

التمرين الأول : (4 نقط)

$$+ 2) \cdot x - 5) (x - 5) 2 - (3x - 5) = (3$$

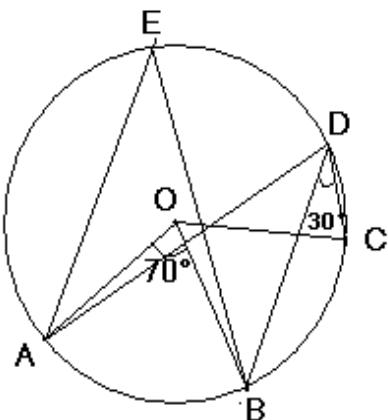
1. انشر وبسط العبارة.

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 بيانياً، ثم تأكّد من حلّ حسابياً.

التمرين الثالث : (6 نقط)انظر في الشكل المقابل حيث : $\angle BDC = 70^\circ$ ، $\angle AOB = 30^\circ$ 1 - أحسب قيس الزاويتين \widehat{AOB} و \widehat{COB} .2 - أحسب قيس الزاوية \widehat{ADC} .التمرين الرابع : (4 نقط)يمثل الشكل المقابل كرة نصف قطرها 3cm . حيث $\pi: 3,14$ 1. أحسب S مساحة الكرة2. أحسب V حجم الكرة