

ورزرات 2018

الأعداد والحساب

1- أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز المناسب:

$$\frac{37}{3} > 12 > 11,82 > 11,28 > 11,028$$

2- أضع و أنجز :

- الطرح :

$$9907,07 - 77,98 = 9829,09$$

- الجمع :

$$9829,09 + 598,7 = 10427,79$$

- الضرب :

$$87,05 \times 906 = 78867,3$$

-القسمة :

$$870,4 \div 3,4 = 256$$

3- أحسب و أختزل:

$$\frac{7}{3} + \frac{1}{5} = \frac{35}{15} + \frac{3}{15} = \frac{38}{15}$$

$$\frac{1}{10} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{38}{15} - \frac{2}{15} = \frac{36}{15} = \frac{12}{5}$$

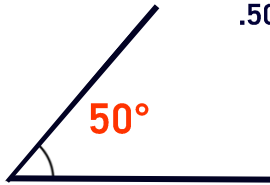
4- مسألة :

السرعة المتوسطة للسيارة ب (km/h) هي:

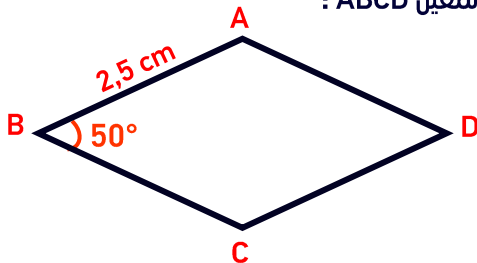
$$V = (34 \times 60) \div 20 = 102 \text{ km/h}$$

الهندسة

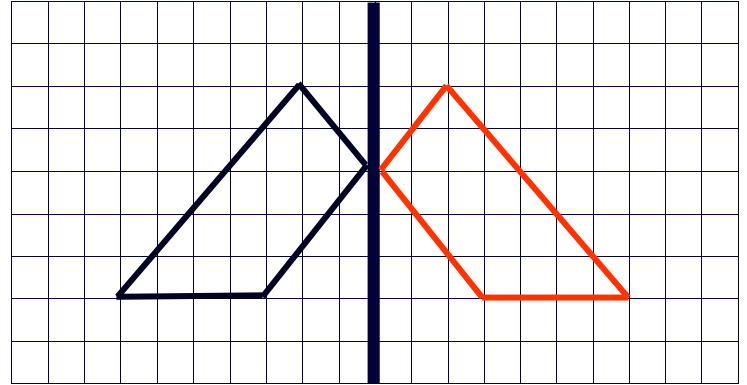
1- رسم زاوية قياسها 50°.



2- رسم المعين ABCD :



3- الثمائل المحوري :



4- مسألة :

مساحة الحديقة ب (m²):

$$S = \frac{(10+6) \times 4}{2} = 32 \text{ m}^2$$

القياس

4- أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$15,8 \text{ hm} + 60 \text{ dam} + 1,2 \text{ km} = 3380 \text{ m}$$

$$11,5 \text{ q} + 500 \text{ kg} = 16,5 \text{ q}$$

$$70 \text{ ha} + 20,5 \text{ dam}^2 = 702050 \text{ m}^2$$

$$7 \text{ dm}^3 + 9,6 \text{ dal} + 90 \text{ dl} = 112 \text{ l}$$

2- مسألة:

أ- مساحة القاعدة ب (m²) هي:

$$S_b = R \times R \times \pi = 1 \times 1 \times 3,14 = 3,14 \text{ m}^2$$

حجم هذا الخزان ب (m³) هو:

$$V = S_b \times h = 3,14 \times 3 = 9,42 \text{ m}^3$$

ب-

$$9,42 \text{ m}^3 = 9420 \text{ l}$$

$$8000 \text{ l} < 9420 \text{ l}$$

لا يكفي هذا الصهرج لملء الخزان.