

$EH = 3cm$  بحيث  $O$  مركزه  $EFGH$  متوازي الأضلاع

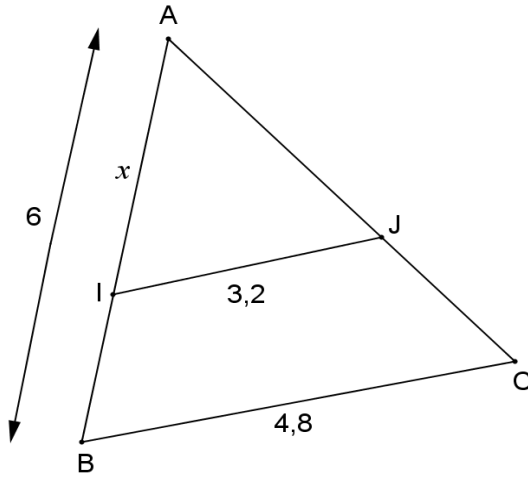
النقطة  $M$  منتصف  $[EF]$

1- بين أن :  $(OM) \parallel (EH)$

2- أحسب  $OM$

3- المستقيم  $(OM)$  يقطع  $[GH]$  في النقطة  $M'$

بين أن  $M'$  منتصف  $[GH]$



### التمرين الثاني

نعتبر الشكل الآتي بحيث :  $(IJ) \parallel (BC)$

و  $AB = 6$  و  $AI = x$

و  $IJ = 3,2$  و  $BC = 4,8$

أحسب  $x$

### التمرين الثالث

1 - أحسب ما يلي :

$$\frac{11}{15} - \frac{3}{5} \quad ,, \quad \frac{3}{-8} - \left(\frac{-5}{24}\right) \quad ,, \quad \frac{-11}{7} - \frac{3}{7} \quad ,, \quad \frac{-13}{16} + \frac{1}{16}$$

$$5 + \left(-\frac{7}{-4}\right) \quad ,, \quad \frac{3}{8} + \left(\frac{-1}{9}\right) \quad ,, \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{3} \quad ,, \quad \left(\frac{11}{-5}\right) \times 0,3$$

$$\frac{-12}{5} \times \left(\frac{25}{-6}\right) \quad ,, \quad \left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{3}\right) \quad ,, \quad \left(\frac{5}{-3}\right) \div 8$$

2 - أحسب ما يلي :

$$B = \frac{2}{7} \times \left(\frac{-4}{3}\right) \times \frac{21}{8} \quad ,, \quad A = \frac{2}{7} + \left(\frac{-3}{4}\right) - \frac{5}{14}$$

$$C = \frac{-2}{3} + \frac{1}{2} \times \left(5 - \frac{7}{3} \left(\frac{-11}{2} - \frac{9}{2}\right)\right) + 1$$

$$D = \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{2} + \frac{7}{4}\right) \times \left[\left(\frac{7}{2} + \frac{1}{7}\right) - 2\right]$$

$$E = \frac{1 - \frac{3}{4}}{\frac{2}{5} + 4} - \frac{\frac{5}{3} + 1}{2 - \frac{5}{4}} \times \frac{1}{3 + \frac{1}{2}}$$

3 - أحسب ما يلي :  $a - \left(\frac{3}{4} - b\right) + 0,1$  إذا علمت أن :  $a + b = -15$

ملاحظة : يرجع يوم الأربعاء 3 دجنبر 2014