خربيكة 2018

الأعـداد والحـســاب

1- أرتب الأعداد الأتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب:

$$\frac{5}{7} < \frac{6}{7} < \frac{11}{10} < 1,93 < 2,002 < 2,12 < 2,202$$

2- أضع و أنجز :

- الجمع :

623,5 + 49,45 = 672,95

- الطرح :

672,95 – 298,4 = 374,55

- الضرب :

495 x 3,6 = 1782

-القسمة :

2446 ÷ 2,5 = 978,4

3- أحسب و أختزل:

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

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{6} \times \frac{5}{12} = \frac{35}{72}$$

4- مسألة :

ثمن 16 قصة بالدرهم هو:

16 x 22,25 = 356 dh

مابقي مع سعاد بالدرهم هو:

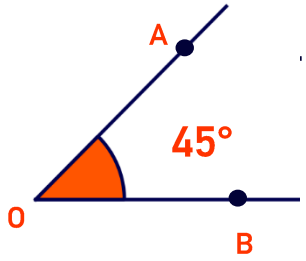
426 – 356 = 70 dh

ثمن الدفتر الواحد هو :

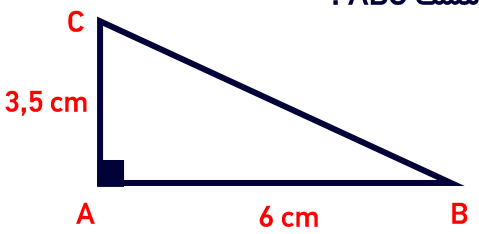
70 ÷ 14 = 5 dh

الـهـنـدســة

1- أسم زاوية $A\hat{O}B$ قياسها 45° .

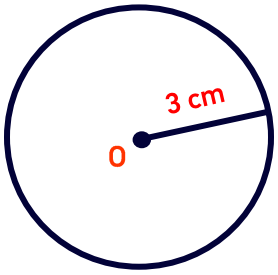


2- رسم المثلث ABC :



طبيعة المثلث ABC: قائم الزاوية في A

3- رسم الدائرة التي مركزها O وشعاعها 3 cm :



قطر الدائرة ب (cm) هو :

d = 3 x 2 = 6cm

محيط الدائرة ب (cm) هو:

P = d x π = 6 x 3,14 = 18,84 cm

4- مسألة :

طول ضلع الحديقة الأولى هو :

C = 157 ÷ 4 = 39,25 m

مساحة الحديقة الأولى ب (cm) هي:

S = C x C = 39,25 x 39,25 = 1 540,5625 m^2

قياس طول قصر الحديقة الثانية ب (m) هو:

d = p ÷ π = 157 ÷ 3,14 = 50 m

قياس شعاع الحديقة الثانية ب (m) هي:

R = 50 ÷ 2 = 25 m

مساحة الحديقة الثانية ب (m^2) هي:

S = R x R x π= 25 x 25 x 3,14 = 1 962,5 m^2

الحديقة الدائرية الشكل هي الأكبر مساحة لأن:

1 962,5m^2 > 1 540,5625m^2

الـقـيـــاس

3- أحول إلى الوحدة المطلوبة :

108,9 dam 115,25 dm = 1 100,525 m

11,42 t 48,8 kg = 114,688 q

7 ha 7,5 a = 807,5 dam^2 3,5 dal

526 dam^3 526 dam^3 16 dl = 562,6 l

2- مسألة:

مساحة القاعدة ب (m^2) هي:

Sb = 5 x 5 = 25 m^2

تحويل حجم الماء إلى (m^3) :

7 425 l = 7,425m^3

ارتفاع الماء في الصهريج ب (m) هو:

h = V ÷ Sb = 7,425 ÷ 25 = 0,297 m

ارتفاع الصهريج ب (m) هو:

h = 0,297 x 3 = 0,891m