

التمرين الأول :

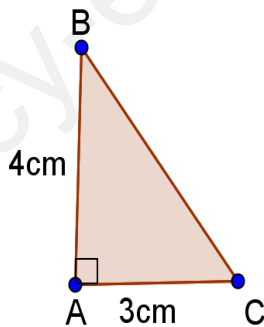
- 1- حل المعادلة الآتية : $3x + 22 = 48 + x$
- 2- سن عبد الرؤوف 48 سنة ؛ وأعمار أولاده الثلاثة هي 5 سنوات و 7 سنوات و 10 سنوات .
- بعد كم سنة يصبح عمر عبد الرؤوف يساوي مجموع أعمار أبنائه الثلاثة ؟

التمرين الثاني :

- A , B , C , D أربعة نقط من المستوي حيث المستقيم (AB) لا يوازي المستقيم (CD) ، E و F صورتا النقطتين C و D على الترتيب بالإنسحاب الذي يحول A إلى B .
- 1- أنشئ الشكل .
- 2- ما طبيعة الرباعي CEFD ؟ برّر جوابك .

التمرين الثالث :

- نعتبر المثلث ABC القائم في A (لاحظ الشكل) .
- 1- ماهو المجسم الناتج عن دوران المثلث ABC حول الضلع [AB] ؟
- 2- ماهو رأسه وارتفاعه ؟ ماهو مركز ونصف قطر قاعدته ؟
- 3- ماذا يمثل الضلع [BC] بالنسبة للمجسم ؟ أحسب طوله .
- 4- هل المجسم الناتج عن دوران المثلث ABC حول الضلع [BC] هو مخروط دوران ؟ علّل .
- 5- أحسب حجم هذا المجسم الناتج عن دوران المثلث ABC حول الضلع [AB] .



--- الأخطاء موجهة في لحظتها ، ولكنها مع تراكم السنين تصبح خبرة ---

بالتوفيق