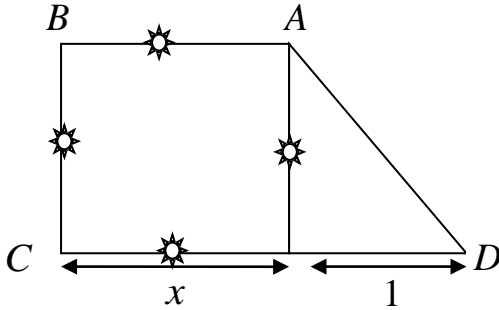


التمرين الأول : (2ن)

إعتمادا على المعطيات الموجودة في الشكل التالي ، إربط كل طول بالعبارة المناسبة



BC^2	•
AC^2	•
BD^2	•
AD^2	•

•	$x^2 + 1$
•	$(x+1)^2 + x^2$
•	x^2
•	$2x^2$

التمرين الثاني : (3ن) عبارة حرفية معرفة كالتالي :

$$f = (2x-1)(x+5)$$

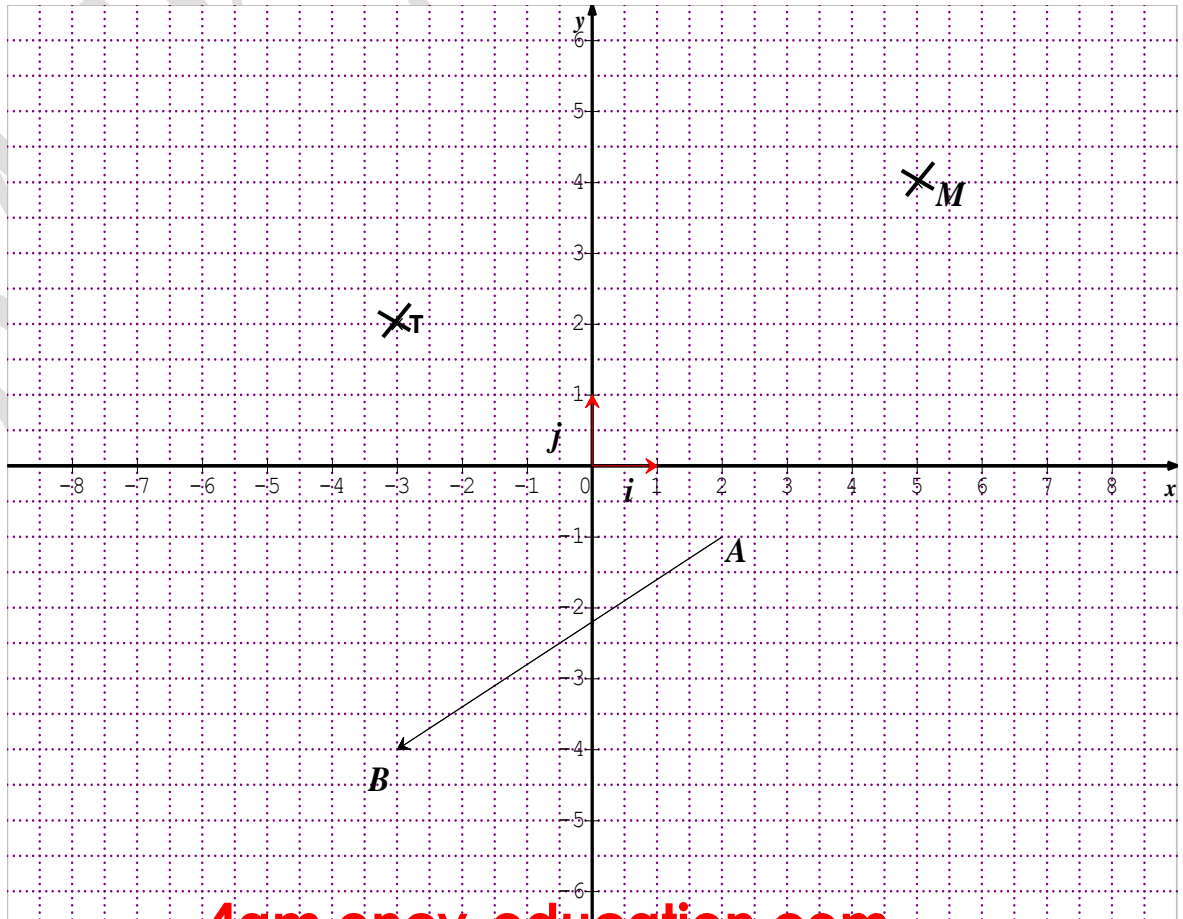
- أنشر ، بسّط ثم رتب العبارة
- لتكن العبارة g معرفة كالتالي

$$g(x) = 2x^2 + 9x - 5 - (7x+4)(x+5)$$

- أكتب g على شكل جداء عاملين من الدرجة الأولى

التمرين الثالث : (5ن)

الشكل التالي يمثل معلم متعامد و متجانس



- بقراءة بيانية أوجد إحداثيتا الشعاع \overrightarrow{AB} موضعا ذلك في الشكل
- عين النقطتين E و F حيث $\overrightarrow{MF}(-3,-2)$ و $\overrightarrow{TE}(3,2)$
- كم هي إحداثيتا هاتان النقطتين ؟
- أوجد إحداثيتا النقطتين P و K حيث $\overrightarrow{TP} = \overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{TK} = \overrightarrow{KB}$ (معتمدا على الحساب
- ثم عين هاتان النقطتان في المعلم ؟