

**التمرين الأول : (4 نقط)**

$$(3x - 5)^2 - (x - 5)(x + 2) = 0$$

1. انشر وبسط العبارة E.

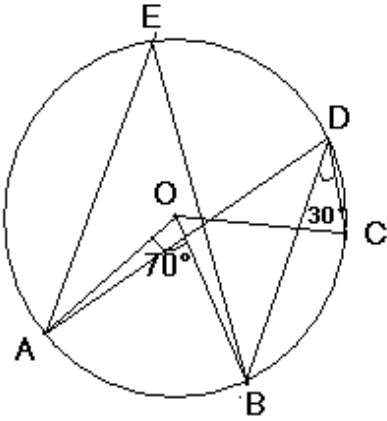
2. حل العبارة E

3. احسب العبارة E من أجل $x = \sqrt{2}$ 4. حل المعادلة $(3x-5)(2x-7)=0$ **التمرين الثاني : (6 نقط)**

لتكن جملة المعادلتين :

$$\begin{cases} 2x - y = -2 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

حل الجملة بيانيا ، ثم تأكد من حلك حسابيا .

التمرين الثالث : (6 نقط)أنظر في الشكل المقابل حيث : $\widehat{AOB} = 70^\circ$ ، $\widehat{BDC} = 30^\circ$.1 - أحسب قياس الزاويتين \widehat{AEB} و \widehat{COB} .2 - أحسب قياس الزاوية \widehat{ADC} .**التمرين الرابع : (4 نقط)**يمثل الشكل المقابل كرة نصف قطرها 3cm . حيث $\pi = 3,14$

1. أحسب S مساحة الكرة

2. أحسب V حجم الكرة

