

سلا 2018

الأعداد والحساب

1- أرتب الأعداد ترتيبا تزايديا :

$$8 < 8,003 < 8,11 < \frac{17}{2} < \frac{44}{5}$$

2- أضع و أنجز العمليات التالية :

- الجمع :

$$31527 + 1459,95 = 32986,95$$

- الطرح :

$$32986,95 - 124,92 = 32862,03$$

- الضرب :

$$1789 \times 24,3 = 43472,7$$

- القسمة :

$$6575 \div 12,5 = 526$$

3- أحسب ما يلي :

- الجمع :

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{4} = \frac{6}{4} + \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$$

- الضرب :

$$\frac{6}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$$

- الطرح :

$$\frac{7}{4} - \frac{4}{3} = \frac{21}{12} - \frac{16}{12} = \frac{5}{12}$$

4- مسألة :

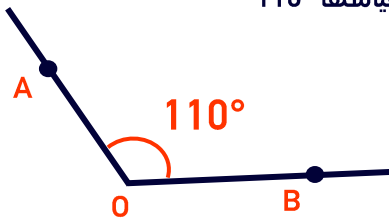
الطول الحقيقي للشارع هو :

$$95 \times 15000 = 1425000 \text{ mm} = 1,425 \text{ km}$$

الهندسة

1- أرسم زاوية BÔA قياسها 110°

نوعها : منفرجة



مساحة قاعدة البرميل ب (m²) :

$$S_b = R \times R \times \pi = 0,4 \times 0,4 \times 3,14$$

$$S_b = 0,5024 \text{ dm}^2$$

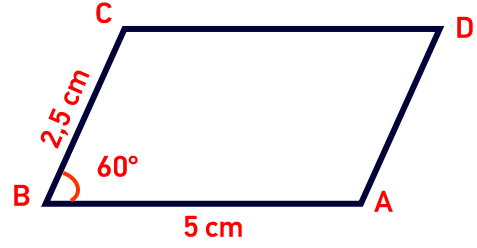
حجم البرميل ب (m³) :

$$V = S_b \times h = 0,5024 \times 2$$

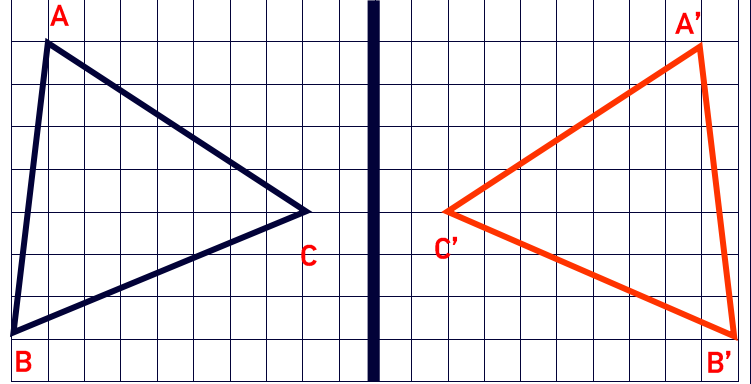
$$V = 1,0048 \text{ m}^3$$

$$V = 1004,8 \text{ l}$$

2 - انشاء متوازي الأضلاع ABCD :



3 - التماثل المحوري :



4 - مسألة :

ارتفاع الحديقة ب (m) هو :

$$h = 60 \times \frac{1}{6} = 10 \text{ m}$$

مساحة الحديقة بالمر المربع هي :

$$S = \frac{(B + b) \times h}{2}$$
$$S = \frac{(60 + 18) \times 10}{2} = 390 \text{ m}^2$$

القياس

1 - أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$2,14 \text{ hm } 65,3 \text{ km } 83 \text{ m} = 655,97 \text{ hm}$$

$$11,7 \text{ q } 4602 \text{ dag} = 1,21602 \text{ t}$$

$$9,3 \text{ ha } 510 \text{ m}^2 \text{ } 14,187 \text{ a} = 94928,7 \text{ ca}$$

$$76,2 \text{ cm}^3 \text{ } 0,89 \text{ l } 26 \text{ dm}^3 = 2696,62 \text{ cl}$$

2 - مسألة :

شعاع قاعدة البرميل ب (m) :

$$\frac{4}{10} \text{ m} = 0,4 \text{ m}$$