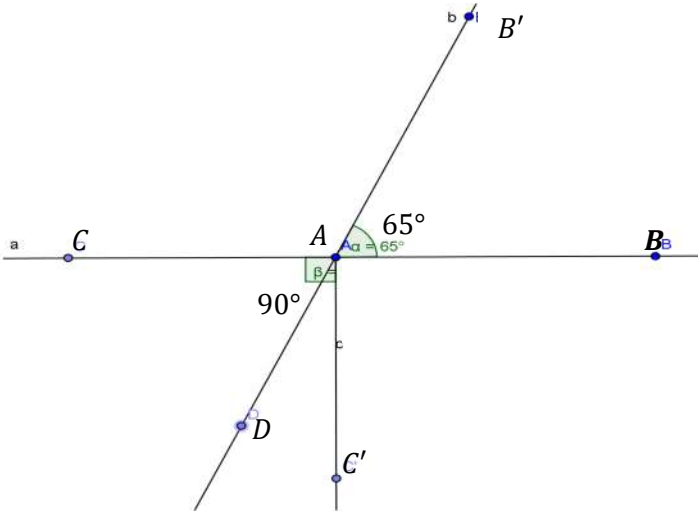
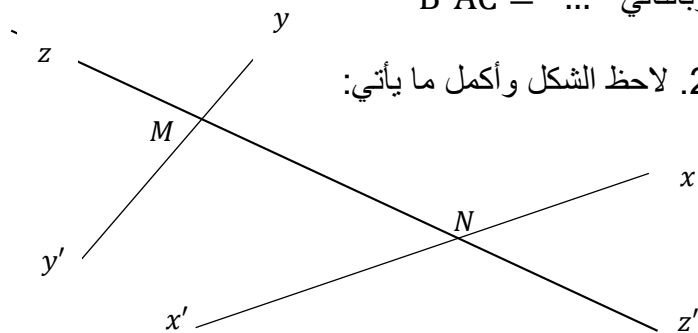


التمرين الثاني :

1. تمعن جيدا في الشكل أدناه ثم أكمل الفراغات بما يناسب

الزاويتان $\widehat{C\hat{A}D}$ و $\widehat{B\hat{A}B'}$ زاويتانإذن $\widehat{C\hat{A}D} = \dots\dots\dots^\circ$ ومنه $\widehat{C\hat{A}D} = \dots\dots\dots^\circ$ الزاويتان $\widehat{C'\hat{A}D}$ و زاويتان متتامتانإذن $\widehat{C'\hat{A}D} + \dots\dots\dots^\circ = \dots\dots\dots^\circ$ أي $\widehat{C'\hat{A}D} + \dots\dots\dots^\circ = \dots\dots\dots^\circ$ ومنه $\widehat{C'\hat{A}D} = \dots\dots\dots^\circ$ وبالتالي $\widehat{C'\hat{A}D} = \dots\dots\dots^\circ$ الزاويتان $\widehat{B'\hat{A}B}$ و $\widehat{B'\hat{A}C}$ زاويتان وإذن $\widehat{B'\hat{A}B} + \widehat{B'\hat{A}C} = \dots\dots\dots^\circ$ أي $\widehat{B'\hat{A}C} + \dots\dots\dots^\circ = \dots\dots\dots^\circ$ ومنه $\widehat{B'\hat{A}C} = \dots\dots\dots^\circ$ وبالتالي $\widehat{B'\hat{A}C} = \dots\dots\dots^\circ$

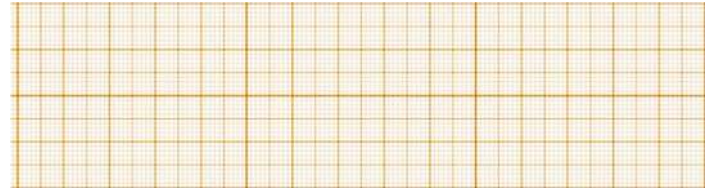
2. لاحظ الشكل وأكمل ما يأتي:

الزاويتان $\widehat{x\hat{N}z'}$ و $\widehat{y\hat{M}z'}$ زاويتانالزاويتان و $\widehat{x'\hat{N}z'}$ زاويتان متبادلتان خارجيا.الزاويتان $\widehat{y'\hat{M}z'}$ و متبادلتان داخليا.

التمرين الأول:

1. على مستقيم مدرج مبدؤه O ووحدة طوله 1cm علم
النقط

A(+3) ؛ B(-6) ؛ C(-4) ؛ D(+6) .



أكمل ما يلي :

النقطتان اللتان فاصلتهما عدداً نسبياً متعاكسان هما :

..... و

2. أحسب المجاميع مايلي :

$$(+5) + (+8) = \dots$$

$$(+3,4) + (-2,5) = \dots$$

$$(+9,2) + (-9,20) = \dots$$

$$(-7) + (-5,3) = \dots$$

$$(+11,4) + (-22,6) = \dots$$

3. أحسب بتمعن الفروق التالية :

$$(-8) - (+6) = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$(-7) - (-3) = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$(+12) - (+4) = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$(+2,4) - 4,6 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$(-6) - (+6) = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$