تمـــــريـــــن عـــــدد 1

1) أحســـــــــــــب

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

$b = -14 - 25 - (-45) =$.....

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

.....

2) اختصـــــــر العبارات التالية

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

.....

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

.....

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

.....

3) بين أن A و B متقابلان

.....

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

.....

.....

تمـــــريـــــن عـــــدد 2

1) قارن بيـــــــــــن :

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

.....

.....

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

Prof : Ayari Sallem 2015

2015 Tunisie College.net

.....

.....

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

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

.....

تمـــــريـــــن عـــــدد 3

1- أحسب :

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

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

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

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

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

تمـــــريـــــن عـــــدد 4

1) ارسم زاوية xoy قيسها $40°$ وعين على ضلعها $[ox)$ نقطة A وعلى ضلعها $[oy)$ نقطة B حيث $OA = OB = 7cm$

ارسم المستقيم المار من A و العمودي على $[oy)$ في E و المستقيم 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 OHM و OEM متقايسان

ب/ استنتج أن $[OM)$ هو منصف الزاوية $x\hat{o}y$

ج/ استنتج أن $(HE) \perp (OM)$

Prof : Ayari Sallem 2015

2015 Tunisie College.net