مكناس 2018

الأعـداد والحـســاب

1- أرتب الأعداد الأتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب:

$$\frac{1}{2} < 0,55 < \frac{4}{5} < 0,85 < \frac{8}{9} < 1$$

2- أضع و أنجز :

- الجمع :

942,97 + 594,86 = 1537,83

- الطرح :

8486 – 1537,83 = 6948,17

- الضرب :

798,6 x 65,04 = 51940,944

- القسمة :

7457,98 ÷ 523 = 14,26

3- أحسب ما يلي :

- الجمع :

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10}$$

- الطرح :

$$1 - \frac{3}{7} = \frac{7}{7} - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$$

- الضرب :

$$\frac{11}{10} \times \frac{4}{7} = \frac{11 \times 4}{10 \times 7} = \frac{44}{70} = \frac{22}{35}$$

4- مسألة :

أ) التخفيض عن الكسوة الواحدة هو :

(350 x 25) ÷ 100 = 87,5 DH

مبلغ التخفيضات الإجمالي هو :

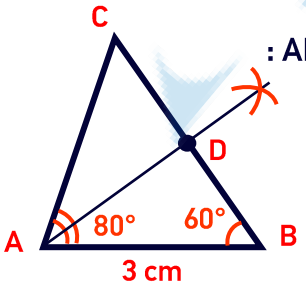
87,5 x 3 = 262,75 DH

ب) المبلغ الذي دفعه أحمد هو :

(350 x 3) – 262,5 = 787,5 DH

الـهـنـدسـة

1- إنشاء المثلث ABC :

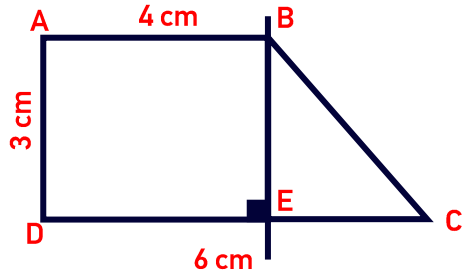


إنشاء منصف الزاوية BÂC

حساب قياس الزاوية $\widehat{BCA}$:

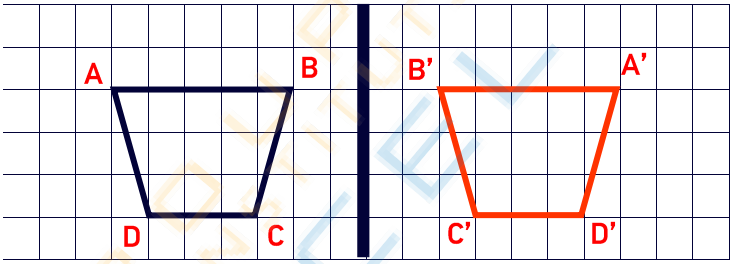
180° – (80° + 60°) = 180° - 140° = 40°

-2 إنشاء شبه منحرف ABCD قائم الزاوية في A :



طبيعة الرباعي ABED : مستطيل .

-3 الثماثل المحوري :



-4 مسألة :

محيط الحقل هو :

4900 ÷ 2,5 = 1960 m

نصف المحيط هو :

1960 ÷ 2 = 980 m

العرض هو :

980 - 840 = 140 m

المساحة هي :

840 x 140 = 117600 m^2 = 11,76 ha

الـقـيـاس

-1 أحول إلى الوحدة المطلوبة :

0,1 km 14,5 hm 10 m = 156 dam

6,04 t 16,55 q 124 dag = 7696,24 kg

21,595 dam^2 370,5 ca 1,408 ha = 146,1 a

75 dm^3 1562 dl 9,88 m^3 = 10111,2 l

-2 مسألة :

مساحة القاعدة :

(15 x 15) x 3,14 = 706,5 m^2

حجم الصهريج هو :

706,5 x 2,5 = 1766,25 m^3=176625 dm^3

حجم الماء الموجود بالصهريج هو :

(1766,25 x 5) ÷ 9 = 981,25 = 981250 dm^3