

$$.E = (5x - 3)^2 - (3x + 5)^2$$

لتكن العبارة الجبرية E حيث:

- (1) انشر وبسط العبارة E .
- (2) حلّ العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
- (3) حلّ المعادلة $(8x + 2)(2x - 8) = 0$.
- (4) حلّ المتراجحة التالية ومثّل حلوها على مستقيم عددي.

$$16x^2 - 60x - 16 \geq (4x)^2 + 14$$

- (1) ارسم مثلثاً ABC .
- (2) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \vec{BA} .
- (3) أنشئ النقطة M حيث $\vec{AB} + \vec{AC} = \vec{AM}$.
- (4) برهن أنّ النقطة C منتصف القطعة $[MD]$.
- (5) أتمم بما يناسب (مع التبرير):

$$\vec{AB} + \vec{AC} = \vec{0} \quad , \quad \vec{BA} + \vec{BC} = \dots \quad , \quad \vec{MA} + \vec{AD} = \dots$$

- رقاقة الكترونية مستطيلة الشكل طولها ثلاثة (3) أمثال عرضها ومحيطها $120mm$.
- إذا علمت أنّ تكلفة صناعة $1mm^2$ هي $40DA$.
- احسب تكلفة الرقاقة كاملة.