

تمرين ع 1 دد

(1) أحسب

$$a = -\frac{2}{5} - \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$b = -14 - 25 - (-45) = \dots\dots\dots$$

$$c = -\frac{9}{5} - \left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4} - \frac{9}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

(2) اختصر العبارات التالية

$$A = \frac{5}{3} + \left(-x - y + \frac{3}{2}\right) + y = \dots\dots\dots$$

$$B = -\frac{5}{6} - \left(-y + \frac{7}{3} - x\right) - y = \dots\dots\dots$$

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

(3) بين أن A و B متقابلان

(4) إذا علمت ان $x - y = -\frac{5}{4}$. قارن بين A و C

تمرين ع 2 دد

(1) قارن بين : _____

$$F = -2 + x \text{ و } E = x - \frac{5}{3} - 1$$

$$B = -y - (3 - x) \text{ و } A = x - y - \frac{5}{2} - 1$$

(2) إذا علمت أن : $a - b = -\frac{8}{5}$

أحسب $M = \left(\frac{7}{5} - a\right) - \left(\frac{3}{2} - b\right)$

تمارين ع 3 دد

1- أحسب :

$a = \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$; $b = (-17) \times (-5) \times (-3) \times (-2) = \dots\dots\dots$

$c = \frac{9}{4} \times \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$; $d = \frac{51}{28} \times \left(-\frac{14}{17}\right) = \dots\dots\dots$

$e = \frac{5}{7} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{2}\right) = \dots\dots\dots$ $f = -\frac{1}{2} \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) = \dots\dots\dots$

$g = -\frac{4}{5} \left(\frac{15}{4} - \frac{3}{2}\right) = \dots\dots\dots$

$h = \frac{19}{4} \times \frac{17}{5} - \frac{17}{5} \times \frac{5}{2} = \dots\dots\dots$

تمارين ع 4 دد

(1) ارسم زاوية xoy قياسها 40° وعين على ضلعها A ونقطة B حيث

$$OA = OB = 7cm$$

ارسم المستقيم المار من A و العمودي على $[oy]$ في E والمستقيم المار من B و العمودي على

$[ox]$ في H

(2) أ/ بين أن المثلثين OEA و OHB متقايسان

ب/ استنتج أن المثلث OHE متقايس الضلعين

(3) لتكن M نقطة تقاطع (AE) و (BH)

أ/ بين أن OEM و OEM متقايسان

ب/ استنتج أن $[OM]$ هو منصف الزاوية xoy

ج/ استنتج أن $(HE) \perp (OM)$