

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

حل المعادلات الآتية  $2x + 3 = 5$

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

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

التمرين الثاني :

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

بين بالنشر ان  $E = 6x^2 - 2x - 4$

حلل العبارة  $E$  الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

حل المعادلة  $(3x + 2)(2x - 2) = 0$

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 قطريه

عين النقطة  $E$  حيث  $\vec{CB} = \vec{EB}$

بين ان الرباعي  $ABED$  متوازي أضلاع ؟

اوجد ممثلا لكل من

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

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