

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

أحسب العبارات التالية :

$$A = (-21) + (-8)$$

$$B = (+45) - (-23)$$

$$C = (-2) - (-23) + (+10) - (30)$$

التمرين الأول

5 ن

- 1/ علم في معلم متعامد و متجانس النقط التالية: $A(1;1)$ $B(-3;1)$ $C(1;3)$
- 2/ أنشئ النقط A' ; B' , C' نظائر كل من A ; B ; C بالنسبة إلى مبدأ المعلم على الترتيب
- 3/ ما هي احداثيا النقط A' ; B' , C'
- 4/ ما طبيعة المثلث $A'B'C'$ ؟
- 5/ قارن بين مساحتي المثلثين ABC و $A'B'C'$ - برر اجابتك

التمرين الثاني

7 ن

التمرين الثالث

7 ن

1/ $\widehat{x}$ و $\widehat{y}$ زاويتان متكاملتان ، ما هو قياس الزاوية $\widehat{y}$ علما أن $\widehat{x} = 60^\circ$ ؟

$\widehat{U}$ و $\widehat{Z}$ زاويتان متتامتان، ما هو قياس الزاوية $\widehat{U}$ علما أن $\widehat{Z} = 48^\circ$ ؟

2/ لاحظ الشكل جيدا

استخرج من الشكل زاويتين متبادلتين داخليا

- زاويتين متماثلتين - زاويتين متكاملتين

- زاويتين متجاورتين - زاويتين متقابلتين بالرأس

3/ ما هو قياس الزاوية $\widehat{AOP}$ ؟ برر اجابتك

