



التمرين الأول: (10 نقاط)

❖ تعطى العبارة :  $E = x^2 - 10x - 11$

① بين انه يمكن كتابة العبارة  $E$  على الشكل :  $E = (x - 5)^2 - 36$

② حلل العبارة  $E$  الى جداء عاملين من الدرجة الاولى

③ حل المعادلة  $(x - 11)(x + 1) = 0$

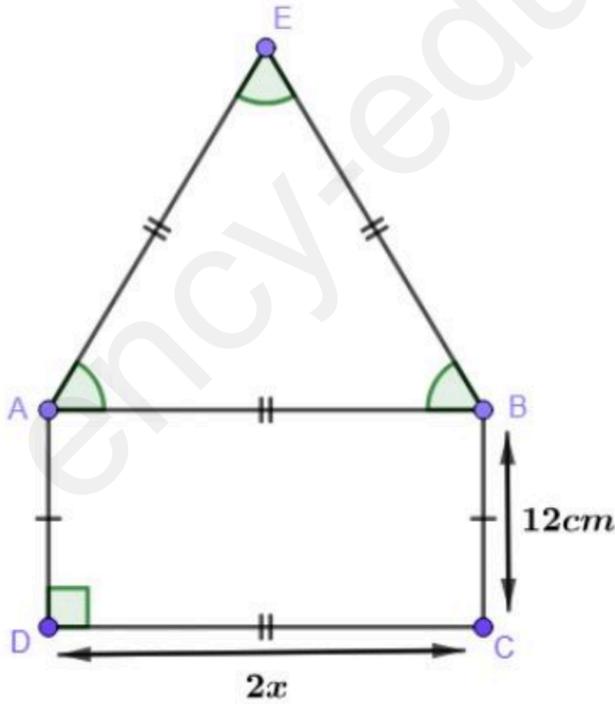
④ احسب العبارة  $E$  من اجل  $x = \sqrt{3} - 1$

و أكتب النتيجة على الشكل  $a + b\sqrt{3}$  حيث  $a$  و  $b$  عدنان نسبيان يطلب تعيينهما

التمرين الثاني: (5 نقاط)

عمر عائشة يزيد ب 6 سنوات عن عمر مرام و عمر ايناس يساوي  $\frac{2}{3}$  من عمر مرام . و مجموع أعمارهم يساوي 54 سنة ما هو عمر كل واحدة منهم ؟

التمرين الثالث: (5 نقاط)



ماهي قيم  $x$  التي من اجلها يكون محيط المستطيل اكبر تماما من محيط المثلث المتقايس الاضلاع ؟

إنتهى الموضوع