

(3) بين أن I منتصف لـ GH
تمرين 3:

ABCD مربع مركزه O.
أنتسني D مما شكّلت D بالنسبة لـ C.
1) ماذا يمثل (OC) بالنسبة للمثلث BDD؟ لماذا؟
2) ماذا يمثل C بالنسبة للمثلث BDD؟ لماذا؟

تمرين 4:

ABC مثلث.
أنتسني النقطتين D و E بحيث:
* (BD) ارتفاع في المثلث ACD.
* و (AC) واسط في المثلث BDC.

تمرين 1:
1) أكتب ما يلي:
 $(\frac{-3}{2})^{-3}$; 4^{-3} ; $(\frac{-5}{7})^{-2}$

2) أكتب على شكل قوة:
 $(\frac{4}{7})^{-2} \times (\frac{7}{4})^3$
 $(\frac{5}{3})^4 \times (\frac{3}{5})^{-3} \times (\frac{-5}{3})^2$
 $(\frac{4}{5})^2 \times (\frac{4}{5})^{-3} \times (\frac{3}{2})^{-1}$
 $\frac{2^3 \times 2^7 \times 5^4}{2^6 \times 5^3}$

تمرين 2:

EFGH مستطيل مركزه I.
1) أنتسني F مركز ثقل المثلث EGH.
أنتسني G مركز ثقل المثلث EFG.
2) بين أن: $FG' = HG'$