

مصصح مادة الرياضيات - الموضوع الرئيسي -

(عناصر الإجابة وسلم التنقيط)

I- أنشطة عددية : (14 نقطة)

1- ضع وأنجز العمليات الآتية:

$$\begin{array}{r} 45,56 \\ 1 \text{ ن} \\ \hline 49,563 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4572,972 \\ 2 \text{ ن} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,8 \\ 2 \text{ ن} \end{array}$$

2- رتب الأعداد ترتيبا تزايدا باستعمال الرمز المناسب: 3 ن

$$1,003 < 1,03 < 6/5 < 13/10 < 1,33$$

3- احسب واختزل: 3 ن

$$\begin{aligned} & (0,5 - 2/7) : 1/2 \\ & = (5/10 - 2/7) : \\ & = (35/70 - 20/70) : 1/2 \\ & = 15/70 \times 2/1 = 30/70 = 3/7 \end{aligned}$$

4- المدة المستغرقة : (1 ن) $175 : 75 = 2\text{h}20\text{min}$

ساعة الوصول : (1 ن) $3\text{h}40\text{min} + 2\text{h}20\text{min} = 5\text{h}60\text{min} = 6\text{h}$

II (أنشطة القياس (14 ن)

5- حول إلى الوحدة المطلوبة:

$$307,465\text{q} \dots\dots\dots (2 \text{ ن})$$

$$15743,07 \text{ m} \dots\dots\dots (2 \text{ ن})$$

$$4000,2 \text{ m}^2 \dots\dots\dots (2 \text{ ن})$$

$$4132,8\text{dm}^3 \dots\dots\dots (2 \text{ ن})$$

6) قياس ارتفاع الصهريج بالمتر (m) : (1 ن)

$$200 : 100 = 2$$

- قياس حجم الصهريج ب (m^3) : (1 ن)

$$(5 \times 3) \times 2 = 30$$

- قياس حجم الصهريج ب (l) : (2 ن)

$$30 \times 1000 = 30000$$

- كمية الماء اللازمة لملء 2/3 (ثلثي) الصهريج باللتر (2 ن)

$$(30000 \times 2) : 3 = 20000$$

$$20 \text{ m}^3 \text{ أو } 20 \text{ m}^3$$

III أنشطة هندسية (12 ن)

7 - أ) إنشاء المثلث المتساوي الأضلاع ABC (2ن)

ب) إنشاء المثلث المتساوي الأضلاع ACD : (2ن)

ج) الرباعي ABCD معين (2ن)

8) قياس نصف المحيط بالسنتيمتر (cm) (1ن)

$$180 : 2 = 90$$

قياس الطول بالسنتيمتر (cm) (2ن)

$$(90 \times 3) : 4 = 67,5$$

قياس العرض بالسنتيمتر (cm) (2ن)

$$90 - 67,5 = 22,5 \text{ أو } (90 \times 1) : 4 = 22,5$$

المساحة ب (cm^2) (1ن)

$$67,5 \times 22,5 = 1518,75$$