

المجال الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)

(1) رتب الأعداد التالية تناقصياً: (ن2)

$$\frac{13}{4} > 3,2 > \frac{19}{6} > 3,03 > 3$$

(2) ضع وأنجز العمليات التالية:

(ن 2)

(ن 2)

(ن 2)

(ن 2)

3820 : 2,5	64,3 x 8,13	2614,5 - 308,19	798,3 + 209,16
$\begin{array}{r} 38200 \quad \quad 25 \\ 132 \quad \quad 1528 \\ 70 \quad \\ 200 \\ 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64,3 \\ \times 8,13 \\ \hline 1929 \\ + 643. \\ + 5144. \\ \hline 522,759 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2614,50 \\ - 308,19 \\ \hline 2306,31 \end{array}$	$\begin{array}{r} 798,3 \\ + 209,16 \\ \hline 1007,46 \end{array}$

(3) احسب واختزل: (ن3)

$$\frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{6}{8} \right)$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{13}{8} \quad (\text{ن1})$$

$$= \frac{52}{40} \quad (\text{ن1})$$

$$= \frac{13}{10} \quad (\text{ن1})$$

(4) تسير سيارة بسرعة 80km/h. احسب المسافة التي تقطعها هذه السيارة في مدة 3h

$$d = v \times t \quad (\text{ن1}) \quad \text{- القاعدة}$$

$$d = 80\text{km/h} \times 3\text{h} = 240 \text{ km} \quad (\text{ن2}) \quad \text{- التطبيق العددي}$$

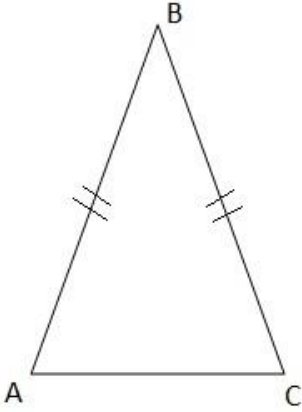
المجال الثاني : الهندسة (11 نقطة)

(5 أ) إنشاء زاوية $x\hat{o}y$ قياسها 70°

(1ن)

(ب) طبيعتها : زاوية حادة

(1ن)



(6 أ) إنشاء النقطة D ماثلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (AC)

(1ن)

(ب) طبيعة الرباعي ABCD : معين

(1ن)

× D

(7 أ) - إنشاء الدائرة $\mathcal{C}_1(O, 4)$

(1ن)

- إنشاء الدائرة $\mathcal{C}_2(O, 2,5)$

(1ن)

(ب) - إنشاء القطرين [AC] و [BD]

(0,5ن)

-القطران [AC] و [BD] غير متعامدين

(0,5ن)

(ج) -إنشاء الرباعي ABCD .

(0,5ن)

-طبيعته : متوازي الأضلاع

(0,5ن)

