

التمرين الأول

(1) أحسب :

$$a = \frac{-8}{11} - 2 = \dots\dots\dots b = -\frac{3}{4} + \frac{11}{8} = \dots\dots\dots$$

$$c = \frac{5}{7} - \frac{11}{2} + \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$$

$$d = 3 - \left(-\frac{5}{8} + \frac{7}{2}\right) = \dots\dots\dots$$

$$e = \frac{11}{8} - \left(\frac{5}{4} - \frac{11}{75}\right) - \left[2 - \left(\frac{3}{4} - \frac{11}{75}\right)\right] = \dots\dots\dots$$

(2) أ- إختصر العبارات التالية :

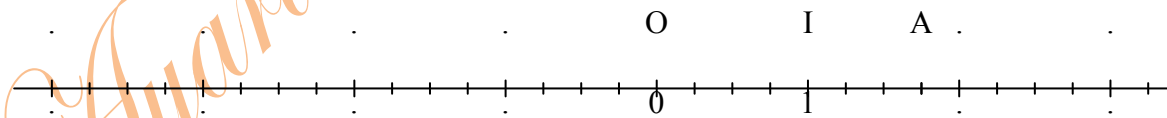
$$A = \frac{1}{4} - \left(-x + \frac{7}{8}\right) = \dots\dots\dots$$

$$B = \left(\frac{11}{16} - x - y\right) - \left(\frac{1}{16} - y\right) = \dots\dots\dots$$

$$C = -\frac{7}{3} - (x - 1) - \left[-\frac{1}{2} - (x - y)\right] = \dots\dots\dots$$

$$D = -\left(\frac{9}{8} - x + y\right) - [-1 + (x + y)] = \dots\dots\dots$$

ب - بين أن A و B متقابلان

(3) نعتبر المستقيم المدرج Δ 

أ - ما هي فاصلة A

ب - عين النقاط $B\left(\frac{-3}{4}\right)$ و $C\left(\frac{11}{4}\right)$ و $D\left(\frac{5}{8}\right)$

ج - أحسب OA و OB و BC

التمرين الثاني

نعتبر المثلث ACB حيث : $BC = 7\text{cm}$ و $\widehat{ACB} = 52^\circ$ و $\widehat{ABC} = 64^\circ$
 (1) بيّن أن المثلث ABC متقايس الضلعين

(2) أ - $[AF]$ و $[BE]$ هما ارتفاعي المثلث ABC الصادرين من A و B على التوالي
 ب - قارن بين المثلثين ABE و ABF

ج - $[AF]$ و $[BE]$ يتقاطعان في النقطة M
 استنتج طبيعة المثلث AMB

(2) بيّن أن $[CM]$ هو منصف الزاوية \widehat{ACB}

