

## تصحيح مادة الرياضيات

### المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب: ( 17 ن )

1- احسب في وضع عمودي:

( 8 ن )

$$576,14 + 38,7$$

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

$$714 - 24,6$$

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

$$2642 \times 5,4$$

$$\begin{array}{r} 2642 \\ \times 5,4 \\ \hline 10568 \\ 13210 \phantom{0} \\ \hline 14266,8 \end{array}$$

$$1841 \div 3,5$$

$$\begin{array}{r} 18410 \quad 35 \\ - 175 \phantom{00} \downarrow 526 \\ \hline 0091 \\ - 70 \phantom{00} \downarrow \\ \hline 210 \\ - 210 \phantom{00} \\ \hline 000 \end{array}$$

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 )

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

$$= \frac{42}{24} + \frac{20}{24}$$

$$= \frac{62}{24}$$

$$= \frac{31}{12}$$

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

$$\frac{15}{6} - 1 = \frac{15}{6} - \frac{6}{6}$$

$$= \frac{9}{6}$$

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

$$\frac{9}{5} \div \frac{27}{15} = \frac{9}{5} \times \frac{15}{27}$$

$$= \frac{135}{135}$$

$$= 1$$

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

$$\begin{array}{r} 2940 \quad 560 \\ 280 \phantom{00} \underline{5,25} \\ 0140 \\ 112 \phantom{00} \underline{\phantom{00}} \\ 0280 \\ 280 \phantom{00} \underline{\phantom{00}} \end{array}$$

الحل

المدة التي استغرقتها هي:

$$t = d \div v$$

$$= 2940 \div 560$$

$$= 5,25 \text{ h أو } 5 \text{ h } 15 \text{ min}$$

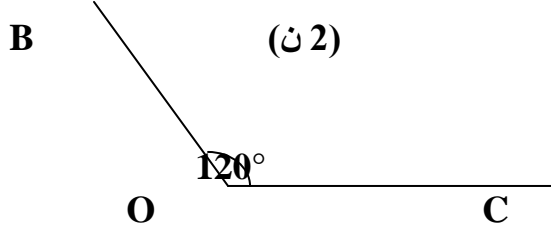
المجال الرئيسي الثاني: الهندسة: ( 11 ن )

(3 ن)

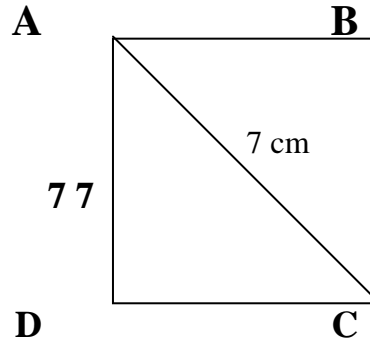
1- ارسم زاوية  $\hat{B}OC$  قياسها  $120^\circ$ . ما نوعها؟

(1 ن)

نوعها: زاوية منفرجة



(2 ن)

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

3- مسألة: (4 ن)

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

- احسب مساحته بالآر (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 )

1. حول حسب الوحدة المطلوبة: (8 ن)

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

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

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

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

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

• احسب حجمها بـ  $\text{cm}^3$ : (4 ن)

الحل

حجم العلبة هو:

العمليات

$$15$$

$$\begin{array}{r} \times 500 \\ \hline 7500 \end{array}$$

$$\begin{aligned} V &= 50 \times 15 \times 10 \\ &= 7500 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$