

4- الترتيب تناقصيا :

$$89 > 0,87 > \frac{13}{15} > 0,809 > \frac{6}{8}$$

6- مسألة :

$$2h 15 \text{ min} = 2h + 0,25h = 2,25h \quad \text{المدة بالساعات}$$

هي :

أ- السرعة المتوسطة للسيارة ب (Km/h) هي :

$$V = 162 \div 2,25 = 72 \text{ km/h}$$

ب- تحويل المدة إلى الدقائق :

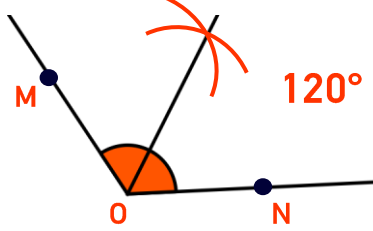
$$3h 30\text{min} = 210 \text{ min}$$

المسافة التي ستقطعها ب (km) :

$$d = (72 \times 210) \div 60 = 252 \text{ km}$$

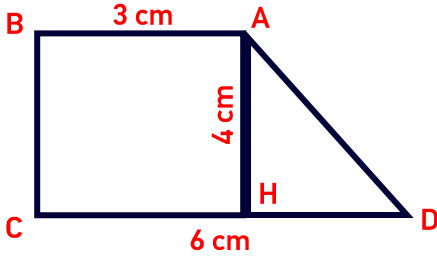
الهندسة

1- رسم زاوية MÔN قياسها 120°

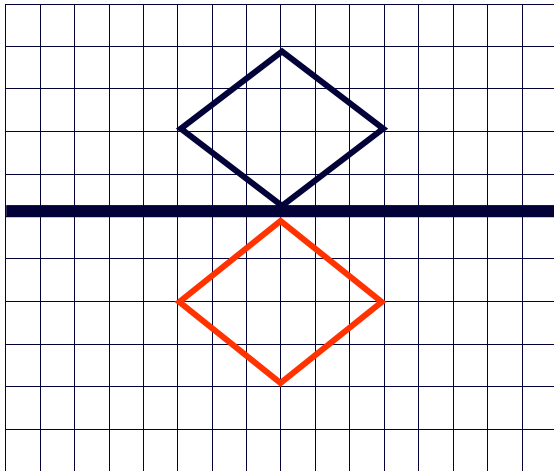


نوعها : منفرجة

2- أرسم شبه المنحرف ABCD قائم الزاوية في B :



3- التماثل المحوري :



مراکش 2018

الأعداد والحساب

1- أضع و أنجز العمليات التالية :

- الجمع :

$$3249,68 + 783,5 = 4033,18$$

- الطرح :

$$7382 - 4033,18 = 3348,82$$

- الضرب :

$$470,53 \times 809 = 380658,77$$

- القسمة :

$$9523,2 \div 186 = 51,2$$

3- أحسب و أختزل :

- الطرح :

$$2,3 - \frac{1}{5} = \frac{23}{10} - \frac{2}{10} = \frac{21}{10}$$

- القسمة :

$$\frac{3}{8} \div \frac{21}{10} = \frac{3}{8} \times \frac{10}{21} = \frac{30}{168} = \frac{5 \times 6}{6 \times 28} = \frac{5}{28}$$

4- مسألة :

قياس ارتفاع الحقل ب (m) هو :

$$950m \times \frac{3}{5} = 570 m$$

التحويل إلى (hm) :

$$570 m = 5,7 hm ; 950 m = 9,5 hm$$

مساحة الحقل ب (ha) هي :

$$5,7 \times 9,5 = 54,15 ha$$

المبلغ الذي دفعه هذا الرجل ب (DH) هو :

$$54,15 \times 68000 dh = 3682200 dh$$

القياس

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$6,344 km 5,1 hm 314 cm = 685,714 dam$$

$$8,5 t 15 kg 247,3 hg = 85,3973 q$$

$$27/10 ha 18,34 a 3400 m^2 = 28868 m^2$$

$$0,82 m^3 4 hl 0,19 dm^3 = 1220,19 l$$

5- مسألة :

حجم الماء اللازم لسكان القرية باللتر خلال 3 أيام هو :

$$471 \times 20 \times 3 = 28260 l$$

شعاع قاعدة الخزان ب (m) هو :

$$R = 3 \div 2 = 1,5 m$$

مساحة قاعدة الخزان ب (m) هو :

$$S = R \times R \times \pi = 1,5 \times 1,5 \times 3,14 = 7,065 m^2$$

ارتفاع الماء بالخزان ب هو :

$$28260 l = 28,26 m^3$$

لدينا :

$$28,26 \div 7,065 = 4 m$$

إذن :