الثانوية الإعدادية أناسي	فرض محروس رقم 3 الدورة 1	السنة الدراسية: 2014 - 2015

تمرين 1:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O. بحيث:

$AB = 5cm$ و $BC = 3cm$

1) أنشئ النقطة E بحيث B منتصف $[EC]$.

بين أن: $(OB) // (AE)$.

2) ماذا يمثل (AB) بالنسبة للمثلث ACE؟ لماذا؟

3) المستقيمان (OE) و (AB) يتقاطعان في F. ماذا تمثل F بالنسبة للمثلث ACE؟ لماذا؟

4) المستقيم (CF) يقطع $[AE]$ في M. بين أن: $(BC) // (OM)$

ثم بين أن $CF = \frac{2}{3} CM$

5) أنشئ المستقيم Δ المار من O والموازي لـ (AD). هذا المستقيم يقطع $[CD]$ في I. ماذا تمثل I بالنسبة لـ $[CD]$؟ لماذا؟

6) بين أن النقط M, O, I مستقيمية.

7) (AE) يقطع (CD) في L. بين أن: $\frac{EA}{EL} = \frac{1}{2}$

تمرين 2:

أكتب ما يلي على شكل قوة أسها موجب، ثم أحسب ما يلي:

4^{-2} ; $\left(-\frac{15}{20}\right)^{-1}$;

10^{-4} ; $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}$