najah213.com · نجاح 213

متوسطـــــة آيت عمـــــران محمـــــد بتيارت
الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيـــــات 2017/01/23

المستوى :4 متوســـط — المدة : ساعة واحدة

ملاحظة : تُمنـــح نقطة واحدة من أجل تحريـــر و تنظيـــم ورقة الإجابـــــة

التمرين الأول : (8 نقاط)

لتكن العبارة حيث : $E = 5x(3x-1) - (3x-1)^2$.

1. بين بالنشر أن $E = 6x^2 + x - 1$.
2. بين بالتحليل أن $E = (3x-1)(2x+1)$.
3. حل المعادلة $E = 0$ ، و المعادلة $E = 6x^2$.
4. أحسب E من أجل $x = \sqrt{2}$.

التمرين الثاني : (11 نقطة)

CLE مثلث قائم في C حيث : $CL = 4{,}5$ ، $CE = 6$.

1) أنشئ النقطة A حيث $\overrightarrow{EA} = -\overrightarrow{LC}$.
2) ما نوع الرباعي $CLAE$.
3) عين O نقطة تقاطع القطرين ، و النقطة S حيث $\overrightarrow{CL} = \overrightarrow{LS}$.
4) بين أن الرباعي $EASL$ متوازي أضلاع .
5) أوجد الأشعة التالية : $\vec{u} = \overrightarrow{EA} + \overrightarrow{AC}$.

$\vec{v} = \overrightarrow{AE} - \overrightarrow{SA}$.

$\vec{w} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{OL} + \overrightarrow{CO}$.

بالتوفيـــــــق

م شاعـــون

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com