najah213.com · نجاح 213

متوسطـــة: بن جدية محمد البشير عين ولمان — المستوى : 4 متوســـط

التاريخ : 17جانفي 2018 — المـــــدة : 1 ساعـــة

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

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 $BC = 4{,}5cm$

انشيئ النقطة D حيث $\overrightarrow{AD} = -\overrightarrow{BC}$

ما نوع الرباعي ACBD ؟ برر إجابتك

O هي نقطة تقاطع قطريه

عين النقطة E حيث : $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{EB}$

بين ان الرباعي $ABED$ متوازي أضلاع ؟

اوجد ممثلا لكل من

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

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

بالتـــــــــوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com