

ملاحظة : تُمنح نقطة واحدة من أجل تحرير و تنظيم ورقة الإجابة

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

بالتوقيع _____

م شاعون