{8}$ m² من ألواح الخشب، استعمل منها الخياط في اليوم الأول $3\frac{5}{12}$ m²، ثم استعمل في اليوم

الثاني $2\frac{1}{4}$ m²، كم يتبقى من ألواح الخشب بين من دون استعمال؟

$$3\frac{5}{12} + 2\frac{1}{4} = 3 + 2 + \frac{5}{12} + \frac{1}{4}$$

$$= 5\frac{8}{12} = 5\frac{2}{3} \text{ m}^2$$

$$10\frac{1}{8} - 5\frac{8}{12} = \frac{81 \times 3}{8 \times 3} - \frac{68 \times 2}{12 \times 2} = \frac{243}{24} - \frac{136}{24} = \frac{107}{24}$$

15 أملاً الفراغ في التمرينات، بحيث يكون ناتج جمع التمرينين في الوسط هو العدد الكسري في

الترتيب العلوي، وناتج طرحها في الترتيب السفلي:

$$\begin{array}{r} 3\frac{1}{7} \\ 2\frac{4}{5} - \frac{12}{35} \\ \hline 2\frac{16}{35} \end{array}$$

16 استعمل الأرقام: 2, 3, 4, 5, 6, 7 من دون تكرار لوضع الجملة الآتية صحيحة:

$$6\frac{7}{5} - 3\frac{2}{4} = 3\frac{18}{20}$$

$$⑦ 3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}$$

$$= \frac{7 \times 3}{2 \times 3} - \frac{4 \times 2}{3 \times 2}$$

$$= \frac{21}{6} - \frac{8}{6} = \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$$

$$⑧ 1\frac{2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1}{12}$$

$$1\frac{8}{12} + \frac{1}{12} = 1\frac{9}{12}$$

$$⑨ 3\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{10 \times 5}{3 \times 5} - \frac{2 \times 3}{5 \times 3}$$

$$\frac{50}{15} - \frac{6}{15} = \frac{44}{15} = 2\frac{14}{15}$$

$$⑩ 5\frac{7 \times 2}{10 \times 2} + 2\frac{3 \times 5}{4 \times 5}$$

$$\frac{14}{20} + \frac{15}{20} = \frac{29}{20} = 1\frac{9}{20}$$

$$5 + 2 + 1\frac{9}{20} = 8\frac{9}{20}$$

$$⑪ 2\frac{1}{15} - 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{31}{15} - \frac{5 \times 5}{3 \times 5}$$

$$= \frac{31}{15} - \frac{25}{15} = \frac{6}{15}$$

$$⑫ 2\frac{5 \times 4}{6 \times 4} + 4\frac{3 \times 3}{8 \times 3}$$

$$\frac{20}{24} + \frac{9}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$$

$$2 + 4 + 1\frac{5}{24} = 7\frac{5}{24}$$

الدرس 3 ضرب الأعداد الكسرية

القسم والمساواة فيها

- أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة:
- $3 \frac{2}{5} \times 3 = \frac{17}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{51}{5} = 10 \frac{1}{5}$
 - $1 \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{7}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{21}{35} = \frac{3}{5}$
 - $2 \frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{10}{3} = \frac{90}{12} = 7 \frac{1}{2}$
 - $1 \frac{3}{5} \times 1 \frac{2}{3} = \frac{8}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{40}{15} = 2 \frac{2}{3}$
 - $2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{2}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{6} = 4 \frac{1}{6}$
 - $\frac{3}{5} \times 1 \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = 1$
 - $3 \frac{3}{5} \times 1 \frac{1}{9} = \frac{18}{5} \times \frac{10}{9} = 4$
 - $\frac{4}{5} \times 1 \frac{3}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5}$

وحدات طول عالمية: للتحريك من وحدة الميل إلى الكيلومتر، أ ضرب في $\frac{1}{1000}$ ، ما المسافة بين مدينتي كيلومترات إذا كانت المسافة بينهما $16 \frac{1}{2}$ ميلاً؟

$$16 \frac{1}{2} \times \frac{1}{1000} = \frac{33}{2} \times \frac{1}{1000} = \frac{33}{2000} = 0.0165 \text{ km} = 16 \frac{1}{2} \text{ km}$$

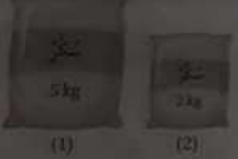
أشجار: زرع شجرة شتلة طولها $5 \frac{6}{10}$ cm وقد تضاعف طولها في شهر $1 \frac{1}{2}$ مرة ما طولها بعد شهر؟

$$5 \frac{6}{10} \times 1 \frac{1}{2} = \frac{28}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{28 \times 3}{5 \times 2} = \frac{42}{5} = 8 \frac{2}{5} \text{ cm}$$

قلوب: ضمت نجوى لوزها من الحلوى باستخدام $\frac{3}{8}$ kg من السبيل، ثم أرادت صنع النوع نفسه من الحلوى، ولكن بخمض مضاعف $2 \frac{1}{4}$ ضعف كم كيلوغراماً من السبيل يلزمها لذلك؟

$$\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{9}{4} = \frac{27}{32} \text{ kg}$$

خطير: في مخبز $21 \frac{3}{10}$ kg من الطحين، استعملت $\frac{1}{3}$ الكمية أول النهار، و $\frac{5}{12}$ الكمية وقت الظهر، كم كيلوغراماً من الطحين استعمل في ذلك اليوم؟

$$\left(\frac{41}{10} + \frac{3}{10} \right) \times \left(\frac{16}{36} + \frac{15}{36} \right) = \frac{44}{10} \times \frac{31}{36} = \frac{44 \times 31}{10 \times 36} = \frac{1372}{360} = 3 \frac{11}{45}$$


للكوك: لدى زانا خيمان من أقياس السكر، استعملت $2 \frac{2}{9}$ كيس من الحجم الأول، و $1 \frac{1}{4}$ كيس من الحجم الثاني، كم كيلوغراماً من السكر استعملت زانا؟

$$2 \frac{2}{9} \times 5 = \frac{20}{9} \times 5 = \frac{100}{9} = 11 \frac{1}{9}$$

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

$$11 \frac{1}{9} + 2 \frac{1}{2} = 13 \frac{11}{18}$$

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

$$1 \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$$

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

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{3}{50}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{11} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{11} \times \frac{3}{1} = \frac{6}{11}$$

$$2 \frac{1}{3}$$

$$\frac{9}{14}$$

$$\frac{1}{12}$$

أعدنا مع كل من يأتي في أسبوع صوري:

$$\frac{5}{12} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{12} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{8}$$

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

أثناء القراء في العمل التالية بالتتابع الصحيح من البطاقات الآتية:

$$7 \frac{2}{3} + 8 = \dots\dots$$

$$\frac{12}{3} \times \frac{1}{48} = \frac{1}{12}$$

$$8 \frac{7}{9} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{9} \times \frac{3}{1} = \frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$$

$$9 \frac{3}{8} \div \frac{7}{12} = \frac{3}{8} \times \frac{12}{7} = \frac{9}{14}$$

بجائزة: قطع تجار لوز خبز طوله $\frac{21}{100}$ m إلى قطع متساوية الطول، وكان طول كل منها $\frac{27}{100}$ m، ما عدد القطع الناتجة؟

$$\frac{21}{100} \div \frac{27}{100} = \frac{21}{100} \times \frac{100}{27} = \frac{7}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{27}$$

بمهل: لدى خياط $\frac{3}{4}$ من زيت المكبات، وزع هذه الكمية في قطرات صغيرة، شغرت كل منها $\frac{1}{8}$ ، كم قطرة يلزمه بذلك؟

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

بآلات: تستهلك إحدى الآلات $\frac{3}{7}$ من الوقود في الساعة، إذا استهلك الآلة $\frac{2}{7}$ من الوقود، فكم ساعة استغرق عملها؟

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{6}{7} \times \frac{7}{3} = 2$$

سؤال مفتوحة: أثناء القراء بما هو مناسب في كل من يأتي:

$$9 \frac{4}{18} \div \frac{2}{1} = \frac{1}{9}$$

$$10 \frac{8}{25} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$$

$$11 \frac{77}{3} \div \frac{7}{3} = 11$$



هذه سة: ما طول صيغ التربع المجاور إذا كانت مساحتها تساوي مساحة المستطيل؟

$$\frac{1}{5} \times \frac{8}{5} = \frac{8}{25}$$

مساحة التربع = المساحة المستطيل
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$

الدرس 5 قسمة الأعداد الكسرية

القسمة والتعويض عليها

$$\frac{5}{6} \div \frac{10}{7} = \frac{5}{6} \times \frac{7}{10} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{5}{3} \div \frac{11}{9} = \frac{5}{3} \times \frac{9}{11} = \frac{15}{11} = 1 \frac{4}{11}$$

$$2 \frac{3}{6} + 3 \frac{3}{7} = 2 \frac{1}{2} + 3 \frac{3}{7}$$

$$\frac{7}{2} \div \frac{3}{4} + 3 \frac{1}{2}$$

$$4 \frac{2}{3} + 3 \frac{3}{4} = \frac{14}{3} + \frac{15}{4} = \frac{56}{12} + \frac{45}{12} = \frac{101}{12}$$

$$2 \frac{2}{5} + 4 \frac{3}{4} = \frac{12}{5} + \frac{17}{4} = \frac{48}{20} + \frac{85}{20} = \frac{133}{20}$$

$$\frac{11}{4} \div \frac{7}{2} = \frac{11}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{11}{14}$$

$$\frac{14}{7} \times \frac{4}{15} = \frac{56}{105} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{12}{5} \times \frac{4}{19} = \frac{48}{95}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{9}{14}, \frac{5}{8}$$

$$7 \frac{5}{6} + 1 \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

$$1 \frac{5}{7} + 2 \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

تحتوي kg $4 \frac{1}{3}$ من التفاح، كم صندوقاً يلزم لوضع kg $21 \frac{2}{3}$ من التفاح فيها؟

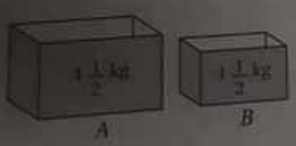
تتكوّن kg $7 \frac{7}{10}$ من الحديد، كم مقداراً من النوع نفسه يمكنه أن يصنع باستخدام kg $38 \frac{1}{2}$ من الحديد؟

٢ حافلات: قطعت حافلة مسافة km $80 \frac{1}{4}$ في ساعة، كم ساعة تستغرق الحافلة في قطع مسافة km $110 \frac{1}{4}$ ؟



مساحة المستطيل في الشكل المجاور $18 \frac{1}{5} \text{ cm}^2$. أجد:

- ١ طول المستطيل.
- ٢ محيط المستطيل.



٣ تموز: لدى خليل أربعة صناديق من النوع A وسبعة صناديق من النوع B، أراد وضع kg $13 \frac{1}{2}$ من التمر في نوع واحد من الصناديق. أي الصناديق عددها يكفي لحفظ التمر؟

مطلوبه من الامتحان
الهندسة والاعمال

$$\textcircled{3} 2\frac{3}{6} \div 3\frac{3}{7}$$

$$\frac{15}{6} \div \frac{24}{7}$$

$$= \frac{15^5}{6} \times \frac{7}{24} = \frac{35}{48}$$

$$\textcircled{7} \frac{5}{6} \div 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$$

$$= \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{8} 1\frac{5}{7} \div 2\frac{2}{3}$$

$$\frac{12}{7} \div \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \cancel{12}}{7} \times \frac{3}{\cancel{8}_2}$$

$$= \frac{9}{14}$$

$$\textcircled{9} 2\frac{4}{5} \div 2\frac{1}{10}$$

$$\frac{14}{5} \div \frac{21}{10}$$

$$\frac{2 \cancel{14}}{5} \times \frac{10^2}{\cancel{21}_3} = \frac{4}{3}$$

$$= 1\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{10} 21\frac{2}{3} \div 4\frac{1}{3}$$

$$\frac{65}{3} \div \frac{13}{3}$$

$$\frac{65}{\cancel{3}} \times \frac{3^1}{13} = \frac{65}{13} = 5$$

5 سائفة

$$\textcircled{11} 38\frac{1}{2} \div 7\frac{7}{10}$$

$$\frac{77}{2} \div \frac{77}{10}$$

$$\frac{77}{\cancel{2}} \times \frac{10^5}{\cancel{77}} = 5$$

5 سائفة

$$\textcircled{12} 110\frac{1}{4} \div 80\frac{1}{4} = \frac{441}{4} \div \frac{321}{4} = \frac{441}{14} \times \frac{4}{321} = \frac{441}{321}$$

$$= 1\frac{120}{321} = 1\frac{40}{107} \text{ سائفة}$$

المسافة = الطول \times العرض
السرعة = المسافة \div الزمن

$$18\frac{1}{5} = 3\frac{1}{2} \times \text{الطول}$$

$$18\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{2} = \text{الطول}$$

$$\frac{91}{5} \div \frac{7}{2} = \frac{91}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{26}{5}$$

$$= 5\frac{1}{5} \text{ cm}$$

21

Eng Rawan Dalab
المهندسة لوانتيان

(14) $\frac{1}{2} = 2 \times \text{الطول} + 2 \times \text{العرض}$
 $2 \times (5 \frac{1}{2}) + 2 \times (3 \frac{1}{2})$
 $= 2 \times \frac{11}{2} + 2 \times \frac{7}{2}$
 $= 11 + 7$
 $10 \frac{2}{5} + 7 = 17 \frac{2}{5} \text{ cm}$

(15) $13 \frac{1}{2} \div 4 \frac{1}{2} \in A$ عدد الضاريف التي تحتاجها النوع A
 $\frac{27}{2} \div \frac{9}{2} = \frac{27}{13} \times \frac{2}{19} = 3$ ضاريف 3 \rightarrow نوع A
 $\in B$ عدد الضاريف التي تحتاجها النوع B

$13 \frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{2}$
 $\frac{27}{2} \div \frac{3}{2} = \frac{27}{12} \times \frac{2}{1} = 9$ ضاريف 9
 نوع B
 الضاريف من النوع A هي 10 ضاريف

عبد الرحمن دبل
 مدرس الرياضيات