



(يرجى من التلاميذ الكتابة و التسطير بالقلم الأزرق أو الأسود فقط)

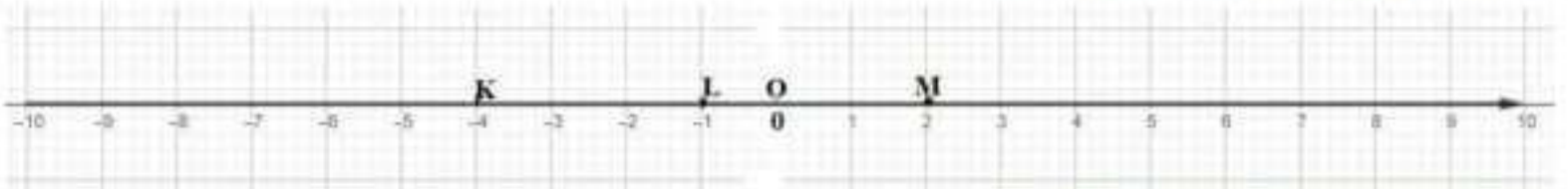
الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:

1. أحسب مايلي مبينا خطوات الحساب:
 $A = (+2.3) + (+4.6)$
 $B = (-125) - (-75)$
 $C = (-10) - [6 - (-16 - 21)]$
 $D = (+4.2) + (-5.7) - (+8.9) - (+11.2)$
2. اكتب المجموع الجبري الآتي على أبسط شكل ثم أحسبه.

التمرين الثاني:

إليك المستقيم المدرج الآتي : (وحدة الطول 1 cm)



1. بقراءة بيانية عين فواصل النقط : K , L , M
2. أعد رسم المستقيم المدرج.
- أ. عين النقطتين : - N حتى تكون O منتصف القطعة [MN]
- S بحيث فاصلة النقط S معاكس فاصلة النقط K .
- ب. أحسب المسافة KM .

التمرين الثالث:

1. أنشئ الزاوية $\widehat{xOy}$ قياسها 60° ثم عين النقطه A من [ox) بحيث $OA = 3cm$ و النقطه B من (oy) $OB = 3cm$
 - احسب قياس الزاوية $\widehat{OAB}$.
 - ماهو نوع المثلث OAB ؟ برر جوابك
2. أنشئ النقطتين A' و B' نظيرتي A و B على الترتيب بالنسبة إلى O .
 - ما نوع الرباعي ABA'B' ؟ برر جوابك
3. أكمل الفراغ بما يناسب:
 - الزاويتان $\widehat{AOB}$ و $\widehat{A'OB'}$ هما
 - الزاويتان $\widehat{AOB}$ و $\widehat{AOB'}$ هما و

التمرين الرابع:

- ارسم معلما متعامدا و متجانسا مبدؤه O و وحدته 1cm .
- علم النقطتين A (0 ; 4) و B (3 ; 0)
- لتكن C نظيرة A بالنسبة إلى محور الفواصل و D نظيرة B بالنسبة إلى محور الترتيب .
- عين إحداثيي النقطتين C و D
 - ما نوع الرباعي ABCD ؟ برر جوابك .
 - عين إحداثيي مركز تناظر الرباعي ABCD .

