

التمرين الاول : 1 - أحسب العبارات الآتية :

$$C = (+25) - [(-12) - (+15)] , B = (+12) - (-5) , A = (+8) + (+2)$$

$$D = (-5) + (-3) - (+2) - (-1) - (-4)$$

التمرين الثاني : 1 - أوجد المجهول في المعادلات الآتية :

$$6x = 12 , \quad \frac{3}{2} + x = \frac{7}{2} , \quad x + 2 = 4, 7$$

2 - اختبر صحة المساواة التالية: $1 - 3x = 2 - 4x$ من أجل $x = 1$, $x = 0,5$.

التمرين الثالث : \widehat{xOy} زاوية قياسها 50° ، A نقطة من $[Ox)$ حيث $OA = 5cm$ ، B نقطة من $[Oy)$ حيث $OB = 4cm$.

المستقيم (Δ) يشمل A ويوازي (Oy) ، المستقيم (Δ') يشمل B ويوازي (Ox) ويقطع (Δ) في C .
1 - أرسم الشكل .

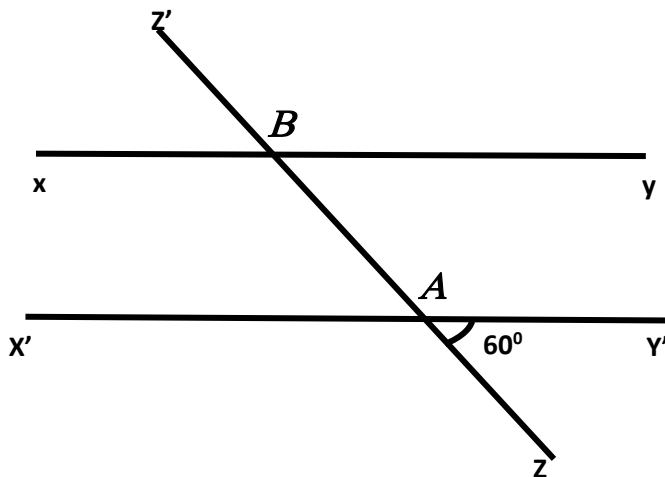
2 - ما نوع الرباعي AOBC ؟ علل .

3 - احسب قياس الزاوية \widehat{OBC} .

4 - احسب مساحة الرباعي AOBC ، علما ان الارتفاع BN المتعلق بالضلع $[OA]$ يساوي $3cm$.

التمرين الرابع :

(xy) ، $(x'y')$ مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما و $\widehat{zAy'}$ قياسها 60° .



- احسب اقياس الزوايا : $\widehat{z'Bx}$ ، $\widehat{x'Az'}$ ، $\widehat{y'AB}$ مع التعليل .

المسألة: الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم.

ولتكن العبارات الآتية : $2x + 160$ ، $2x + 240$ ، $x + 240$.

الجزء الأول : 1 - اختر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبر عن محيط هذه القطعة بدلالة x .

2 - أوجد عرض المستطيل x إذا كان محيط هذه الأرض

يساوي $300m$.

الجزء الثاني : يريد صاحب هذه القطعة إحاطتها بسياج مع ترك باب

عرضه 2 متر .

1 - أحسب طول السياج الواجب شراؤه.

2 - إذا كان سعر المتر الواحد من السياج هو $150DA$ ، أحسب تكلفة السياج.

الجزء الثالث : 1 - بين أن مساحة الجزء الملون هي $600m^2$

2 - اكتب مساحة قطعة الأرض كلها بدلالة x .

3 - إذا كان $x = 30m$ ، أحسب مساحة هذه الأرض.

