



يعاد إنشاء الله يوم الاثنين 08/03/24



أعطي يوم الاثنين 08/03/17

التمرين الأول

ليكن ABC مثلث و I منتصف القطعة $[AB]$ و D و E نقطتان تحققان $\vec{AD} = 2\vec{AC} + \vec{AB}$ و $\vec{AE} = -2\vec{AC}$

*1 أنشئ النقط I و D و E

*2 بين أن النقط I و D و E مستقيمية

التمرين الثاني

* ليكن ABC مثلث و E و F نقطتان بحيث

$$\vec{CE} = \frac{1}{3}\vec{CA} + \frac{5}{4}\vec{CB} \quad \text{و} \quad \vec{CF} = -\frac{2}{3}\vec{CA} + \frac{1}{2}\vec{CB}$$

*1 أنشئ شكلا مناسباً

$$\vec{CB} = \frac{2}{3}\vec{CE} + \frac{1}{3}\vec{CF}$$

*3 استنتج أن النقط B و E و F مستقيمية

التمرين الثالث

حل المعادلتين التاليتين

$$b^2(2b-6) = -4(2b-6) \quad \text{و} \quad \frac{a+2}{a+1} + \frac{a+3}{a-1} = \frac{2a^2-9}{a^2-1}$$

*2 لنعتبر الدالة f المعرفة كمايلي $f(x) = ax+b$

بحيث أن a و b حلي المعادلتين السابقتين

مثل مبيانيا هذه الدالة

التمرين الرابع

اشترك ثلاثة أصدقاء محمد و فاطمة

ونورة في شراء حاسوب قيمته 6725 درهما

بحيث ساهم محمد بقدر يزيد ب : 500 درهم عما

ساهمت به نورة و ساهمت نورة بقدر يزيد ب : 450 درهم

عما ساهمت به فاطمة.

ما هو القدر المالي الذي ساهم به كل صديقا ؟