

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

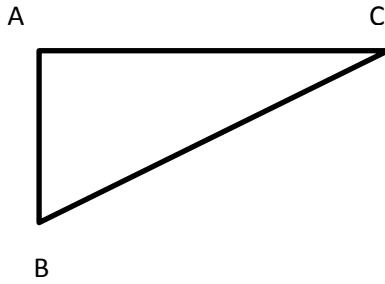
(3) حل المعادلة  $(7x - 2)(x - 4) = 0$

### التمرين الثاني :

حل المترابحة الأتية 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