

عين الشق 2018

الأعداد والحساب

1- أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب:

$$0,701 < 0,71 < \frac{3}{4} < \frac{7}{9} < 7$$

2- أضع و أنجز :

- الجمع :

$$4500,7 + 383,37 = 4884,07$$

- الطرح :

$$4884,07 - 3427 = 1457,07$$

3- أحسب ما يلي :

- الجمع :

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$$

- الطرح :

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15}{20} - \frac{8}{20} = \frac{7}{20}$$

- الضرب :

$$\frac{5}{6} \times \frac{7}{20} = \frac{5 \times 7}{6 \times 5 \times 4} = \frac{7}{24}$$

4- أضع و أنجز :

$$697,1 \times 50,9 = 35482,39$$

5- أجد الخارج المضبوط :

$$22,59 \div 4,5 = 5,02$$

6- مسألة :

أ- النسبة المئوية للتوفير هي : $100 - 95 = 5$

أي 5% من الراتب شهريا.

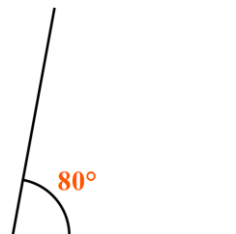
الراتب الشهري لهذا الموظف ب (DH)

$$600 \div 0,05 = 12000 \text{ DH}$$

الهندسة

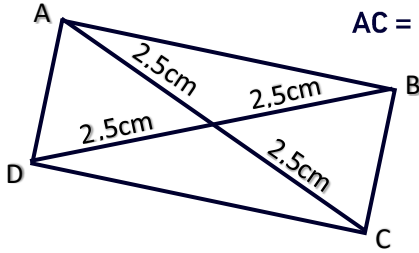
1- أرسم زاوية قياسها 80°

نوعها : حادة

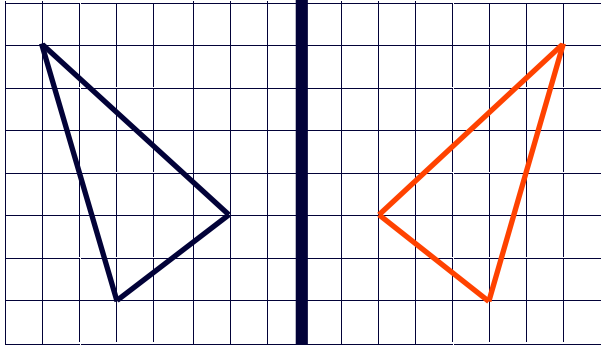


2- أنشئ مستطيل DCBA :

قطره $AC = 5\text{cm}$



3- ممائل الشكل بالنسبة للمستقيم (D) :



4- مسألة :

أ- ثمن شراء الشقة ب (DH) هو :

$$450000 \times \frac{4}{5} = 360000 \text{ DH}$$

ب- مساحة الشقة بالمتر المربع هي :

$$S = 360000 \div 4000 = 90 \text{ m}^2$$

القياس

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$0,15 \text{ km } 2,3 \text{ hm } 7 \text{ dam} = 450 \text{ m}$$

$$0,5 \text{ t } 7,5 \text{ q } 525 \text{ hg} = 1302,5 \text{ kg}$$

$$15,62 \text{ a } 7500 \text{ dm}^2 \text{ } 156,7 \text{ m}^2 = 1793,7 \text{ ca}$$

$$0,45 \text{ m}^3 \text{ } 850 \text{ dal } 27 \text{ l} = 8977 \text{ dm}^3$$

5- مسألة :

مساحة قاعدة البرميل ب (dm^2) :

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

$$S_b = 50,24 \text{ dm}^2$$

حجم البرميل ب (dm^3) :

$$V = S_b \times h = 50,24 \times 5$$

$$V = 251,2 \text{ dm}^3$$

$$V = 251,2 \text{ l}$$

سعة الزيت بالبرميل بالتر :

$$251,2 \times \frac{3}{4} = 188,4 \text{ l}$$

ثمن بيع هذا الزيت بالدرهم :

$$188,4 \times 55 = 10362 \text{ DH}$$