

تمرين عدد 1

(1) أحسب

$$= \frac{13}{2} - \left(-\frac{7}{3}\right) = \dots\dots\dots b = \frac{-8}{5} - \left(\frac{-11}{10}\right) = \dots\dots\dots$$

$$= \left| \frac{-5}{3} + 1 \right| - \left| \frac{-3}{2} + 2 \right| = \dots\dots\dots$$

(2) أ حذف الأقواس ثم احسب كلا من :

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

$$p = \frac{-5}{3} - \left(-\frac{3}{2} - \frac{5}{3}\right) - \left(\frac{2}{3} + 1\right) = \dots\dots\dots$$

$$C = x - \frac{1}{3} - \left(-\frac{5}{4} + y + x\right) = \dots\dots\dots$$

$$D = \left(y - x - \frac{1}{12}\right) - \left(-x + \frac{5}{6}\right) = \dots\dots\dots$$

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

تمرين عدد 2

اختصر العبارات التالية

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

$$B = \left(y - \frac{1}{2}\right) - \left(y - x + \frac{8}{3}\right) = \dots\dots\dots$$

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

(2) بين أن A و B متقابلان

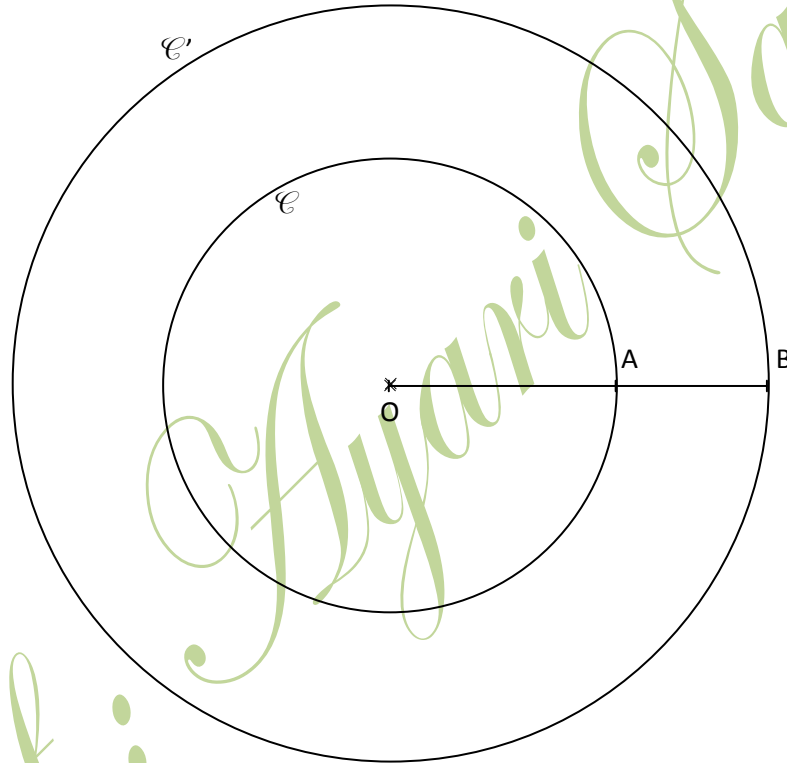
(3) إذا علمت ان $x - y = -\frac{5}{4}$. قارن بين A و C

.....
.....

تمرين عدد 3

دائرة \mathcal{C} مركزها O وشعاعها 3cm

دائرة \mathcal{C}' مركزها O وشعاعها 5cm (أنظر الشكل)



المستقيم العمودي على (OB) في النقطة A يقطع الدائرة \mathcal{C}' في F

المستقيم (OF) يقطع الدائرة \mathcal{C} في E

(1) أ - قارن بين المثلثين OAF و OBE

.....
.....
.....
.....

ب - استنتج طبيعة المثلث OBE

2) المستقيم (AF) يقطع المستقيم (BE) في النقطة I

أ - أثبت تقايس المثلثين EFI و IAB

ب- استنتج أن المثلث IBF متقايس الضلعين

ج - بين أن $(BF) \perp (OI)$