

جانفي: 2018

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات المستوى: الرابعة متوسط AM4

التمرين الأول :

لتكن العبارة : $M = (4x - 3)^2 - (3x + 1)^2$

(1) أنشر ثم بسط العبارة M

(2) حلل العبارة M الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

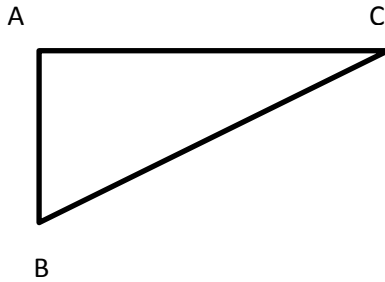
(3) حل المعادلة $(7x - 2)(x - 4) = 0$

التمرين الثاني :

حل المتراجحة الآتية ثم مثل حلولها على مستقيم موجه

$$\frac{4x-1}{3} - \frac{x}{2} \geq \frac{3x+4}{6}$$

التمرين الثالث :



ABC مثلث قائم في A بحيث : $AB = 3 \text{ cm}$; $BC = 6 \text{ cm}$

(1) أحسب AC بالقيمة المضبوطة

(2) M منتصف $[BC]$

بين أن $AM = 3 \text{ cm}$

(3) أنشئ النقطة E صورة النقطة B بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AM}$

(4) ما نوع الرباعي $ABEM$ ؟ علل

بالتوفيق