

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب: (17 ن)

1- احسب في وضع عمودي: (8 ن)

$$\begin{array}{r} 576,14 + 38,7 \\ 576,14 \\ + 38,7 \\ \hline 614,84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 714 - 24,6 \\ 714,0 \\ - 24,6 \\ \hline 689,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2642 \times 5,4 \\ 2642 \\ \times 5,4 \\ \hline 10568 \\ 13210 \cdot \\ \hline 14266,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1841 \div 3,5 \\ 18410 \quad 35 \\ - 175 \quad \underline{} \\ 0091 \\ - 70 \quad \underline{} \\ 210 \\ - 210 \quad \underline{} \\ 000 \end{array}$$

2 - رتب ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز أصغر من <: (2 ن)

$$5 < 5,06 < 5,38 < \frac{11}{2} < 5,6 < 5,7$$

3- احسب واختزل إن أمكن: (3 ن)

$$\begin{aligned} \frac{7}{4} \times \frac{5}{6} &= \frac{7 \times 5}{4 \times 6} \\ &= \frac{35}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{15}{6} - 1 &= \frac{15}{6} - \frac{6}{6} \\ &= \frac{9}{6} \\ &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{9}{5} \div \frac{27}{15} &= \frac{9}{5} \times \frac{15}{27} \\ &= \frac{135}{135} \\ &= 1 \end{aligned}$$

4- مسألة. (4 ن)

قطعت طائرة مسافة 2940 km بسرعة متوسطة قدرها 560 km/h.

❖ ما هي المدة التي استغرقتها الطائرة لقطع هذه المسافة؟

العمليات

$$\begin{array}{r} 2940 \quad 560 \\ 280 \quad 5,25 \\ \hline 0140 \\ 112 \\ \hline 0280 \\ 280 \\ \hline \end{array}$$

الحل

المدة التي استغرقتها هي:

$$\begin{aligned} t &= d \div v \\ &= 2940 \div 560 \\ &= 5,25 \text{ h أو } 5 \text{ h } 15 \text{ min} \end{aligned}$$

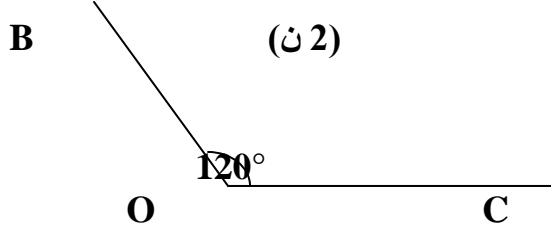
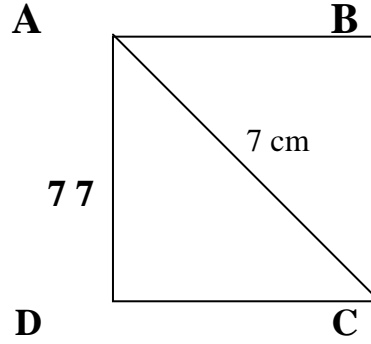
المجال الرئيسي الثاني: الهندسة: (11 ن)

(3 ن)

1- ارسم زاوية $\hat{B}OC$ قياسها 120° . ما نوعها؟

(1 ن)

نوعها: زاوية منفرجة

2- ارسم مربعاً ABCD بحيث $AC = 7 \text{ cm}$. (4 ن)

3- مسألة: (4 ن)

يملك فلاح حقلاً مستطيل الشكل طوله: 75 m و عرضه 25 m.

- احسب مساحته بالأر (a)

الحل

مساحة هذا الحقل هي:

$$\begin{aligned} S &= 75 \times 25 \\ &= 1875 \text{ m}^2 \\ &= 18,75 \text{ a} \end{aligned}$$

العمليات

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 25 \\ \hline 375 \\ 150 \\ \hline 1875 \end{array}$$

المجال الرئيسي الثالث: القياس: (12 ن)

(8 ن)

1. حول حسب الوحدة المطلوبة:

$$423 \text{ m} = 42,3 \text{ dam} = 0,423 \text{ km}$$

$$75,17 \text{ kg} = 75170 \text{ g} = 7517 \text{ dag}$$

$$271 \text{ ca} = 2,71 \text{ a} \approx 27100 \text{ dm}^2$$

$$893 \text{ m}^3 = 893000 \text{ dm}^3 = 8930 \text{ hl}$$

2. علبة على شكل متوازي المستطيلات أبعاده هي: و 50 cm و 15 cm و 10 cm .

• احسب حجمها بـ cm^3 : (4 ن)

الحل

حجم العلبة هو:

العمليات

15

$$\frac{\times 500}{7500}$$

$$V = 50 \times 15 \times 10 \\ = 7500 \text{ cm}^3$$

www.9alami.info