

الدرجات فقط : هالة لبيب

الفهرس

H.O.

الوحدة السابعة : الكسور والعمليات عليها

- ١ جمع الكسور و الأعداد الكسرية ذات المقامات الموحدة وطرحها ٣
- ٢ جمع الكسور و الأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة ٤
- ٣ طرح الكسور و الأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة ٦
- ٤ تقدير نواتج الجمع أو الطرح ٩
- ٥ استخدام الشبكات لضرب الكسور ١١
- ٦ ضرب الكسور ١٢
- ٧ ضرب الأعداد الكسرية ١٤
- ٨ تقدير نواتج الضرب ١٦
- ٩ قسمة الكسور ١٧
- ١٠ قسمة الأعداد الكسرية ١٩
- ١١ مراجعة الوحدة السابعة ٢١

الوحدة الثامنة : القياس

- ١ الوحدات المترية لقياس الطول ٢٤
- ٢ المحيط ٢٥
- ٣ مساحة مناطق الأشكال الرباعية (المستطيل ، متوازي الأضلاع) ٢٧
- ٤ مساحة المنطقة المربعة والجذر التربيعي ٣٠
- ٥ مساحة المنطقة المثلثة ٣٣
- ٦ مساحة أشكال مدمجة ٣٦
- ٧ مساحة السطوح (المكعب ، شبه المكعب) ٣٨
- ٨ حجم المنشور القائم (المكعب ، شبه المكعب) ٤٠
- ٩ الوحدات المترية لقياس الوزن والسعة ٤٢
- ١٠ البنود الموضوعية ٤٥

الوحدة التاسعة : الأعداد الصحيحة والمعادلات

- ١ الأعداد الصحيحة ٤٦
- ٢ مقارنة وترتيب الأعداد الصحيحة ٤٨
- ٣ استكشاف جمع الأعداد الصحيحة ٤٩
- ٤ جمع الأعداد الصحيحة ٥٠
- ٥ استكشاف طرح الأعداد الصحيحة ٥٣
- ٦ طرح الأعداد الصحيحة ٥٥



٧	٥٧..... تحويل العبارات اللفظية إلى جبرية
٨	٥٨..... حل معادلات تتضمن عمليات جمع وطرح
٩	٦٠..... حل معادلات تتضمن عمليات ضرب وقسمة
١٠	٦٢..... حل معادلات تتضمن أعداداً صحيحة
١١	٦٣..... البنود الموضوعية

الوحدة العاشرة : النسبة والتناسب

١	٦٤..... النسبة والنسب المتساوية
٢	٦٦..... استكشاف التناسب
٣	٦٧..... التناسبات
٤	٦٩..... مقياس الرسم والخرائط والتصاميم
٥	٧٠..... المعدلات وسعر الوحدة
٦	٧٢..... البنود الموضوعية

الوحدة الحادية عشر : النسبة المئوية واستخداماتها

١	٧٣..... النسبة المئوية
٢	٧٤..... ربط النسبة المئوية بالكسور العشرية
٣	٧٦..... ربط النسبة المئوية بالكسور الاعتيادية
٤	٧٨..... إيجاد النسبة المئوية من عدد
٥	٧٩..... تقدير النسبة المئوية من عدد
٦	٨٠..... خطة حل المسائل (زكاة المال)
٧	٨٢..... حساب الخصم
٨	٨٥..... البنود الموضوعية

الوحدة الثانية عشر : الاحتمال

١	٨٦..... مخطط الشجرة البيانية ومبدأ العد
٢	٨٨..... الاحتمال
٣	٩٢..... أحداث مستقلة
٤	٩٤..... البنود الموضوعية



H.L.

الوحدة السابعة: العمليات على الكسور

جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات الموحدة وطرحها

١-٧

تدرب (١)

اكتب كل كسر مما يلي في أبسط صورة:

الحل:

$$١١ \frac{١}{٢} = ١١ \frac{٤ \div ٤}{٨ \div ٨} = ١٠ \frac{١٢}{٨} = ٧ \frac{٥}{٨} + ٣ \frac{٧}{٨} \quad \text{أ}$$

$$١٠ = ١٤ \frac{٥}{٥} = ٦ \frac{٢}{٥} + ٨ \frac{٣}{٥} \quad \text{ب}$$

$$٥ \frac{٤}{٧} = ٤ \frac{١١}{٧} = ١ \frac{٥}{٧} + ٣ \frac{٦}{٧} \quad \text{ج}$$

$$١٤ = ١٣ \frac{٦}{٦} = ٢ \frac{١}{٦} + ١١ \frac{٥}{٦} = ٢ \frac{١}{٦} + (٨ \frac{٥}{٦} + ٣) \quad \text{د}$$

$$٩ \frac{٦}{٧} = ٥ \frac{٦}{٧} + ٤ \quad \text{هـ}$$

$$٤ \frac{١}{٢} = ٤ \frac{٦ \div ٦}{١٢ \div ١٢} = ٩ \frac{٥}{١٢} - ١٣ \frac{١١}{١٢} \quad \text{و}$$

$$٢ \frac{١}{٢} = ٨ - ١٠ \frac{١}{٢} \quad \text{ز}$$

$$٤ \frac{٣}{٥} = ٦ - ١٠ \frac{٣}{٥} \quad \text{ح}$$

$$٣ \frac{٣}{٤} = ٣ \frac{٩ \div ٦}{٨ \div ٨} = ٣ \frac{٣}{٨} - ٦ \frac{٩}{٨} = ٣ \frac{٣}{٨} - ٧ \frac{١}{٨} \quad \text{ط}$$

$$٦ \frac{٩}{٥} = ٤ \frac{٣}{٥} - ٨ \frac{٥}{٥} = ٢ \frac{٣}{٥} - ٩ \frac{٥}{٥} \quad \text{ي}$$

$$١ \frac{١}{٤} = ٤ \frac{٣}{٤} - ٥ \frac{٤}{٤} = ٤ \frac{٣}{٤} - ٦ \frac{٥}{٤} \quad \text{ك}$$



جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة

٢-٧

تدرب (١)

اكتب كل كسر مما يلي في أبسط صورة:

الحل:

$$\begin{aligned} 106160 : 5 \\ 106160 : 5 \\ 10 = \frac{106160}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{0}{10} + \frac{6}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} + \frac{6 \times 1}{6 \times 0} \quad \text{أ}$$

$$\begin{aligned} 106160 : 5 \\ 106160 : 5 \\ 10 = \frac{106160}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{0}{10} + \frac{6}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} + \frac{6 \times 1}{6 \times 0} \quad \text{ب}$$

$$\begin{aligned} 106160 : 5 \\ 106160 : 5 \\ 10 = \frac{106160}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{0}{10} + \frac{6}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} + \frac{6 \times 1}{6 \times 0} \quad \text{ج}$$

$$\begin{aligned} 106160 : 5 \\ 106160 : 5 \\ 10 = \frac{106160}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{0}{10} + \frac{6}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} + \frac{6 \times 1}{6 \times 0} \quad \text{د}$$

$$\begin{aligned} 106160 : 5 \\ 106160 : 5 \\ 10 = \frac{106160}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{0}{10} + \frac{6}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} + \frac{6 \times 1}{6 \times 0} \quad \text{هـ}$$

$$\begin{aligned} 106160 : 5 \\ 106160 : 5 \\ 10 = \frac{106160}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{0}{10} + \frac{6}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} + \frac{6 \times 1}{6 \times 0} \quad \text{و}$$

$$\begin{aligned} 106160 : 5 \\ 106160 : 5 \\ 10 = \frac{106160}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{0}{10} + \frac{6}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 2} + \frac{6 \times 1}{6 \times 0} \quad \text{ز}$$



$$\begin{aligned} 1\Delta 69:9 \\ 1\Delta 1567:7 \end{aligned}$$

$$1\Delta = \text{SOLN } 1.7.7$$

$$11 \frac{7}{1\Delta} = 7 \frac{7}{1\Delta} + 4 \frac{9}{1\Delta} = 7 \frac{1}{7 \times 7} + 4 \frac{2}{9 \times 9} \quad (2)$$

$$\begin{aligned} \textcircled{C} \textcircled{E} 1715151\Delta 1\textcircled{E}:9 \\ \textcircled{C} \textcircled{E} 171\Delta 1\textcircled{E}:7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{C} \textcircled{E} 1\Delta 1567:7 \\ \textcircled{C} \textcircled{E} = \text{SOLN } 1.7.7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \frac{9}{\textcircled{C} \textcircled{E}} + 7 \frac{10}{\textcircled{C} \textcircled{E}} + 7 \frac{1\Delta}{\textcircled{C} \textcircled{E}} &= 1 \frac{1}{7 \times 7} + 7 \frac{0}{7 \times 7} + 7 \frac{2}{7 \times 9} \quad (3) \\ 1 \frac{9}{\textcircled{C} \textcircled{E}} + 7 \frac{10}{\textcircled{C} \textcircled{E}} &= \\ 1 \cdot \frac{17}{\textcircled{C} \textcircled{E}} &= 9 \frac{2}{\textcircled{C} \textcircled{E}} = \end{aligned}$$

$$\textcircled{C} \textcircled{E} 1515:15$$

$$1567:7$$

$$15191712:7$$

$$15 = \text{SOLN } 1.7.7$$

$$\begin{aligned} 0 \frac{1}{15} + 7 \frac{0}{15} + 7 \frac{1}{15} &= 0 \frac{2}{7 \times 7} + 7 \frac{1}{7 \times 7} + 7 \frac{2}{7 \times 15} \quad (4) \\ 0 \frac{1}{15} + 7 \frac{0}{15} &= \\ 1 \cdot \frac{0}{15} &= 7 \frac{1}{15} = \end{aligned}$$

$$\textcircled{C} \textcircled{E} 1715151\Delta 1\textcircled{E}:9$$

$$\textcircled{C} \textcircled{E} 1515:15$$

$$15 = \text{SOLN } 1.7.7$$

$$\begin{aligned} \textcircled{C} \frac{1}{15} + 7 \frac{10}{15} + 7 \frac{1\Delta}{15} &= 7 \frac{2}{7 \times 0} + 7 \frac{0}{0 \times 7} + 7 \frac{9}{7 \times 15} \quad (5) \\ \textcircled{C} \frac{1}{15} + 1 \cdot \frac{10}{15} &= \\ 1 \textcircled{E} \frac{1}{15} &= 15 \frac{9}{15} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{C} \frac{0}{7} + 7 \frac{0}{0} + 7 \frac{1}{0} &= 7 \frac{9}{0} + 7 \frac{2}{7} + 7 \frac{1}{0} \quad (6) \\ \textcircled{C} \frac{0}{7} + 1 \cdot \frac{0}{0} &= \end{aligned}$$

$$17 \frac{0}{7} = 7 \frac{0}{7} + 11 =$$

$$\textcircled{C} \frac{0}{7} + 7 \frac{0}{7} + 7 \frac{1}{7} = \frac{0}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} \quad (7)$$

$$\begin{aligned} 17 &= \\ 17 &= \\ 17 &= \\ 17 &= \end{aligned}$$



H.C.

طرح الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة

٣-٧

تدرب (١)

اكتب كل كسر مما يلي في أبسط صورة :

الحل:

$$\begin{aligned} 3 \text{ } 17 : 17 & \\ 17 : 17 & \\ 17 & \end{aligned}$$

$$\frac{3}{17} = \frac{3}{17} = \frac{3}{17} = \frac{2 \times 1}{2 \times 17} = \frac{1}{17}$$

$$\begin{aligned} 11 : 11 & \\ 11 : 11 & \\ 11 & \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 17 : 17 & \\ 17 : 17 & \\ 17 & \end{aligned}$$

$$\frac{17}{17} = \frac{17}{17} = \frac{17}{17} = \frac{2 \times 1}{2 \times 17} = \frac{1}{17}$$

$$\begin{aligned} 11 : 11 & \\ 11 : 11 & \\ 11 & \end{aligned}$$

$$\frac{11}{11} = \frac{11}{11} = \frac{11}{11} = \frac{1 \times 1}{1 \times 11} = \frac{1}{11}$$

$$\begin{aligned} 17 : 17 & \\ 17 : 17 & \\ 17 & \end{aligned}$$

$$\frac{17}{17} = \frac{17}{17} = \frac{17}{17} = \frac{1 \times 1}{1 \times 17} = \frac{1}{17}$$

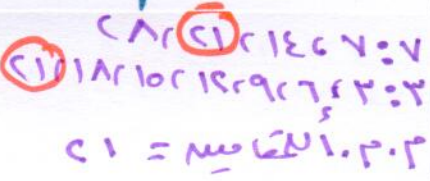
$$\begin{aligned} 10 : 10 & \\ 10 : 10 & \\ 10 & \end{aligned}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{10}{10} = \frac{10}{10} = \frac{1 \times 1}{1 \times 10} = \frac{1}{10}$$

$$\begin{aligned} 17 : 17 & \\ 17 : 17 & \\ 17 & \end{aligned}$$

$$\frac{17}{17} = \frac{17}{17} = \frac{17}{17} = \frac{1 \times 1}{1 \times 17} = \frac{1}{17}$$

H.L.



$$\frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{5} - \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{3} = \frac{10}{15} - \frac{3}{15} = \frac{7}{15}$$

$$\begin{array}{r} 1x3 \\ 3 \overline{) 1x2} \\ 1x2 \\ \hline 0 \end{array} - \begin{array}{r} 5x1 \\ 0 \overline{) 5x2} \\ 5x2 \\ \hline 0 \end{array} \quad \textcircled{b}$$

$$\frac{9x^3}{9x^2} - 1 \frac{2}{9} \quad \textcircled{5}$$

$$\begin{array}{r} 2x \ 11 \\ \sqrt{2x \ 12} \end{array} - 9 \frac{3}{18} \quad \text{ك}$$

$$= \frac{3 \times 9}{3 \times 1} - 0 \frac{1 \times 1}{1 \times 3} \text{ (J)}$$

$$2 \frac{1 \times 0}{1 \times 7} - 1 \frac{2 \times 2}{2 \times 3} + 3 \frac{1 \times 1}{1 \times 7} \quad \textcircled{2}$$



$$\frac{5}{7} - \left(\frac{1}{7} + \frac{0}{7} \right) = \frac{5}{7} - \frac{1}{7} - \frac{0}{7} = \frac{4}{7}$$

$$9\frac{2}{7} - 7\frac{9}{7} =$$

$$= \frac{7}{3}$$

$$0 \frac{1}{7} =$$

181567:7
96763:3
7=066N¹.p.p

$$\frac{\sum x}{n} - \left(\frac{\sum x^2}{n} + \frac{1}{n} \right) = \frac{3}{17} - \frac{1}{17} = \frac{2}{17}$$

$$\frac{22}{20} - 1 \frac{27}{20} =$$

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

$$\approx \frac{1}{17} =$$

[illegible]

تدرب (۲)

أثناء التنقيب عن النفط في أحد الآبار، قام المهندسون بالحفر في اليوم الأول بعمق $\frac{1}{8}$ كيلو متر، وحفروا في اليوم الثاني بعمق $\frac{1}{4}$ كيلو متر، بكم يزيد الحفر في اليوم الثاني عن الحفر في اليوم الأول

← عملہ لاج

الحل:

زيادة الفرضي العيم الثاني عن العيم الأول = $\frac{1 \times 1}{1 \times 8} - \frac{1 \times 1}{1 \times 6}$

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

$$= \frac{1}{\lambda} \text{ كيلومتر}$$





H.I.L.

$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$ $\frac{3}{8} + \frac{0}{11}$ (د)

$\frac{1}{7} \approx \frac{2}{14}$ $\frac{2}{14} + \frac{2}{14} = \frac{4}{14} = \frac{2}{7}$

$\frac{1}{7} - \frac{1}{7} = 0$ $\frac{2}{10} - \frac{27}{10}$ (ب)

$\frac{1}{7} - \frac{2}{14} = \frac{2}{14} - \frac{2}{14} = 0$

$2 - 2 = 0$ $1 \frac{0}{7} - 2 \frac{2}{10}$ (ج)

$1 - 2 = -1$

$2 + 1 \frac{1}{7} = 3 \frac{1}{7}$ $2 \frac{7}{8} + 1 \frac{7}{11}$ (د)

$3 \frac{1}{7} = 3 \frac{11}{77}$

$2 \frac{1}{7} - 2 \frac{2}{14} = 2 \frac{2}{14} - 2 \frac{2}{14} = 0$ $2 \frac{3}{8} - 3 \frac{1}{9}$ (هـ)

$2 \frac{1}{7} - 2 \frac{2}{14} = 2 \frac{2}{14} - 2 \frac{2}{14} = 0$

$2 - 0 = 2$ $2 \frac{2}{9} - 2 \frac{2}{10}$ (و)

$2 - 0 = 2$

$1 \frac{1}{7} + 1 \frac{1}{7} = 2 \frac{2}{7}$ $1 \frac{3}{7} + \frac{10}{18}$ (ز)

$2 \frac{2}{7} = 2 \frac{4}{14}$

$1 \frac{1}{7} + 2 \frac{1}{7} = 3 \frac{2}{7}$ $1 \frac{0}{9} + 2 \frac{2}{11}$ (ح)

$3 \frac{2}{7} = 3 \frac{4}{14}$

$1 - 11 \frac{1}{7} = -10 \frac{6}{7}$ $1 \frac{2}{10} - 11 \frac{7}{13}$ (ط)

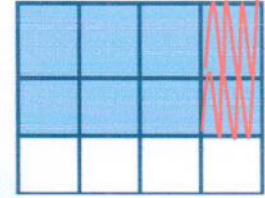
$1 - 11 \frac{1}{7} = -10 \frac{6}{7}$



تدرب (١)

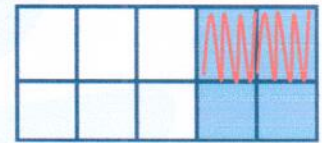
اكتب عبارة الضرب التي يمثلها كل شكل ، ثم أوجد الناتج في أبسط صورة

الحل:



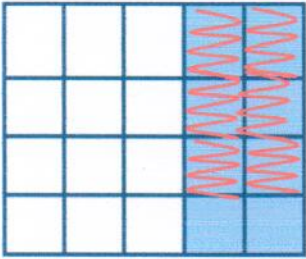
$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

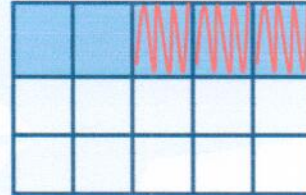


$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{10}$$

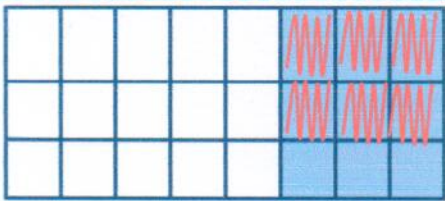
$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$



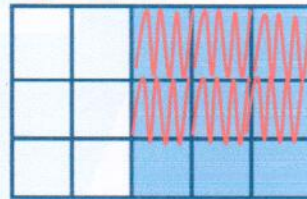
$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{12}{25}$$



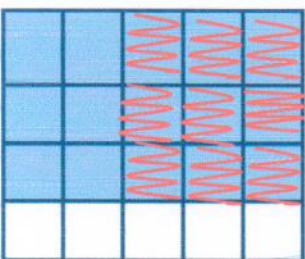
$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{15}$$



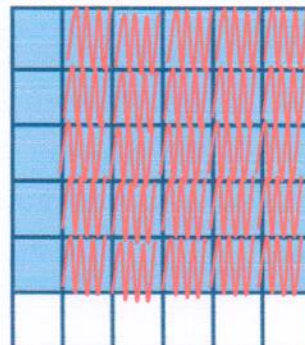
$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$



$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$



$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{25}$$



$$\frac{5}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{25}{49}$$



تدرب (١)

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة :

الحل:

$$\frac{0}{18} \times \frac{9}{1} = \frac{0}{18} \times \frac{9}{1}$$

$$\frac{0}{18} =$$

$$\frac{0}{18} =$$

$$\frac{3}{0} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{0} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{0} =$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{0}{7} = \frac{9}{10} \times \frac{0}{7}$$

$$\frac{0}{70} =$$

$$\frac{4}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{4}{10} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{12}{100} =$$

$$\frac{0}{7} \times \frac{3}{0} = \frac{0}{7} \times \frac{3}{0}$$

$$\frac{0}{7} =$$

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

$$\frac{12}{4} =$$

$$\frac{12}{4} =$$

$$\frac{3}{0} \times \frac{4}{1} = \frac{3}{0} \times \frac{4}{1}$$

$$\frac{12}{0} =$$

$$\frac{12}{0} =$$

$$\frac{1}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{36} =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{3}{0} = \frac{7}{10} \times \frac{3}{0}$$

$$\frac{21}{0} =$$

$$\frac{4}{20} \times \frac{0}{1} = \frac{4}{20} \times \frac{0}{1}$$

$$\frac{0}{20} =$$

H.I.L.



$$\frac{0 \times 4}{3 \times 1} = \frac{0}{3} \times \frac{4}{1} \text{ (ج)}$$

$$\frac{1}{7} =$$

$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \right) + \frac{0}{8} \text{ (ن)}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{0}{8} =$$

$$1 = \frac{8}{8} =$$

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \right) - 3 \frac{4}{9} \text{ (ع)}$$

$$\frac{4}{9} - 3 \frac{4}{9} =$$

$$3 =$$

$$\left(\frac{1}{5} \times \frac{5}{1} \right) - 0 \text{ (ص)}$$

$$1 - 0 =$$

$$2 =$$

$$\frac{1 \times 3}{2 \times 9} = \frac{1}{9} \times \frac{3}{1} \text{ (ك)}$$

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

$$9 \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 9 \text{ حل آخره}$$

$$\left(\frac{1}{7} \times 3 \right) + 9 \text{ (م)}$$

$$\frac{3}{7} + 9 =$$

$$9 \frac{1}{2} = 9 \frac{3}{2} =$$

$$\left(0 \times \frac{1}{4} \right) \times \frac{4}{0} \text{ (س)}$$

$$\frac{0 \times 4}{2 \times 0} =$$

$$1 =$$

$$\left(\frac{1}{4} \times 3 \right) + 7 \frac{1}{4} \text{ (ف)}$$

$$\frac{3}{4} + 7 \frac{1}{4} =$$

$$7 = 7 \frac{2}{2} =$$



H.C.

ضرب الأعداد الكسرية

٧-٧

تدرب (١)

اكتب كل كسر مما يلي في أبسط صورة :

الحل:

$$\text{أ} \quad \frac{17}{8} \times \frac{4}{1} = 2 \frac{1}{8} \times 4$$

$$\frac{17}{8} = \frac{17}{8} = \frac{17 \times 4}{8 \times 1} =$$

$$\text{ب} \quad \frac{11}{0} \times \frac{0}{1} = 2 \frac{1}{0} \times 0$$

$$\frac{11}{1} = \frac{11}{1} = \frac{11 \times 0}{10 \times 1} =$$

$$\text{ج} \quad \frac{11}{3} \times \frac{7}{1} = 2 \frac{3}{4} \times 7$$

$$\frac{17}{2} = \frac{33}{2} = \frac{11 \times 7}{2 \times 1} =$$

$$\text{د} \quad \frac{1}{3} \times \frac{10}{8} = \frac{1}{3} \times 1 \frac{7}{8}$$

$$\frac{0}{8} = \frac{1 \times 10}{13 \times 8} =$$

$$\text{هـ} \quad \frac{9}{17} \times \frac{14}{3} = \frac{9}{17} \times 4 \frac{2}{3}$$

$$\frac{0}{8} = \frac{1}{8} = \frac{9 \times 14}{17 \times 3} =$$

$$\text{و} \quad \frac{17}{2} \times \frac{1}{4} = 2 \frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$$

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

$$\text{ز} \quad \frac{9}{10} \times \frac{50}{3} = \frac{9}{10} \times 1 \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{2} = \frac{10}{2} = \frac{9 \times 50}{10 \times 3} =$$



H.L.

$$\frac{12}{13} \times 3 \frac{1}{4} = \frac{12}{13} \times \frac{13}{4} = \frac{12 \times 13}{13 \times 4} = 3$$

$$3 = \frac{3}{1} = \frac{12 \times 13}{13 \times 4}$$

$$\frac{10}{7} \times 7 \frac{3}{10} = \frac{10}{7} \times 7 \frac{3}{10} = 9$$

$$9 = \frac{9}{1} = \frac{10 \times 73}{7 \times 10}$$

$$\frac{20}{7} \times \frac{7}{4} = \frac{20}{7} \times \frac{7}{4} = 5$$

$$5 = \frac{5}{1} = \frac{20 \times 7}{7 \times 4}$$

$$\frac{10}{4} \times \frac{13}{10} = \frac{10}{4} \times \frac{13}{10} = \frac{13}{4}$$

$$\frac{13}{4} = \frac{13}{4} = \frac{10 \times 13}{4 \times 10}$$

تدرب (٢)

يقوم نجار برصف قطع من الخشب على أرضية أحد الأكواخ ، يبلغ طول كل من القطع ٢ متر
لقد وضع النجار $\frac{1}{2}$ من الخشب هذه على طول إحدى جهات المنزل ، كم يساوي طول هذه
الجهة ؟

الحل:

$$\text{طول الجهة} = \frac{1}{2} \times 2$$

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

$$= \frac{1 \times 2}{2 \times 1} = 1 \text{ متر}$$



H.L.

تقدير نواتج الضرب

٨-٧

تدرب (١)

استخدم التقريب أو الأعداد المناسبة لتقدير ناتج كل مما يلي :

الحل:

أ $4 \frac{2}{5} \times 12 \frac{7}{8}$

4×12

48

ب $180 \times \frac{1}{7} = 180 \times \frac{1}{7}$

$180 \times \frac{1}{7}$

25.7

ج $1 \frac{5}{7} \times 49 \frac{3}{4}$

1×49

49

د $120 \times 1 \frac{5}{8}$

120×1

120

هـ $\frac{7}{16} \times \frac{7}{8}$

$\frac{7}{16} \times \frac{7}{8}$

$\frac{49}{128}$

و $122 \times \frac{1}{4}$

$120 \times \frac{1}{4}$

30

ز $219 \times \frac{3}{5}$

$200 \times \frac{3}{5}$

120

ح $19 \frac{1}{5} \times 5 \frac{1}{3}$

19×5

95

ط $7 \frac{5}{7} \times 3 \frac{1}{8}$

7×3

21

ي $3 \frac{1}{3} \times 8 \frac{3}{5}$

3×8

24

$122 \times \frac{1}{4}$



تدرب (١)

أكمل الجدول التالي بكتابة المعكوس الضربي (النظير الضربي)

الحل:

العدد الكسري	المعكوس الضربي (النظير الضربي)
$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{5}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{8}{3}$
$\frac{4}{9}$	$\frac{9}{4}$
١٤	$\frac{1}{14}$
$\frac{1}{12}$	$\frac{12}{1}$

تدرب (٢)

أوجد ناتج كلاً مما يلي أبسط صورة:

الحل:

ب) $\frac{7}{6} \times \frac{3}{8} = \frac{7}{6} \div \frac{8}{3}$

$\frac{7}{6} \times \frac{3}{8} = \frac{7 \times 3}{6 \times 8} = \frac{21}{48}$

$\frac{21}{48} = \frac{7}{16}$

د) $\frac{4}{1} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{1} \div \frac{3}{1}$

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

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

أ) $\frac{4}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{1} \div \frac{2}{1}$

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

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

$\frac{7}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{7 \times 2}{6 \times 3} = \frac{14}{18} = \frac{7}{9}$



$$\frac{0 \times 2}{1} = \frac{2}{0} \div 2 \quad (9)$$

$$\frac{0 \times 2}{1} =$$

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

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

$$\frac{1 \times 2}{1} = \frac{1}{1} \div \frac{2}{0} \quad (2)$$

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

$$\frac{1 \times 0}{1} =$$

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

$$\frac{1 \times 2}{1} = \frac{1}{1} \div \frac{2}{2} \quad (5)$$

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

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

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

$$\frac{2 \times 0}{1} = \frac{1}{2} \div \frac{0}{1} \quad (J)$$

$$\frac{2 \times 0}{1} =$$

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

$$\frac{2}{2} = \frac{0}{1} =$$

$$\frac{1 \times 2}{0} = \frac{0}{1} \div \frac{2}{1} \quad (U)$$

$$\frac{1 \times 2}{0} =$$

$$\frac{0 \times 2}{1} =$$

$$\frac{0}{2} =$$

$$\frac{1 \times 2}{1} = \frac{1}{1} \div 2 \quad (m)$$

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

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

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

$$\frac{2 \times 2}{1} = \frac{1}{2} \div \frac{2}{20} \quad (j)$$

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

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

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

$$\frac{2 \times 2}{1} = \frac{2}{2} \div 2 \quad (b)$$

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

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

$$2 = \frac{2}{1} =$$

$$\frac{2 \times 19}{19} = \frac{19}{2} \div \frac{19}{2} \quad (E)$$

$$\frac{2 \times 19}{19} =$$

$$\frac{1 \times 19}{1} =$$

$$1 =$$

$$\frac{1 \times 2}{2} = \frac{2}{1} \div \frac{2}{2} \quad (s)$$

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

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

$$\frac{1}{2} =$$



تدرب (١)

أكمل الجدول التالي بكتابة المعكوس الضربي (النظير الضربي)

الحل:

العدد الكسري	الكسر المركب	المعكوس الضربي (النظير الضربي)
$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{2}$
$\frac{9}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{10}{9}$
$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{8}{4}$

تدرب (٢)

أوجد ناتج كلاً مما يلي أبسط صورة:

الحل:

أ. $\frac{4}{1} \div \frac{16}{3} = 4 \div \frac{1}{3} = 4 \times \frac{3}{1} = 12$

ب. $\frac{2}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{10}{3}$

ج. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$

د. $\frac{2}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{10}{3}$

هـ. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = 2$

و. $\frac{1}{5} \div 8 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{40}$

ز. $\frac{13}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{13}{4} \times \frac{2}{1} = \frac{13}{2}$

ح. $\frac{5}{16} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{32}$

ط. $\frac{9}{13} \div \frac{1}{4} = \frac{9}{13} \times \frac{4}{1} = \frac{36}{13}$

ي. $\frac{1}{2} \div \frac{5}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$



H.L.

$$1 \frac{1}{2} \div 0 \quad (9)$$

$$\frac{0}{2} \div \frac{0}{1} =$$

$$2 = \frac{2}{1} = \frac{2 \times 0}{1 \times 0} = \frac{2 \times 0}{0 \times 1} =$$

$$1 \frac{2}{0} \div 2 \frac{1}{1} \quad (2)$$

$$\frac{2}{0} \div \frac{1}{1} =$$

$$1 \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = \frac{2 \times 1}{2 \times 1} = \frac{0 \times 1}{2 \times 1} =$$

$$1 \frac{7}{8} \div \frac{3}{2} \quad (5)$$

$$\frac{10}{8} \div \frac{3}{2} =$$

$$\frac{5}{0} = \frac{8 \times 3}{0 \times 2} = \frac{8 \times 3}{10 \times 2} =$$

$$3 \frac{1}{2} \div 1 \frac{3}{8} \quad (1)$$

$$\frac{13}{2} \div \frac{11}{8} =$$

$$\frac{11}{27} = \frac{2 \times 11}{13 \times 8} = \frac{2 \times 11}{13 \times 8} =$$

$$7 \div 2 \frac{0}{8} \quad (10)$$

$$\frac{7}{1} \div \frac{0}{8} =$$

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

$$3 \frac{1}{2} \div 7 \quad (1)$$

$$\frac{7}{2} \div \frac{1}{1} =$$

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

$$1 \frac{2}{3} \div \frac{0}{8} \quad (10)$$

$$\frac{0}{2} \div \frac{0}{8} =$$

$$\frac{3}{8} = \frac{2 \times 0}{10 \times 8} = \frac{2 \times 0}{0 \times 8} =$$

$$1 \frac{0}{7} \div 44 \quad (10)$$

$$\frac{11}{7} \div \frac{44}{1} =$$

$$\frac{44}{1} = \frac{7 \times 44}{11 \times 1} = \frac{7 \times 44}{11 \times 1} =$$

22 =

تدرب (3)

قطع نجار قطعة خشب طولها ٢٥٠ سم ، إلى عدة قطع صغيرة ، طول كل منها $12 \frac{1}{2}$ ما عدد قطع الخشب الصغيرة التي سيحصل عليها النجار بعد تقطيعه لقطعة الخشب ؟
الحل:

عدد قطع الخشب الصغيرة = $250 \div 12 \frac{1}{2}$

$$\frac{250}{1} \div \frac{25}{2} =$$

$$\frac{250}{1} \times \frac{2}{25} =$$

$$20 = \frac{250}{1} = \frac{250 \times 2}{1 \times 25} =$$



H.L.

مراجعة الوحدة السابعة (١٢-٧)

تدرب (١)

أوجد ناتج كل ما يلي أبسط صورة:

الحل:

٩ : ٩ = ١
١٨ : ٩ = ٢
٣٦ : ٩ = ٤
٥٤ : ٩ = ٦
٧٢ : ٩ = ٨
٩٠ : ٩ = ١٠
١٠٨ : ٩ = ١٢
١٢٦ : ٩ = ١٤
١٤٤ : ٩ = ١٦
١٦٢ : ٩ = ١٨
١٨٠ : ٩ = ٢٠
٢٠٧ : ٩ = ٢٣
٢٢٥ : ٩ = ٢٥
٢٥٢ : ٩ = ٢٨
٢٧٠ : ٩ = ٣٠
٣٠٦ : ٩ = ٣٤
٣٢٤ : ٩ = ٣٦
٣٦٠ : ٩ = ٤٠
٣٩٦ : ٩ = ٤٤
٤٢٣ : ٩ = ٤٧
٤٥٠ : ٩ = ٥٠
٤٧٦ : ٩ = ٥٣
٥٠٤ : ٩ = ٥٦
٥٣١ : ٩ = ٥٩
٥٥٨ : ٩ = ٦٢
٥٨٥ : ٩ = ٦٥
٦١٢ : ٩ = ٦٨
٦٣٩ : ٩ = ٧١
٦٦٦ : ٩ = ٧٤
٦٩٣ : ٩ = ٧٧
٧٢٠ : ٩ = ٨٠
٧٤٧ : ٩ = ٨٣
٧٧٤ : ٩ = ٨٦
٨٠١ : ٩ = ٨٩
٨٢٨ : ٩ = ٩٢
٨٥٥ : ٩ = ٩٥
٨٨٢ : ٩ = ٩٨
٩٠٩ : ٩ = ١٠١
٩٣٦ : ٩ = ١٠٤
٩٦٣ : ٩ = ١٠٧
٩٩٠ : ٩ = ١١٠
١٠١٧ : ٩ = ١١٣
١٠٤٤ : ٩ = ١١٦
١٠٧١ : ٩ = ١١٩
١١٠٨ : ٩ = ١٢٢
١١٣٥ : ٩ = ١٢٥
١١٦٢ : ٩ = ١٢٨
١١٨٩ : ٩ = ١٣١
١٢١٦ : ٩ = ١٣٤
١٢٤٣ : ٩ = ١٣٧
١٢٧٠ : ٩ = ١٤٠
١٢٩٧ : ٩ = ١٤٣
١٣٢٤ : ٩ = ١٤٦
١٣٥١ : ٩ = ١٤٩
١٣٧٨ : ٩ = ١٥٢
١٤٠٥ : ٩ = ١٥٥
١٤٣٢ : ٩ = ١٥٨
١٤٥٩ : ٩ = ١٦١
١٤٨٦ : ٩ = ١٦٤
١٥١٣ : ٩ = ١٦٧
١٥٤٠ : ٩ = ١٧٠
١٥٦٧ : ٩ = ١٧٣
١٥٩٤ : ٩ = ١٧٦
١٦٢١ : ٩ = ١٧٩
١٦٤٨ : ٩ = ١٨٢
١٦٧٥ : ٩ = ١٨٥
١٦٩٢ : ٩ = ١٨٨
١٧١٩ : ٩ = ١٩١
١٧٤٦ : ٩ = ١٩٤
١٧٧٣ : ٩ = ١٩٧
١٨٠٠ : ٩ = ٢٠٠
١٨٢٧ : ٩ = ٢٠٣
١٨٥٤ : ٩ = ٢٠٦
١٨٨١ : ٩ = ٢٠٩
١٩٠٨ : ٩ = ٢١٢
١٩٣٥ : ٩ = ٢١٥
١٩٦٢ : ٩ = ٢١٨
١٩٨٩ : ٩ = ٢٢١
٢٠١٦ : ٩ = ٢٢٤
٢٠٤٣ : ٩ = ٢٢٧
٢٠٧٠ : ٩ = ٢٣٠
٢٠٩٧ : ٩ = ٢٣٣
٢١٢٤ : ٩ = ٢٣٦
٢١٥١ : ٩ = ٢٣٩
٢١٧٨ : ٩ = ٢٤٢
٢٢٠٥ : ٩ = ٢٤٥
٢٢٣٢ : ٩ = ٢٤٨
٢٢٥٩ : ٩ = ٢٥١
٢٢٨٦ : ٩ = ٢٥٤
٢٣١٣ : ٩ = ٢٥٧
٢٣٤٠ : ٩ = ٢٦٠
٢٣٦٧ : ٩ = ٢٦٣
٢٣٩٤ : ٩ = ٢٦٦
٢٤٢١ : ٩ = ٢٦٩
٢٤٤٨ : ٩ = ٢٧٢
٢٤٧٥ : ٩ = ٢٧٥
٢٤٩٢ : ٩ = ٢٧٨
٢٥١٩ : ٩ = ٢٨١
٢٥٤٦ : ٩ = ٢٨٤
٢٥٧٣ : ٩ = ٢٨٧
٢٥٩٠ : ٩ = ٢٩٠
٢٦١٧ : ٩ = ٢٩٣
٢٦٤٤ : ٩ = ٢٩٦
٢٦٧١ : ٩ = ٢٩٩
٢٦٩٨ : ٩ = ٣٠٢
٢٧٢٥ : ٩ = ٣٠٥
٢٧٥٢ : ٩ = ٣٠٨
٢٧٧٩ : ٩ = ٣١١
٢٨٠٦ : ٩ = ٣١٤
٢٨٣٣ : ٩ = ٣١٧
٢٨٦٠ : ٩ = ٣٢٠
٢٨٨٧ : ٩ = ٣٢٣
٢٩١٤ : ٩ = ٣٢٦
٢٩٤١ : ٩ = ٣٢٩
٢٩٦٨ : ٩ = ٣٣٢
٢٩٩٥ : ٩ = ٣٣٥
٣٠٢٢ : ٩ = ٣٣٨
٣٠٤٩ : ٩ = ٣٤١
٣٠٧٦ : ٩ = ٣٤٤
٣١٠٣ : ٩ = ٣٤٧
٣١٣٠ : ٩ = ٣٥٠
٣١٥٧ : ٩ = ٣٥٣
٣١٨٤ : ٩ = ٣٥٦
٣٢١١ : ٩ = ٣٥٩
٣٢٣٨ : ٩ = ٣٦٢
٣٢٦٥ : ٩ = ٣٦٥
٣٢٩٢ : ٩ = ٣٦٨
٣٣١٩ : ٩ = ٣٧١
٣٣٤٦ : ٩ = ٣٧٤
٣٣٧٣ : ٩ = ٣٧٧
٣٣٩٠ : ٩ = ٣٨٠
٣٤١٧ : ٩ = ٣٨٣
٣٤٤٤ : ٩ = ٣٨٦
٣٤٧١ : ٩ = ٣٨٩
٣٤٩٨ : ٩ = ٣٩٢
٣٥٢٥ : ٩ = ٣٩٥
٣٥٥٢ : ٩ = ٣٩٨
٣٥٧٩ : ٩ = ٤٠١
٣٦٠٦ : ٩ = ٤٠٤
٣٦٣٣ : ٩ = ٤٠٧
٣٦٦٠ : ٩ = ٤١٠
٣٦٨٧ : ٩ = ٤١٣
٣٧١٤ : ٩ = ٤١٦
٣٧٤١ : ٩ = ٤١٩
٣٧٦٨ : ٩ = ٤٢٢
٣٧٩٥ : ٩ = ٤٢٥
٣٨٢٢ : ٩ = ٤٢٨
٣٨٤٩ : ٩ = ٤٣١
٣٨٧٦ : ٩ = ٤٣٤
٣٩٠٣ : ٩ = ٤٣٧
٣٩٣٠ : ٩ = ٤٤٠
٣٩٥٧ : ٩ = ٤٤٣
٣٩٨٤ : ٩ = ٤٤٦
٤٠١١ : ٩ = ٤٤٩
٤٠٣٨ : ٩ = ٤٥٢
٤٠٦٥ : ٩ = ٤٥٥
٤٠٩٢ : ٩ = ٤٥٨
٤١١٩ : ٩ = ٤٦١
٤١٤٦ : ٩ = ٤٦٤
٤١٧٣ : ٩ = ٤٦٧
٤١٩٠ : ٩ = ٤٧٠
٤٢١٧ : ٩ = ٤٧٣
٤٢٤٤ : ٩ = ٤٧٦
٤٢٧١ : ٩ = ٤٧٩
٤٢٩٨ : ٩ = ٤٨٢
٤٣٢٥ : ٩ = ٤٨٥
٤٣٥٢ : ٩ = ٤٨٨
٤٣٧٩ : ٩ = ٤٩١
٤٤٠٦ : ٩ = ٤٩٤
٤٤٣٣ : ٩ = ٤٩٧
٤٤٦٠ : ٩ = ٥٠٠
٤٤٨٧ : ٩ = ٥٠٣
٤٥١٤ : ٩ = ٥٠٦
٤٥٤١ : ٩ = ٥٠٩
٤٥٦٨ : ٩ = ٥١٢
٤٥٩٥ : ٩ = ٥١٥
٤٦٢٢ : ٩ = ٥١٨
٤٦٤٩ : ٩ = ٥٢١
٤٦٧٦ : ٩ = ٥٢٤
٤٦٩٣ : ٩ = ٥٢٧
٤٧٢٠ : ٩ = ٥٣٠
٤٧٤٧ : ٩ = ٥٣٣
٤٧٧٤ : ٩ = ٥٣٦
٤٧٩١ : ٩ = ٥٣٩
٤٨١٨ : ٩ = ٥٤٢
٤٨٤٥ : ٩ = ٥٤٥
٤٨٧٢ : ٩ = ٥٤٨
٤٨٩٩ : ٩ = ٥٥١
٤٩٢٦ : ٩ = ٥٥٤
٤٩٥٣ : ٩ = ٥٥٧
٤٩٨٠ : ٩ = ٥٦٠
٥٠٠٧ : ٩ = ٥٦٣
٥٠٣٤ : ٩ = ٥٦٦
٥٠٦١ : ٩ = ٥٦٩
٥٠٨٨ : ٩ = ٥٧٢
٥١١٥ : ٩ = ٥٧٥
٥١٤٢ : ٩ = ٥٧٨
٥١٦٩ : ٩ = ٥٨١
٥١٩٦ : ٩ = ٥٨٤
٥٢٢٣ : ٩ = ٥٨٧
٥٢٥٠ : ٩ = ٥٩٠
٥٢٧٧ : ٩ = ٥٩٣
٥٣٠٤ : ٩ = ٥٩٦
٥٣٣١ : ٩ = ٥٩٩
٥٣٥٨ : ٩ = ٦٠٢
٥٣٨٥ : ٩ = ٦٠٥
٥٤١٢ : ٩ = ٦٠٨
٥٤٣٩ : ٩ = ٦١١
٥٤٦٦ : ٩ = ٦١٤
٥٤٩٣ : ٩ = ٦١٧
٥٥٢٠ : ٩ = ٦٢٠
٥٥٤٧ : ٩ = ٦٢٣
٥٥٧٤ : ٩ = ٦٢٦
٥٥٩١ : ٩ = ٦٢٩
٥٦١٨ : ٩ = ٦٣٢
٥٦٤٥ : ٩ = ٦٣٥
٥٦٧٢ : ٩ = ٦٣٨
٥٦٩٩ : ٩ = ٦٤١
٥٧٢٦ : ٩ = ٦٤٤
٥٧٥٣ : ٩ = ٦٤٧
٥٧٨٠ : ٩ = ٦٥٠
٥٨٠٧ : ٩ = ٦٥٣
٥٨٣٤ : ٩ = ٦٥٦
٥٨٦١ : ٩ = ٦٥٩
٥٨٨٨ : ٩ = ٦٦٢
٥٩١٥ : ٩ = ٦٦٥
٥٩٤٢ : ٩ = ٦٦٨
٥٩٦٩ : ٩ = ٦٧١
٥٩٩٦ : ٩ = ٦٧٤
٦٠٢٣ : ٩ = ٦٧٧
٦٠٥٠ : ٩ = ٦٨٠
٦٠٧٧ : ٩ = ٦٨٣
٦١٠٤ : ٩ = ٦٨٦
٦١٣١ : ٩ = ٦٨٩
٦١٥٨ : ٩ = ٦٩٢
٦١٨٥ : ٩ = ٦٩٥
٦٢١٢ : ٩ = ٦٩٨
٦٢٣٩ : ٩ = ٧٠١
٦٢٦٦ : ٩ = ٧٠٤
٦٢٩٣ : ٩ = ٧٠٧
٦٣٢٠ : ٩ = ٧١٠
٦٣٤٧ : ٩ = ٧١٣
٦٣٧٤ : ٩ = ٧١٦
٦٣٩١ : ٩ = ٧١٩
٦٤١٨ : ٩ = ٧٢٢
٦٤٤٥ : ٩ = ٧٢٥
٦٤٧٢ : ٩ = ٧٢٨
٦٤٩٩ : ٩ = ٧٣١
٦٥٢٦ : ٩ = ٧٣٤
٦٥٥٣ : ٩ = ٧٣٧
٦٥٨٠ : ٩ = ٧٤٠
٦٦٠٧ : ٩ = ٧٤٣
٦٦٣٤ : ٩ = ٧٤٦
٦٦٦١ : ٩ = ٧٤٩
٦٦٨٨ : ٩ = ٧٥٢
٦٧١٥ : ٩ = ٧٥٥
٦٧٤٢ : ٩ = ٧٥٨
٦٧٦٩ : ٩ = ٧٦١
٦٧٩٦ : ٩ = ٧٦٤
٦٨٢٣ : ٩ = ٧٦٧
٦٨٥٠ : ٩ = ٧٧٠
٦٨٧٧ : ٩ = ٧٧٣
٦٩٠٤ : ٩ = ٧٧٦
٦٩٣١ : ٩ = ٧٧٩
٦٩٥٨ : ٩ = ٧٨٢
٦٩٨٥ : ٩ = ٧٨٥
٧٠١٢ : ٩ = ٧٨٨
٧٠٣٩ : ٩ = ٧٩١
٧٠٦٦ : ٩ = ٧٩٤
٧٠٩٣ : ٩ = ٧٩٧
٧١٢٠ : ٩ = ٨٠٠
٧١٤٧ : ٩ = ٨٠٣
٧١٧٤ : ٩ = ٨٠٦
٧٢٠١ : ٩ = ٨٠٩
٧٢٢٨ : ٩ = ٨١٢
٧٢٥٥ : ٩ = ٨١٥
٧٢٨٢ : ٩ = ٨١٨
٧٣٠٩ : ٩ = ٨٢١
٧٣٣٦ : ٩ = ٨٢٤
٧٣٦٣ : ٩ = ٨٢٧
٧٣٩٠ : ٩ = ٨٣٠
٧٤١٧ : ٩ = ٨٣٣
٧٤٤٤ : ٩ = ٨٣٦
٧٤٧١ : ٩ = ٨٣٩
٧٤٩٨ : ٩ = ٨٤٢
٧٥٢٥ : ٩ = ٨٤٥
٧٥٥٢ : ٩ = ٨٤٨
٧٥٧٩ : ٩ = ٨٥١
٧٦٠٦ : ٩ = ٨٥٤
٧٦٣٣ : ٩ = ٨٥٧
٧٦٦٠ : ٩ = ٨٦٠
٧٦٨٧ : ٩ = ٨٦٣
٧٧١٤ : ٩ = ٨٦٦
٧٧٤١ : ٩ = ٨٦٩
٧٧٦٨ : ٩ = ٨٧٢
٧٧٩٥ : ٩ = ٨٧٥
٧٨٢٢ : ٩ = ٨٧٨
٧٨٤٩ : ٩ = ٨٨١
٧٨٧٦ : ٩ = ٨٨٤
٧٩٠٣ : ٩ = ٨٨٧
٧٩٣٠ : ٩ = ٨٩٠
٧٩٥٧ : ٩ = ٨٩٣
٧٩٨٤ : ٩ = ٨٩٦
٨٠١١ : ٩ = ٨٩٩
٨٠٣٨ : ٩ = ٩٠٢
٨٠٦٥ : ٩ = ٩٠٥
٨٠٩٢ : ٩ = ٩٠٨
٨١١٩ : ٩ = ٩١١
٨١٤٦ : ٩ = ٩١٤
٨١٧٣ : ٩ = ٩١٧
٨١٩٠ : ٩ = ٩٢٠
٨٢١٧ : ٩ = ٩٢٣
٨٢٤٤ : ٩ = ٩٢٦
٨٢٧١ : ٩ = ٩٢٩
٨٢٩٨ : ٩ = ٩٣٢
٨٣٢٥ : ٩ = ٩٣٥
٨٣٥٢ : ٩ = ٩٣٨
٨٣٧٩ : ٩ = ٩٤١
٨٤٠٦ : ٩ = ٩٤٤
٨٤٣٣ : ٩ = ٩٤٧
٨٤٦٠ : ٩ = ٩٥٠
٨٤٨٧ : ٩ = ٩٥٣
٨٥١٤ : ٩ = ٩٥٦
٨٥٤١ : ٩ = ٩٥٩
٨٥٦٨ : ٩ = ٩٦٢
٨٥٩٥ : ٩ = ٩٦٥
٨٦٢٢ : ٩ = ٩٦٨
٨٦٤٩ : ٩ = ٩٧١
٨٦٧٦ : ٩ = ٩٧٤
٨٦٩٣ : ٩ = ٩٧٧
٨٧٢٠ : ٩ = ٩٨٠
٨٧٤٧ : ٩ = ٩٨٣
٨٧٧٤ : ٩ = ٩٨٦
٨٧٩١ : ٩ = ٩٨٩
٨٨١٨ : ٩ = ٩٩٢
٨٨٤٥ : ٩ = ٩٩٥
٨٨٧٢ : ٩ = ٩٩٨
٨٨٩٩ : ٩ = ١٠٠١
٨٩٢٦ : ٩ = ١٠٠٤
٨٩٥٣ : ٩ = ١٠٠٧
٨٩٨٠ : ٩ = ١٠١٠
٩٠٠٧ : ٩ = ١٠١٣
٩٠٣٤ : ٩ = ١٠١٦
٩٠٦١ : ٩ = ١٠١٩
٩٠٨٨ : ٩ = ١٠٢٢
٩١١٥ : ٩ = ١٠٢٥
٩١٤٢ : ٩ = ١٠٢٨
٩١٦٩ : ٩ = ١٠٣١
٩١٩٦ : ٩ = ١٠٣٤
٩٢٢٣ : ٩ = ١٠٣٧
٩٢٥٠ : ٩ = ١٠٤٠
٩٢٧٧ : ٩ = ١٠٤٣
٩٣٠٤ : ٩ = ١٠٤٦
٩٣٣١ : ٩ = ١٠٤٩
٩٣٥٨ : ٩ = ١٠٥٢
٩٣٨٥ : ٩ = ١٠٥٥
٩٤١٢ : ٩ = ١٠٥٨
٩٤٣٩ : ٩ = ١٠٦١
٩٤٦٦ : ٩ = ١٠٦٤
٩٤٩٣ : ٩ = ١٠٦٧
٩٥٢٠ : ٩ = ١٠٧٠
٩٥٤٧ : ٩ = ١٠٧٣
٩٥٧٤ : ٩ = ١٠٧٦
٩٥٩١ : ٩ = ١٠٧٩
٩٦١٨ : ٩ = ١٠٨٢
٩٦٤٥ : ٩ = ١٠٨٥
٩٦٧٢ : ٩ = ١٠٨٨
٩٦٩٩ : ٩ = ١٠٩١
٩٧٢٦ : ٩ = ١٠٩٤
٩٧٥٣ : ٩ = ١٠٩٧
٩٧٨٠ : ٩ = ١١٠٠
٩٨٠٧ : ٩ = ١١٠٣
٩٨٣٤ : ٩ = ١١٠٦
٩٨٦١ : ٩ = ١١٠٩
٩٨٨٨ : ٩ = ١١١٢
٩٩١٥ : ٩ = ١١١٥
٩٩٤٢ : ٩ = ١١١٨
٩٩٦٩ : ٩ = ١١٢١
٩٩٩٦ : ٩ = ١١٢٤
١٠٠٢٣ : ٩ = ١١٢٧
١٠٠٥٠ : ٩ = ١١٣٠
١٠٠٧٧ : ٩ = ١١٣٣
١٠١٠٤ : ٩ = ١١٣٦
١٠١٣١ : ٩ = ١١٣٩
١٠١٥٨ : ٩ = ١١٤٢
١٠١٨٥ : ٩ = ١١٤٥
١٠٢١٢ : ٩ = ١١٤٨
١٠٢٣٩ : ٩ = ١١٥١
١٠٢٦٦ : ٩ = ١١٥٤
١٠٢٩٣ : ٩ = ١١٥٧
١٠٣٢٠ : ٩ = ١١٦٠
١٠٣٤٧ : ٩ = ١١٦٣
١٠٣٧٤ : ٩ = ١١٦٦
١٠٣٩١ : ٩ = ١١٦٩
١٠٤١٨ : ٩ = ١١٧٢
١٠٤٤٥ : ٩ = ١١٧٥
١٠٤٧٢ : ٩ = ١١٧٨
١٠٤٩٩ : ٩ = ١١٨١
١٠٥٢٦ : ٩ = ١١٨٤
١٠٥٥٣ : ٩ = ١١٨٧
١٠٥٨٠ : ٩ = ١١٩٠
١٠٦٠٧ : ٩ = ١١٩٣
١٠٦٣٤ : ٩ = ١١٩٦
١٠٦٦١ : ٩ = ١٢٠٠
١٠٦٨٨ : ٩ = ١٢٠٣
١٠٧١٥ : ٩ = ١٢٠٦
١٠٧٤٢ : ٩ = ١٢٠٩
١٠٧٦٩ : ٩ = ١٢١٢
١٠٧٩٦ : ٩ = ١٢١٥
١٠٨٢٣ : ٩ = ١٢١٨
١٠٨٥٠ : ٩ = ١٢٢١
١٠٨٧٧ : ٩ = ١٢٢٤
١٠٩٠٤ : ٩ = ١٢٢٧
١٠٩٣١ : ٩ = ١٢٣٠
١٠٩٥٨ : ٩ = ١٢٣٣
١٠٩٨٥ : ٩ = ١٢٣٦
١١٠١٢ : ٩ = ١٢٣٩
١١٠٣٩ : ٩ = ١٢٤٢
١١٠٦٦ : ٩ = ١٢٤٥
١١٠٩٣ : ٩ = ١٢٤٨
١١١٢٠ : ٩ = ١٢٥١
١١١٤٧ : ٩ = ١٢٥٤
١١١٧٤ : ٩ = ١٢٥٧
١١١٩١ : ٩ = ١٢٦٠
١١٢١٨ : ٩ = ١٢٦٣
١١٢٤٥ : ٩ = ١٢٦٦
١١٢٧٢ : ٩ = ١٢٦٩
١١٢٩٩ : ٩ = ١٢٧٢
١١٣٢٦ : ٩ = ١٢٧٥
١١٣٥٣ : ٩ = ١٢٧٨
١١٣٨٠ : ٩ = ١٢٨١
١١٤٠٧ : ٩ = ١٢٨٤
١١٤٣٤ : ٩ = ١٢٨٧
١١٤٦١ : ٩ = ١٢٩٠
١١٤٨٨ : ٩ = ١٢٩٣
١١٥١٥ : ٩ = ١٢٩٦
١١٥٤٢ : ٩ = ١٣٠٠
١١٥٦٩ : ٩ = ١٣٠٣
١١٥٩٦ : ٩ = ١٣٠٦
١١٦٢٣ : ٩ = ١٣٠٩
١١٦٥٠ : ٩ = ١٣١٢
١١٦٧٧ : ٩ = ١٣١٥
١١٦٩٤ : ٩ = ١٣١٨
١١٧٢١ : ٩ = ١٣٢١
١١٧٤٨ : ٩ = ١٣٢٤
١١٧٧٥ : ٩ = ١٣٢٧
١١٧٩٢ : ٩ = ١٣٣٠
١١٨١٩ : ٩ = ١٣٣٣
١١٨٤٦ : ٩ = ١٣٣٦
١١٨٧٣ : ٩ = ١٣٣٩
١١٨٩٠ : ٩ = ١٣٤٢
١١٩١٧ : ٩ = ١٣٤٥
١١٩٤٤ : ٩ = ١٣٤٨
١١٩٦١ : ٩ = ١٣٥١
١١٩٨٨ : ٩ = ١٣٥٤
١٢٠١٥ : ٩ = ١٣٥٧
١٢٠٤٢ : ٩ = ١٣٦٠
١٢٠٦٩ : ٩ = ١٣٦٣
١٢٠٩٦ : ٩ = ١٣٦٦
١٢١٢٣ : ٩ = ١٣٦٩
١٢١٥٠ : ٩ = ١٣٧٢
١٢١٧٧ : ٩ = ١٣٧٥
١٢٢٠٤ : ٩ = ١٣٧٨
١٢٢٣١ : ٩ = ١٣٨١
١٢٢٥٨ : ٩ = ١٣٨٤
١٢٢٨٥ : ٩ = ١٣٨٧
١٢٣١٢ : ٩ = ١٣٩٠
١٢٣٣٩ : ٩ = ١٣٩٣
١٢٣٦٦ : ٩ = ١٣٩٦
١٢٣٩٣ : ٩ = ١٤٠٠
١٢٤٢٠ : ٩ = ١٤٠٣
١٢٤٤٧ : ٩ = ١٤٠٦
١٢٤٧٤ : ٩ = ١٤٠٩
١٢٤٩١ : ٩ = ١٤١٢
١٢٥١٨ : ٩ = ١٤١٥
١٢٥٤٥ : ٩ = ١٤١٨
١٢٥٧٢ : ٩ = ١٤٢١
١٢٥٩٩ : ٩ = ١٤٢٤
١٢٦٢٦ : ٩ = ١٤٢٧
١٢٦٥٣ : ٩ = ١٤٣٠
١٢٦٨٠ : ٩ = ١٤٣٣
١٢٧٠٧ : ٩ = ١٤٣٦
١٢٧٣٤ : ٩ = ١٤٣٩
١٢٧٦١ : ٩ = ١٤٤٢
١٢٧٨٨ : ٩ = ١٤٤٥
١٢٨١٥ : ٩ = ١٤٤٨
١٢٨٤٢ : ٩ = ١٤٥١
١٢٨٦٩ : ٩ = ١٤٥٤
١٢٨٩٦ : ٩ = ١٤٥٧
١٢٩٢٣ : ٩ = ١٤٦٠
١٢٩٥٠ : ٩ = ١٤٦٣
١٢٩٧٧ : ٩ = ١٤٦٦
١٣٠٠٤ : ٩ = ١٤٦٩
١٣٠٣١ : ٩ = ١٤٧٢
١٣٠٥٨ : ٩ = ١٤٧٥
١٣٠٨٥ : ٩ = ١٤٧٨
١٣١١٢ : ٩ = ١٤٨١
١٣١٣٩ : ٩ = ١٤٨٤
١٣١٦٦ : ٩ = ١٤٨٧
١٣١٩٣ : ٩ = ١٤٩٠
١٣٢٢٠ : ٩ = ١٤٩٣
١٣٢٤٧ : ٩ = ١٤٩٦
١٣٢٧٤ : ٩ = ١٥٠٠
١٣٢٩١ : ٩ = ١٥٠٣
١٣٣١٨ : ٩ = ١٥٠٦
١٣٣٤٥ : ٩ = ١٥٠٩
١٣٣٧٢ : ٩ = ١٥١٢
١٣٣٩٩ : ٩ = ١٥١٥
١٣٤٢٦ : ٩ = ١٥١٨
١٣٤٥٣ : ٩ = ١٥٢١
١٣٤٨٠ : ٩ = ١٥٢٤
١٣٥٠٧ : ٩ = ١٥٢٧
١٣٥٣٤ : ٩ = ١٥٣٠
١٣٥٦١ : ٩ = ١٥٣٣
١٣٥٨٨ : ٩ = ١٥٣٦
١٣٦١٥ : ٩ = ١٥٣٩
١٣٦٤٢ : ٩ = ١٥٤٢
١٣٦٦٩ : ٩ = ١٥٤٥
١٣٦٩٦ : ٩ = ١٥٤٨
١٣٧٢٣ : ٩ = ١٥٥١
١٣٧٥٠ : ٩ = ١٥٥٤
١٣٧٧٧ : ٩ = ١٥٥٧
١٣٨٠٤ : ٩ = ١٥٦٠
١٣٨٣١ : ٩ = ١٥٦٣
١٣٨٥٨ : ٩ = ١٥٦٦
١٣٨٨٥ : ٩ = ١٥٦٩
١٣٩١٢ : ٩ = ١٥٧٢
١٣٩٣٩ : ٩ =



تدرب (٢)

اشترى أحمد $\frac{1}{5}$ جالون من الصبغ ، استخدم $\frac{3}{4}$ جالون لصبغة حائط
احسب عدد الجالونات التي بقيت معه

الحل:

$$\text{عدد الجالونات المتبقية} = 9 \frac{1}{5} - 6 \frac{3}{4}$$

$$9 \frac{1}{5} - 6 \frac{3}{4} =$$

$$9 \frac{1}{5} - 6 \frac{3}{4} =$$

$$9 \frac{1}{5} - 6 \frac{3}{4} =$$

تدرب (٣)

إذا كان ثمن القلم $\frac{1}{4}$ دينار ، فما ثمن ١٦ قلم من نفس النوع

الحل:

$$\text{ثمن الأقلام} = 16 \times \frac{1}{4}$$

$$16 \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{16 \times 1}{4} =$$

$$= 4 \text{ دينار}$$

تدرب (٤)

إذا كانت المسافة بين مدينتين (أ ، ب) ٣٥ كم ، قطعت سيارة مسافة $23 \frac{1}{4}$ كم
ابتداء من المدينة (أ) ، كم المسافة المتبقية لتصل السيارة إلى المدينة (ب)

الحل:

$$\text{المسافة المتبقية} = 35 - 23 \frac{1}{4}$$

$$35 - 23 \frac{1}{4} =$$

$$= 11 \frac{3}{4} \text{ كم}$$

تدرب (٥)

لصنع سبيكة معدنية وزنها $3 \frac{1}{4}$ كجم ، يحتاج المصنع لصهر $1 \frac{3}{4}$ كجم من النحاس
و $\frac{8}{5}$ كجم من الحديد والباقي من الفضة ، كم وزن الفضة المستخدمة في هذه السبيكة

الحل:

↓ امل

H.L.

$$\left(\begin{matrix} 1 \times 0 \\ 1 \times 1 \end{matrix} + \begin{matrix} 1 \times 3 \\ 1 \times 2 \end{matrix} \right) - \begin{matrix} 1 \times 3 \\ 1 \times 2 \end{matrix} = \text{وزن الفضة}$$

$$\left(\frac{0}{1} + \frac{3}{2} \right) - \frac{3}{2} =$$

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

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

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

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



البنود الموضوعية

H.O.L.

في البنود التالية ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

ب	☒		عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم	١
ب	☒		$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$	٢
ب	☒		$5 = 4 \frac{3}{10} + \frac{7}{10}$	٣
ب	☒		$2 \frac{5}{6} = 1 \frac{5}{6} - 3$	٤
ب	☒		$3 = \frac{2}{7} \div \frac{7}{7}$	٥
ب	☒		$7 \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \div 30$	

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٦ $\frac{2}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ ☒ أ $\frac{1}{2}$ ☐ ب $\frac{3}{8}$ ☐ ج $\frac{2}{6}$ ☐ د $\frac{3}{4}$

٧ $\frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$ ☒ أ $\frac{1}{4}$ ☐ ب $\frac{1}{2}$ ☐ ج $\frac{3}{4}$ ☐ د ١

٨ ناتج $\frac{1}{7} \div \frac{4}{5}$ في صورة عدد كسري هو : ☒ أ $5 \frac{3}{5}$ ☐ ب $\frac{4}{35}$ ☐ ج $5 \frac{2}{5}$ ☐ د $\frac{28}{5}$

٩ إذا قرأ محمد $\frac{3}{5}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد ☒ أ ٩٠ ☐ ب ٧٥ ☐ ج ٢٥ ☐ د ١٠٠



الوحدة الثامنة: القياس

١-٨) الوحدات المترية لقياس الطول

كـلـو مـتر	هـكـتـو مـتر	دـيـكا مـتر	مـتر	دـيـسـيـمـتر	سـنـتـيـمـتر	مـلـيـمـتر
كـم	هـم	دـكـم	م	دـسـم	سـم	مـم

$\times 10$ $\times 10$ $\times 10$ $\times 10$ $\times 10$ $\times 10$ $\times 10$
 $\div 10$ $\div 10$ $\div 10$ $\div 10$ $\div 10$ $\div 10$ $\div 10$

تدرب (١)

أكمل ما يلي :

الحل:

$$7 = 1 \dots \div 7000$$

$$7000 \text{ م} = \text{كم} \quad 7$$

$$10 = 10 \times 1$$

$$1 \text{ سم} = \text{مم} \quad 10$$

$$76 = 10 \times 7,6$$

$$7,6 \text{ دسم} = \text{سم} \quad 76$$

$$10 = 10 \div 10$$

$$10 \text{ مم} = \text{سم} \quad 10$$

$$10 = 10 \times 1$$

$$1 \text{ م} = \text{دسم} \quad 10$$

$$0 = 100 \div 0$$

$$0 \text{ دسم} = \text{دكم} \quad 0$$

$$4000 = 1000 \times 4$$

$$4000 \text{ دكم} = \text{سم} \quad 400$$

$$1800 \text{ م} = \text{كم} \quad 1,80$$

$$1000 \times 1,80 =$$

$$360 = 1000 \times 0,36$$

$$360 \text{ دسم} = \text{هم} \quad 3,6$$

$$100 = 100 \times 1$$

$$1 \text{ سم} = \text{م} \quad 100$$

$$1 = 1000 \div 1000$$

$$1 \text{ كم} = \text{م} \quad 1000$$

$$6700 = 1000 \times 6,7$$

$$6700 \text{ م} = \text{كم} \quad 6,7$$

$$2500 = 1000 \div 0,25$$

$$2500 \text{ كم} = \text{م} \quad 25$$

$$900 = 100 \times 9$$

$$900 \text{ م} = \text{هم} \quad 9$$

$$3200 = 100 \div 0,32$$

$$3200 \text{ كم} = \text{دكم} \quad 3,2$$

$$30,7 \text{ سم} = \text{هم} \quad 30,7$$

$$1000 \times 30,7 =$$



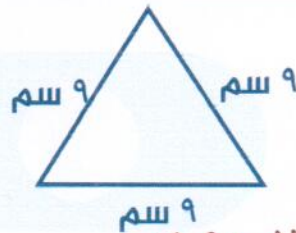
محيط المضلع : مجموع أطوال أضلاعه

تدرب (١)

أوجد محيط كل من المضلعات التالية

الحل:

أ

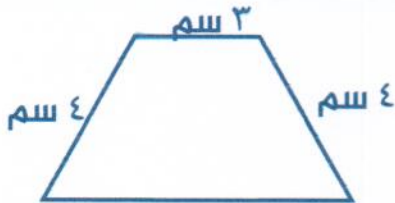


المحيط = مجموع أطوال الأضلاع

$$المحيط = ٩ + ٩ + ٩$$

$$= ٢٧ \text{ سم}$$

ب

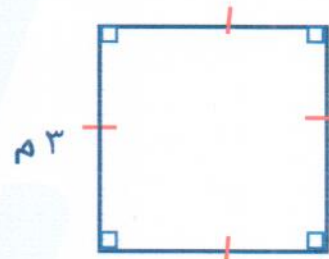


المحيط = مجموع أطوال الأضلاع

$$المحيط = ٣ + ٥ + ٤ + ٤$$

$$= ١٦ \text{ سم}$$

ج

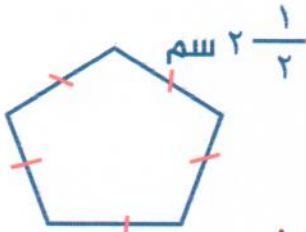


المحيط = ٤ × ٣

$$المحيط = ٣ × ٤$$

$$= ١٢ \text{ سم}$$

د



المحيط = ٥ × ٢

$$المحيط = ٥ × ٢ \frac{1}{2}$$

$$= ١٠ \frac{5}{2} \text{ سم}$$

هـ



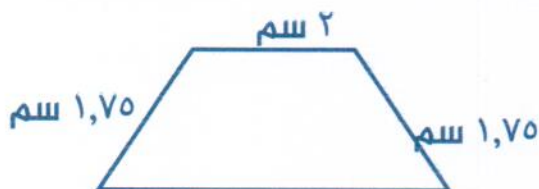
المحيط = مجموع أطوال الأضلاع

$$المحيط = ٩ \frac{3}{4} + (٥ \frac{5}{8} + ٥ \frac{5}{8})$$

$$= ٩ \frac{3}{4} + ١٠ \frac{1}{4}$$

$$= ٩ \frac{3}{4} + ١١ \frac{1}{8}$$

$$= ٢٠ \frac{٤}{٨} = ٢٠ \frac{1}{2} \text{ دسم}$$



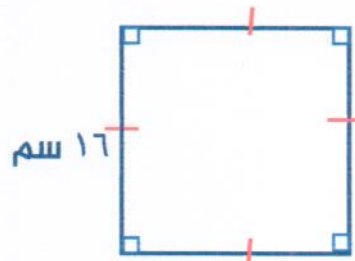
المحيط = مجموع أطوال الأضلاع

$$المحيط = ٢ + ١,٧٥ + ٣ + ١,٧٥$$

$$= ٨,٥ \text{ سم}$$

$$\begin{array}{r} ١,٧٥ \\ ١,٧٥ \\ ٣,٠٠ \\ ٢,٠٠ \\ \hline ٨,٥٠ \end{array}$$

ز

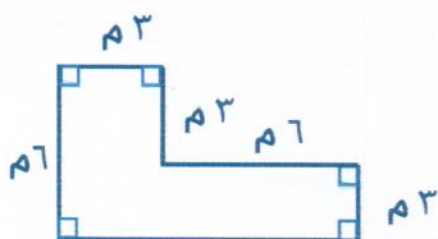


المحيط = 4×16

المحيط = 16×4

= 64 سم

ح

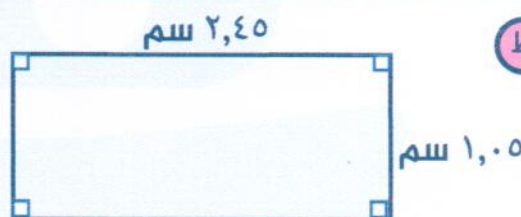


المحيط = مجموع أطوال الأضلاع

المحيط = $3 + 6 + 3 + 3 + 6 + 9$

= 30 سم

ط



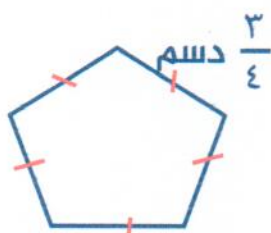
المحيط = $2 \times (ل + ع)$

المحيط = $2 \times (2.45 + 1.05)$

= 2×3.5

= 7 سم

ي



المحيط = $5 \times 3/4$

المحيط = $5 \times 3/4$

= $15/4$

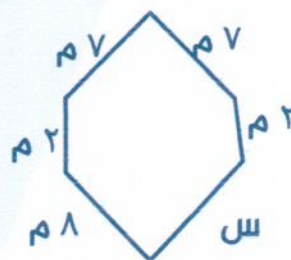
= 3 3/4 سم

تدرب (2)

أوجد قيمة المتغير في كل مما يلي

الحل:

أ



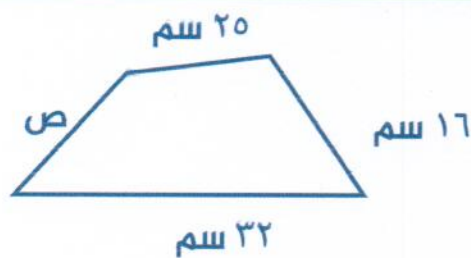
المحيط = 42 سم

س = 6×7

= 42 - 34

= 8 سم

ب



المحيط = 73 سم

ص = $(25 + 16 + 32) - 73$

= 73 - 73

= 0 سم



مساحة مناطق الأشكال الرباعية (المستطيل ، متوازي الأضلاع) ٣-٨

مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع
م = ق × ع

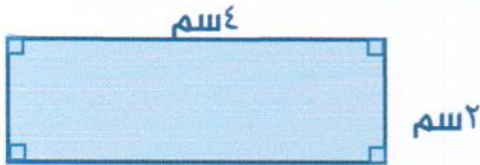
مساحة المستطيل = الطول × العرض
م = ل × ض

تدرب (١)

أوجد مساحة كل من الأشكال الرباعية التالية

الحل:

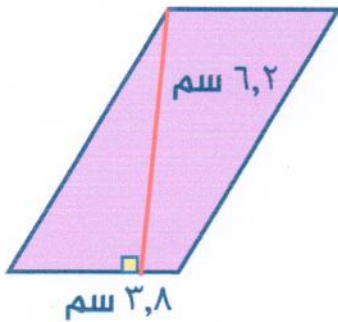
أ



$$\begin{aligned} \text{م} &= \text{ل} \times \text{ض} \\ &= 4 \times 2 \\ &= 8 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

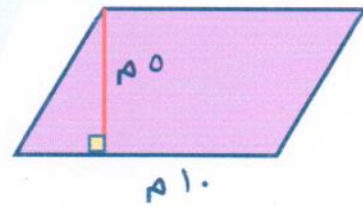
ب متوازي أضلاع طول قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ٤ سم

$$\begin{aligned} \text{م} &= \text{ق} \times \text{ع} \\ &= 20 \times 4 \\ &= 80 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$



د

$$\begin{aligned} \text{م} &= \text{ق} \times \text{ع} \\ &= 3.8 \times 6.2 \\ &= 23.56 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$



ج

$$\begin{aligned} \text{م} &= \text{ق} \times \text{ع} \\ &= 10 \times 5 \\ &= 50 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

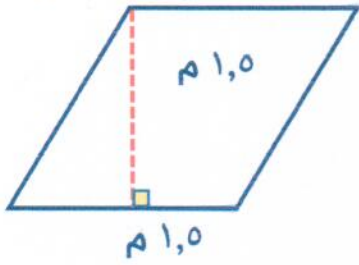
$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 62 \\ \hline 736 \\ 2280 \\ \hline 2356 \end{array}$$

H.L.

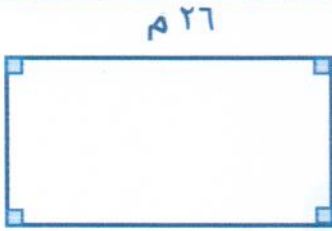
$\Sigma X N = M$ (8)

$1,0 \times 1,0 =$

$\Sigma 1,00 =$



$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 \times \\ \hline 100 \\ 100 + \\ \hline 200 \end{array}$$



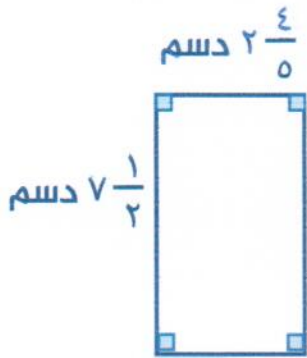
م ١٣

$$\begin{array}{r} 13 \\ 13 \times \\ \hline 26 \\ 26 \times \\ \hline 338 \end{array}$$

$\Sigma X N = M$ (9)

$13 \times 26 =$

$\Sigma 338 =$



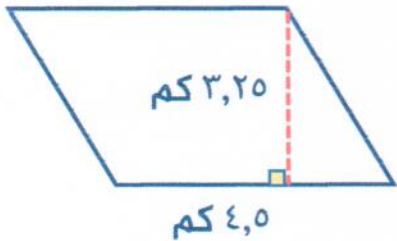
$\Sigma X N = M$ (10)

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

$14 \frac{1}{2} \times 5 =$

$72 \frac{1}{2} \times 10 =$

$\Sigma 725 =$

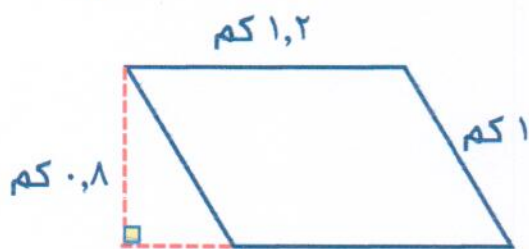


$$\begin{array}{r} 325 \\ 325 \times \\ \hline 1275 \\ 1275 \times \\ \hline 14625 \end{array}$$

$\Sigma X N = M$ (11)

$3,25 \times 4,5 =$

$\Sigma 14,625 =$



$$\sum x_n = 1 \quad (b)$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{c} \\ 1c\gamma \\ \textcircled{1} \textcircled{z} \gamma X \\ \hline \gamma \wedge 1 \\ 0. \wedge . + \\ \hline 0 \textcircled{z} \gamma 1 \end{array}$$

ي) مستطيل طوله = ١٢,٧ سم ، وعرضه = ٤,٣ سم

$$\begin{aligned} 2,3 \times 10,7 &= \\ 23 \times 107 &= \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \Lambda \overline{) 99} \\ \underline{\Lambda -} \\ 19 \\ \underline{17 -} \\ 2 \end{array}$$

٤٦ متوازي أضلاع طول قاعدته $\frac{1}{2}$ م ، وارتفاعه $\frac{1}{6}$ م

$$\begin{aligned} 6 \times 9 &= 54 \\ \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} &= \frac{1}{10} \\ \frac{9}{2} \times \frac{11}{7} &= \frac{99}{14} \\ \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

تدرب (۲)

أكمل الناقص في الجدول التالي

الحل:

المستطيل (١)	المستطيل (٢)	المستطيل (٣)	
٢٠	٤٦	٩٠	الطول (ل)
١٢	٨	١٦	العرض (ض)
٢٤٠	٣٦٨	٣٢٠	المساحة (م)

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 289} \\ \underline{34} \\ 59 \\ \underline{51} \\ 80 \\ \underline{68} \\ 120 \\ \underline{119} \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{E} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \end{array} \\ \hline \end{array}$$

$$C_2 = 15 \times C_1$$



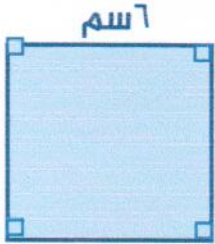
مساحة المربع = الضلع $\times$ نفسه
 $م = ل \times ل = ل^2$

مربع عدد ما هو ناتج ضرب عدد ما في نفسه
 عكس تربيع عدد ما هو الجذر التربيعي لهذا العدد $\sqrt{\quad}$

تدرب (١)

أوجد مساحة المنطقة المربعة في كل مما يلي :

الحل:



① $م = ل \times ل$
 $٦ \times ٦ =$
 $٣٦ =$
 أو $م = ل^2$
 $٦^2 =$
 $٣٦ =$

منطقة مربعة طول ضلعها ٧ م ؟

ب

$م = ل \times ل$
 $٧ \times ٧ =$
 $٤٩ =$
 أو $م = ل^2$
 $٧^2 =$
 $٤٩ =$

تدرب (٢)

أكمل كلاً مما يلي :

الحل:

① $٦٤ = ٨^2$ مربع العدد ٨ ٨×٨

② $١ = ١^2$ ١×١

③ $١٠٠ = ١٠^2$ ١٠×١٠

④ $٩ = ٣^2$ ٣×٣
 $٩ = \sqrt{٨١}$
 $٩ = \sqrt{٨١}$

⑤ $٤ = ٢^2$ ٢×٢

⑥ $٢٥ = ٥^2$ ٥×٥

⑦ $٣٦ = ٦^2$ ٦×٦

⑧ $١٦٩ = ١٣^2$ ١٣×١٣

$١٣ \times ١٣ = ١٦٩$



$$6$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$= \sqrt{36} \text{ (ي)}$$

$$9$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$= \sqrt{81} \text{ (ل)}$$

$$11$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$= \sqrt{121} \text{ (ن)}$$

$$10$$

$$= \sqrt{100} \text{ (ط)}$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$8$$

$$= \sqrt{64} \text{ (ك)}$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$30$$

$$= \sqrt{900} \text{ (م)}$$

$$30 \times 30 = 900$$

تدرب (3)

أوجد طول ضلع كل مربع مما يلي :

الحل:

أ) مربع مساحته 9 وحدات مربعة

$$\text{طول الضلع} = \sqrt{\text{المساحة}}$$

$$= \sqrt{9}$$

$$= 3 \text{ وحدة طول}$$

ب) مربع مساحته 25 وحدات مربعة

$$\text{طول الضلع} = \sqrt{\text{المساحة}}$$

$$= \sqrt{25}$$

$$= 5 \text{ وحدة طول}$$

ج) منطقة مربعة مساحتها 324 م²

$$\text{طول الضلع} = \sqrt{\text{المساحة}}$$

$$= \sqrt{324}$$

$$= 18 \text{ م}$$

$$= 18 \text{ م}$$

$$\begin{array}{r} 324 \\ 18 \times 18 \\ \hline 324 \\ \hline 0 \end{array}$$



4.4.

تدرب (٤)

أوجد ناتج ما يلي :

الحل :

$$\begin{aligned} & \text{أ} \quad \sqrt{1600} + 23 - 12 \\ & \sqrt{1600} + 9 - 12 = \\ & 40 + 9 - 12 = \\ & 40 + 3 = \\ & 43 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{ب} \quad 22 + \sqrt{4} - 2(1) \\ & 22 + \sqrt{4} - 2 = \\ & 22 + 2 - 2 = \\ & 22 + 0 = \\ & 22 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{ج} \quad \sqrt{16} - 2(10) + 246 \\ & \sqrt{16} - 20 + 246 = \\ & 4 - 20 + 246 = \\ & 4 - 16 = \\ & 230 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{د} \quad (\sqrt{49} - 10) \times 32 \\ & (7 - 10) \times 32 = \\ & 3 \times 32 = \\ & 96 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{هـ} \quad 3 \times \sqrt{121} \div 11 \\ & 3 \times 11 \div 11 = \\ & 3 \times 1 = \\ & 3 = \end{aligned}$$

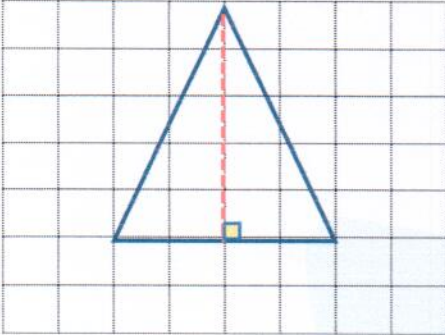


$$\text{مساحة المنطقة المثلثة} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

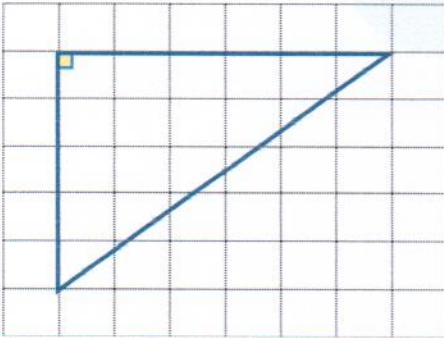
تدرب (١)

أوجد مساحة كل من المثلثات التالية

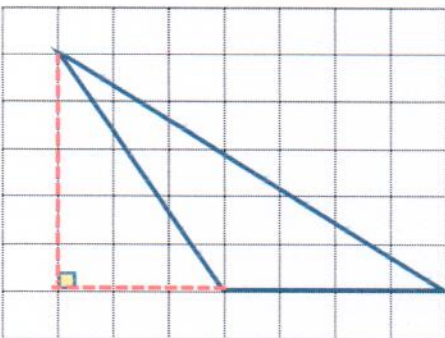
الحل:



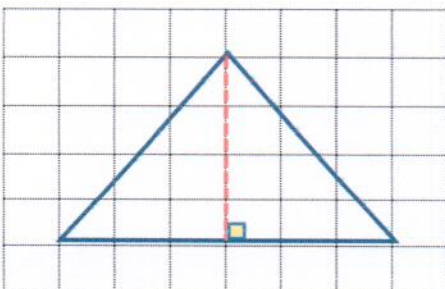
$$\begin{aligned} \text{أ} \quad & \text{م} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 \\ & = \frac{1}{2} \times 12 \\ & = 6 \text{ وحدة مربعة} \end{aligned}$$



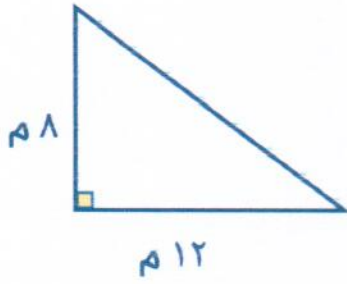
$$\begin{aligned} \text{ب} \quad & \text{م} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 \\ & = \frac{1}{2} \times 12 \\ & = 6 \text{ وحدة مربعة} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{ج} \quad & \text{م} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 \\ & = \frac{1}{2} \times 12 \\ & = 6 \text{ وحدة مربعة} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{د} \quad & \text{م} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 \\ & = \frac{1}{2} \times 12 \\ & = 6 \text{ وحدة مربعة} \end{aligned}$$

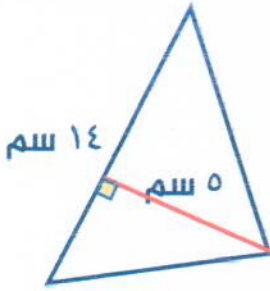


H.L.

$$8 \times 12 \times \frac{1}{2} = \text{م} \quad \textcircled{1}$$

$$8 \times 12 \times \frac{1}{2} =$$

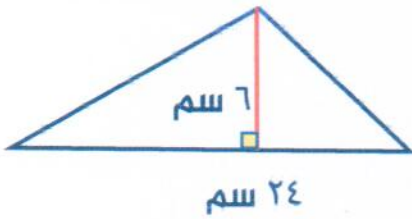
$$96 \div 2 =$$



$$8 \times 12 \times \frac{1}{2} = \text{م} \quad \textcircled{9}$$

$$8 \times 12 \times \frac{1}{2} =$$

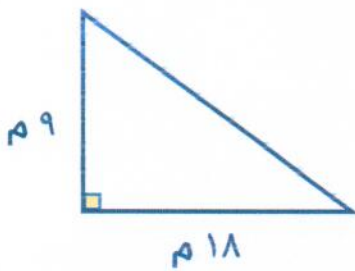
$$96 \div 2 =$$



$$8 \times 12 \times \frac{1}{2} = \text{م} \quad \textcircled{7}$$

$$8 \times 12 \times \frac{1}{2} =$$

$$96 \div 2 =$$

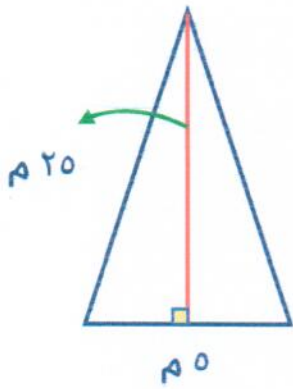


$$8 \times 12 \times \frac{1}{2} = \text{م} \quad \textcircled{2}$$

$$8 \times 12 \times \frac{1}{2} =$$

$$96 \div 2 =$$

H.L.



$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 15 \\ \hline 300 \end{array}$$

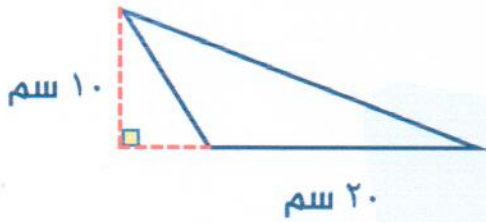
$$\begin{array}{r} 130 \\ \sqrt{150} \\ \hline 150 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

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

$$20 \times 15 \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{150}{2} =$$

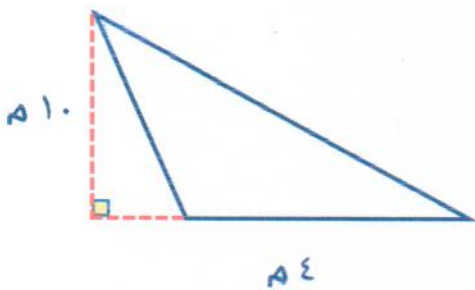
$$75$$



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

$$10 \times 20 \times \frac{1}{2} =$$

$$100$$

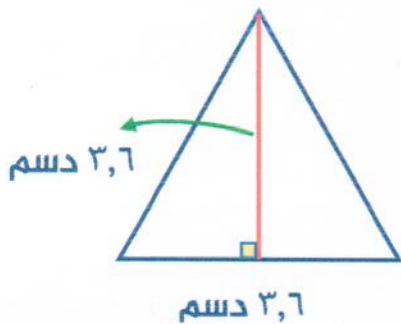


$$8 \times 2 \times \frac{1}{2} = 8$$

$$10 \times 40 \times \frac{1}{2} =$$

$$200$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 27 \\ \hline 189 \\ + 1890 \\ \hline 729 \\ \hline 1521 \end{array}$$



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

$$3.6 \times 3.6 \times \frac{1}{2} =$$

$$6.48$$

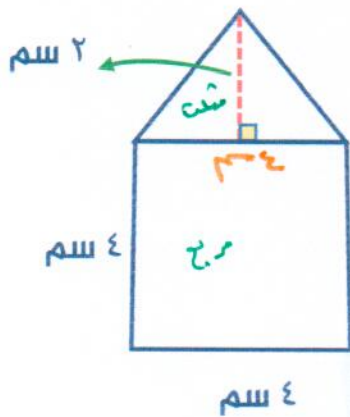
$$6.48$$



تدرب (١)

أوجد مساحة كل من الأشكال التالية :

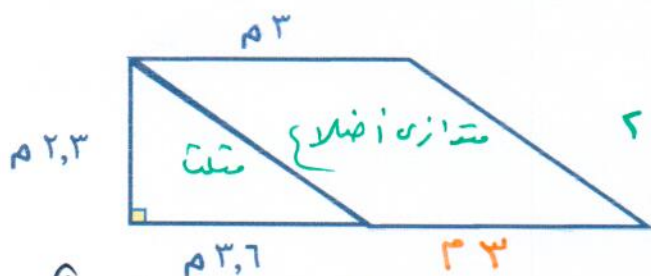
الحل:



١ مساحة المنطقة المثلثة: $\frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4$
 $\frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4$
 مساحة المنطقة المربعة: $4 \times 4 = 16$
 المساحة الكلية للشكل: $16 + 4 = 20$



٢ مساحة المنطقة المثلثة: $\frac{1}{2} \times 6 \times 3 = 9$
 $\frac{1}{2} \times 6 \times 3 = 9$
 مساحة المنطقة المستطيلة: $6 \times 4 = 24$
 $24 + 9 = 33$
 المساحة الكلية للشكل: $24 + 9 = 33$



٣

$$\begin{array}{r} 3.6 \times 2.3 \\ 108 \\ 720 \\ \hline 828 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.6 \times 3 \\ 108 \\ 1080 \\ \hline 1188 \end{array}$$

٤ مساحة المنطقة المثلثة: $\frac{1}{2} \times 3.6 \times 3 = 5.4$
 $\frac{1}{2} \times 3.6 \times 3 = 5.4$
 مساحة المنطقة المستطيلة: $3.6 \times 2.3 = 8.28$
 $8.28 + 5.4 = 13.68$
 المساحة الكلية للشكل: $8.28 + 5.4 = 13.68$



$${}^c_{13,0} =$$

$$\hat{u} \times d = \hat{a}_{\text{dec}} + \hat{a}_{\text{pit}} \hat{a}_p$$

$$2 \times 9 =$$

$$727 =$$

المجموع = 13,0 + 13,0 + 37

$$273 =$$



$$\{x\} =$$

$$17 =$$

$\vec{u} \times \vec{d} = \begin{vmatrix} \hat{i} & \hat{j} & \hat{k} \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \end{vmatrix} = \hat{i}(1-1) - \hat{j}(1-1) + \hat{k}(-1-1) = -2\hat{k}$

$\sqrt{x} \leq$

$$\frac{1}{2} \rightarrow 1$$

٥٠ x ٧ = ٣٥٠

$$4 \times 15 =$$

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

ساعة الكحل = 37 + 0 + 17 =

$$= 30 \text{ } ^\circ \text{ } \rightarrow$$

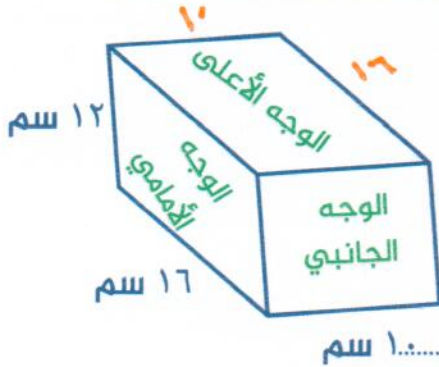


مساحة السطوح (المكعب - شبه المكعب) ٧-٨

تدرب (١)

أوجد مساحة سطح شبه المكعب التالي :

الحل:



عدد الأوجه = ٦ أوجه

$$\text{مساحة الوجه الأعلى} = 16 \times 10 = 160$$

$$\text{مساحة الوجه الأمامي} = 16 \times 12 = 192$$

$$\text{مساحة الوجه الجانبي} = 10 \times 12 = 120$$

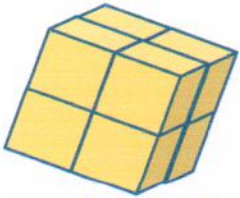
$$\text{المساحة الكلية لسطح الشكل} = (160 \times 2) + (192 \times 2) + (120 \times 2)$$

$$= 320 + 384 + 240 = 944$$

تدرب (٢)

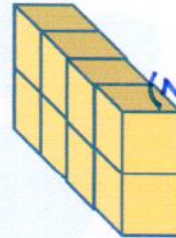
يتألف كل من الأشكال الثلاثة الأبعاد أدناه من ثمانية مكعبات ، قياس كل ضلع منها = ١ سم

الحل:



$$\begin{aligned} \text{مساحة السطح} &= (2 \times 2) \times 6 \\ &= 4 \times 6 \\ &= 24 \end{aligned}$$

ب



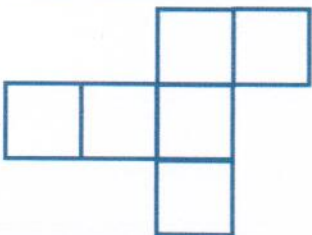
$$\begin{aligned} \text{المساحة} &= (3 \times 1) + (1 \times 1) + (3 \times 1) \\ &= 3 + 1 + 3 \\ &= 7 \end{aligned}$$

أ

تدرب (٣)

أوجد المساحة الكلية للأشكال التالية :

الحل:



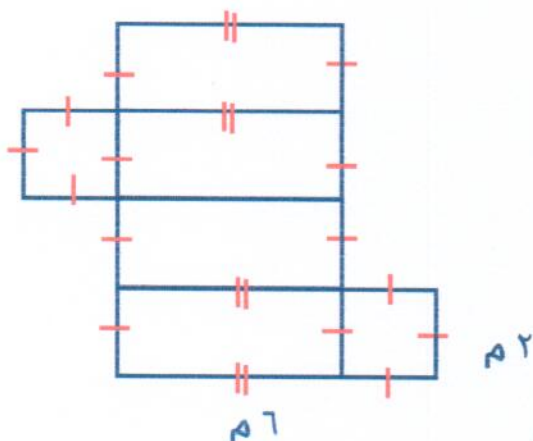
طول كل ضلع ٢ سم

$$\begin{aligned} \text{المساحة الكلية} &= (2 \times 2) \times 6 \\ &= 4 \times 6 \\ &= 24 \end{aligned}$$

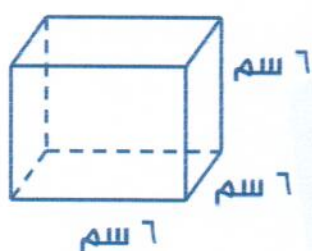


مساحة الجدار = $2 \times (ل \times ط + ل \times ع + ط \times ع)$
 مساحة السقف = $ل \times ط$

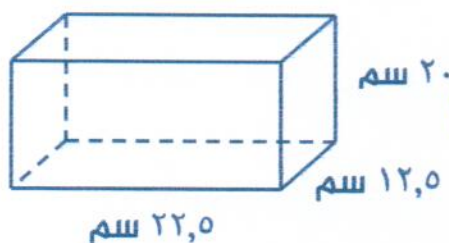
H.L.



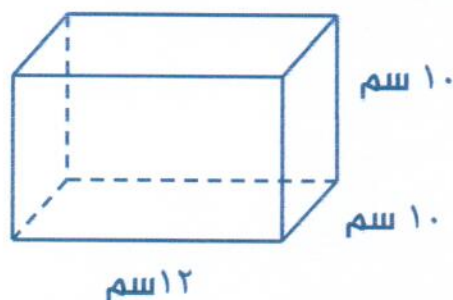
ب) $(2 \times 7) \times 2 + (2 \times 2) \times 2 = \text{مساحة الجدران}$
 $14 \times 2 + 4 \times 2 =$
 $28 + 8 =$
 $36 \text{ م}^2 =$



ج) مساحة السطح = $6 \times 7 \times 7$
 $6 \times 7 \times 7 =$
 $42 \times 7 =$
 $294 \text{ م}^2 =$



د) مساحة السطح = $2 \times (ل \times ط + ل \times ع + ط \times ع)$
 $(2 \times (22.0 \times 12.0 + 22.0 \times 2.0 + 12.0 \times 2.0)) \times 2 =$
 $(2 \times (264.0 + 44.0 + 24.0)) \times 2 =$
 $912.0 \times 2 =$
 $1824.0 \text{ م}^2 =$



هـ) مساحة السطح = $2 \times (ل \times ط + ل \times ع + ط \times ع)$
 $(2 \times (12 \times 10 + 12 \times 10 + 10 \times 10)) \times 2 =$
 $(2 \times (120 + 120 + 100)) \times 2 =$
 $740 \times 2 =$
 $1480 \text{ م}^2 =$



حجم المنشور القائم (المكعب - شبه المكعب) ٨-٨

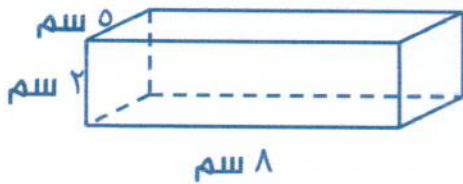
$$\text{حجم المكعب} = \text{ل} \times \text{ل} \times \text{ل} = \text{ل}^3$$

$$\text{حجم شبه المكعب} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

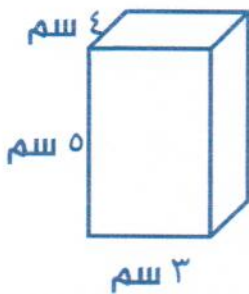
تدرب (١)

أوجد حجم كل من المنشورات القائمة التالية

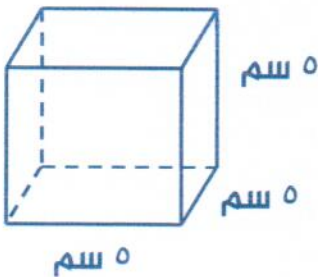
الحل:



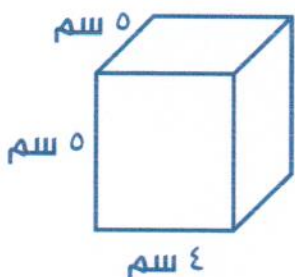
$$\begin{aligned} \text{أ} \quad \text{ح} &= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ &= (8 \times 2) \times 5 \\ &= 16 \times 5 \\ &= 80 \end{aligned}$$



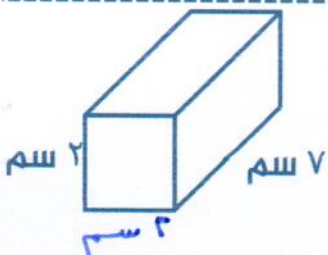
$$\begin{aligned} \text{ب} \quad \text{ح} &= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ &= (3 \times 5) \times 4 \\ &= 15 \times 4 \\ &= 60 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{ج} \quad \text{ح} &= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ &= (5 \times 5) \times 5 \\ &= 25 \times 5 \\ &= 125 \end{aligned}$$

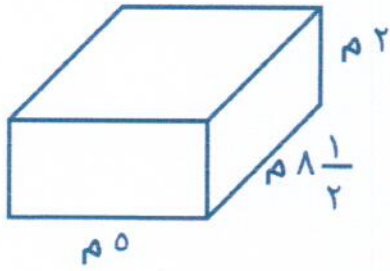


$$\begin{aligned} \text{د} \quad \text{ح} &= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ &= (4 \times 4) \times 4 \\ &= 16 \times 4 \\ &= 64 \end{aligned}$$



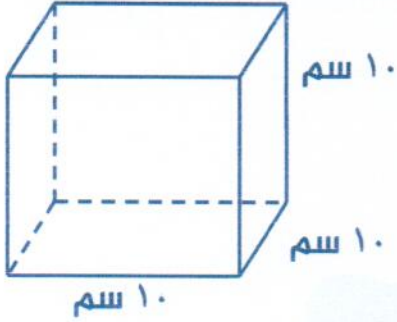
$$\begin{aligned} \text{هـ} \quad \text{ح} &= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ &= (7 \times 2) \times 3 \\ &= 14 \times 3 \\ &= 42 \end{aligned}$$

H.L.



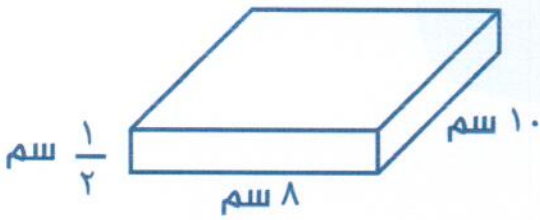
٩

$$\begin{aligned} & ٤ \times ٥ \times ١٨ = ٣٦٠ \\ & (٣ \times ٥) \times ١٨ = ٢٧٠ \\ & ١٠ \times ١٨ = ١٨٠ \\ & ٣ \times ١٨ = ٥٤ \end{aligned}$$



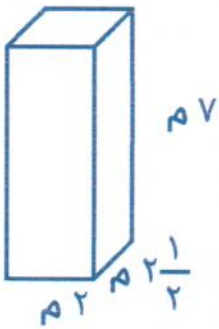
١٠

$$\begin{aligned} & ١٠ \times ١٠ \times ١٠ = ١٠٠٠ \\ & ١٠ \times ١٠ = ١٠٠ \\ & ١٠ \times ١٠ = ١٠٠ \end{aligned}$$



٢

$$\begin{aligned} & ٤ \times ٥ \times ١٨ = ٣٦٠ \\ & ١ \times ١ \times ٨ = ٨ \\ & ١ \times ٨ = ٨ \end{aligned}$$



٣

$$\begin{aligned} & ٤ \times ٥ \times ١٨ = ٣٦٠ \\ & ٧ \times ٢ \times ٢ = ٢٨ \\ & ٧ \times ٢ = ١٤ \end{aligned}$$

١١ ١/٥ = ٤, ٧ = ٥, ١ ١/٢ = ٣

٤

$$\begin{aligned} & ٤ \times ٥ \times ١٨ = ٣٦٠ \\ & ١١ \times ٧ \times ١ = ٧٧ \\ & ١١ \times ٧ = ٧٧ \\ & ١١ \times ١ = ١١ \end{aligned}$$

طن	كيلو جرام	جرام	مليجرام
طن	كجم	جم	مجم
١ طن = ١٠٠٠ كجم	١ كجم = ١٠٠٠ جم	١ جم = ١٠٠٠ مجم	

تدرب (١)
املاً الفراغ بوحدة القياس المناسبة (مجم) أو (جم) أو (كجم) أو (طن)
الحل:

- أ تحتوي قطعة من الخبز على ١٠٠ مجم تقريباً من الملح
- ب وزن الكرة يساوي ٢٠ جم تقريباً
- ج وزن مضرب الكرة يساوي ١ كجم تقريباً
- د وزن السيارة يساوي ٢ طن تقريباً

تدرب (٢)
أكمل كلاً مما يلي :

الحل:

للتحويل من الوحدات الصغيرة لقياس الوزن إلى الوحدات الكبيرة : اقسم	للتحويل من الوحدات الكبيرة لقياس الوزن إلى الوحدات الصغيرة : اضرب
١٥٠٠ كجم = <u>١,٥</u> طن	٧ كجم = <u>٧٠٠٠</u> جم
<u>١,٥</u> = <u>١٥٠٠</u> ÷ <u>١٠٠٠</u>	<u>٧٠٠٠</u> = <u>٧</u> × <u>١٠٠٠</u>
١٥٠٠ كجم = <u>١,٥</u> طن	٧ كجم = <u>٧٠٠٠</u> جم

$\div) \dots$  $\div) \dots$ 

الحل:

الحل:

طن = ٤٠ ... كجم

٤٠

١١١١ ÷ ٤٠

٤٠ =



ج ١,٦ طن = ١٦٠٠ كجم

$$1000 \times 1,6 = 1600$$

ز ٥٧٥ مجم = ٥٧٥٠ جم

$$1000 \div 575 = 5750$$

ي ٤٢ مل = ٤٢٠٠ ل

$$1000 \times 42 = 42000$$

ط ٤٧٠٠ مجم = ٤٧ جم

$$1000 \div 4700 = 47$$

ل ١٨٠ مل = ١٨٠٠ ل

$$1000 \div 180 = 1800$$

ك ٢ كيلو لتر = ٢٠٠٠ ل

$$1000 \div 2 = 2000$$

ن ١٣٠٠ مل = ١,٣ ل

$$1000 \times 1,3 = 1300$$

م ٢٧ كيلو لتر = ٢٧٠٠٠ ل

$$1000 \times 27 = 27000$$

ع ٢,٩ ل = ٢٩٠٠ مل

$$1000 \times 2,9 = 2900$$

س ٧٣ كيلو لتراً = ٧٣٠٠٠ ل

$$1000 \times 73 = 73000$$

ص ١٥,٤ ل = ١٥٤٠٠ مل

$$1000 \times 15,4 = 15400$$

ف ٢٣,٩ كيلو لتراً = ٢٣٩٠٠ ل

$$1000 \times 23,9 = 23900$$

ر ١٠,٩ كيلو لتر = ١٠٩٠٠ ل

$$1000 \times 10,9 = 10900$$

ق ١٦ مل = ١٦٠٠٠ ل

$$1000 \div 16 = 16000$$

ت ١٠ مل = ١٠٠٠٠ ل

$$1000 \div 10 = 10000$$

ش ٦,٢ كيلو لتر = ٦٢٠٠ ل

$$1000 \times 6,2 = 6200$$



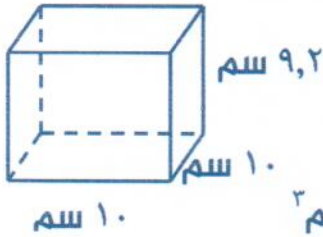
البنود الموضوعية

٢٠٢٠

في البنود التالية، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	٧٠ متر = ٧٠.٠٠٠ كيلو متر	أ	ب
٢	في الشكل المقابل محيط المضلع = $12\frac{1}{2}$ سم	أ	ب
٣	في الشكل المقابل المساحة الكلية لسطح شبه المكعب = ٢٠ سم ^٢ ، حيث (كل وحدة طول ضلعها ١ سم)	أ	ب
٤	في الشكل المقابل مساحة متوازي الأضلاع ٣٢ سم ^٢	أ	ب

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات، واحد منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة



٥ حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل =

- أ ٩,٢ سم^٣ ب ٩٢٠٠ سم^٣ ج ٩٢ سم^٣ د ٩٢٠ سم^٣

٦ ٠,٣ لتر =

- أ ٣ ميليلتر ب ٠,٠٠٠٣ ميليلتر ج ٣٠ ميليلتر د ٠,٠٠٣ ميليلتر



٧ في الشكل المقابل مساحة المثلث =

- أ ٢٠ سم^٢ ب ٤٠ سم^٢ ج ٨٠ سم^٢ د ٢٨ سم^٢



- أ ٢٠٠٠ ب ٢٠٠ ج ٢٠ د ٢

٩ مربع العدد ٦ : ٦ × ٦ =

- أ ٦ ب ١٢ ج ٢٤ د ٣٦