ثانوية ابن الرومي التأهيلية 2011-12-26

نيابة البرنوصي فرض محروس رقم 3 1ساعة - ذ : أكهر

جذع مشترك علمي 4 الرياضيات http://lewebpedagogique.com/elhor

A

التمرين الأول: (5 نقط)

1 - حل في IR المعادلات التالية :

(1) $-x^2+7x-6=0$ 2 ن

(2) $x^2-3x-10=0$ 2 ن

2 - حل في IR^2 النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=3 \\ xy=-10 \end{cases}$ 1ن

التمرين الثاني : (4 نقط)

ليكن $ABCD$ متوازي الأضلاع و لتكن J نقطة من المستوى بحيث $\overrightarrow{AJ}=\frac{2}{3}\overrightarrow{AC}$ و لتكن E مسقط النقطة J على (BC) بتواز مع (AB)

1 أنشئ شكلا مناسبا. 1ن

2 بين أن : $\overrightarrow{CJ}=\frac{1}{3}\overrightarrow{CA}$. 1ن

3 بين أن : $\overrightarrow{CE}=\frac{1}{3}\overrightarrow{CB}$. 2 ن

MATH-HOR

ملاحظة : يراعى في التصحيح التنظيم والدقة في الأجوبة = نقطة واحدة .

ثانوية ابن الرومي التأهيلية 2011-12-26

نيابة البرنوصي فرض محروس رقم 3 1ساعة - ذ : أكهر

جذع مشترك علمي 4 الرياضيات http://lewebpedagogique.com/elhor

B

التمرين الأول: (5 نقط)

1 - حل في IR المعادلات التالية :

(1) $x^2+6x-7=0$ 2 ن

(2) $x^2+3x-10=0$ 2 ن

2 - حل في IR^2 النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=-3 \\ xy=-10 \end{cases}$ 1ن

التمرين الثاني : (4 نقط)

ليكن $ABCD$ متوازي الأضلاع و لتكن I نقطة من المستوى بحيث $\overrightarrow{DI}=\frac{2}{3}\overrightarrow{DB}$ و لتكن F مسقط النقطة I على (AB) بتواز مع (AD) .

1 -أنشئ شكلا مناسبا. 1ن

2 -بين أن : $\overrightarrow{BI}=\frac{1}{3}\overrightarrow{BD}$. 1ن

3 -بين أن : $\overrightarrow{BF}=\frac{1}{3}\overrightarrow{BA}$. 2 ن

MATH-HOR

ملاحظة : يراعى في التصحيح التنظيم والدقة في الأجوبة = نقطة واحدة .