

## الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

$$2x + 3 = 5$$

حل المعادلات الآتية

$$3x - 4 = x + 6$$

$$2(2x + 1) = 3(x + 2)$$

التمرين الثاني :

$$E = 5x(3x + 2) - (3x + 2)^2$$
 : عبارة جبرية حيث

$$E = 6x^2 - 2x - 4$$
 بين بالنشر ان :

حل العبارة  $E$  الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

$$(3x + 2)(2x - 2) = 0$$
 حل المعادلة

التمرين الثالث : $ABC$  مثلث قائم في  $C$  حيث  $AC = 6cm$  و  $BC = 4,5cm$ انشئ النقطة  $D$  حيث  $\vec{AD} = -\vec{BC}$ ما نوع الرباعي  $ACBD$  ؟ برر إجابتك $O$  هي نقطة تقاطع قطريهعين النقطة  $E$  حيث :  $\vec{CB} = \vec{EB}$ بين ان الرباعي  $ABED$  متوازي أضلاع ؟

اوجد ممثلا لكل من

$$\vec{U} = \vec{AD} + \vec{DE}$$

$$\vec{V} = \vec{AD} - \vec{CA}$$