

سلسلة تمارين تقييمية في الرياضيات عدد 7

تمرين عدد 1

(1) أجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح .

	ليكن $x \in \mathbb{Z}_+$ ، مقابل $(-x)$ هو عدد صحيح نسبي سالب
	مستقيم و مناظره بتناظر مركزي متوازيان
	مجموع مقابلي العددين 7 و (-24) يساوي 17
	مركز تناظر قطعة مستقيم هو منتصفها

(2) أحسب مايلي :

$$z = 1016 + (-2016), y = (-13) + (-17), x = (-15) + 25$$

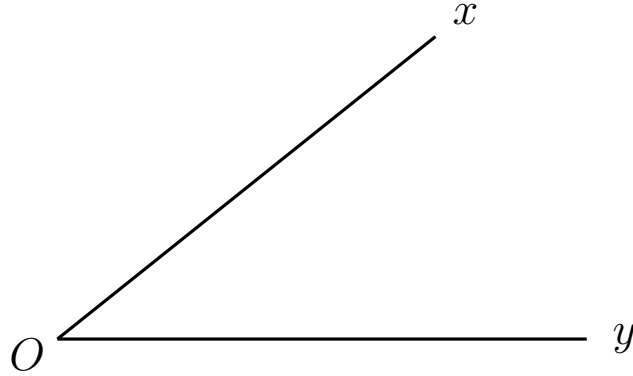
$$b = 19 - [69 + (-24)] + [(-19) + (-24) + (-31)], a = 99 - (-901)$$

(3) أوجد العدد الصحيح النسبي x في الحالات التالية :

$$-x + 17 = -83, x - 1000 = -2000, x + (-5) = -8, x + 17 = 30$$

$$-x - (-17) = -7, |x - 16| = -16, [25 + (-x)] - 7 = 15, |x| = 16$$

تأمل الرسم التالي حيث $[Ox, Oy]$ زاوية حادة قياسها 40° . عين نقطتين E و F من نصفي المستقيمين $[O, y)$ و $[Ox,)$ على التوالي حيث $OE = OF$ ثم ابن النقط E' و F' مناظرات E و F على التوالي بالنسبة إلى O .



(1) حدّد، بطريقتين مختلفتين، طبيعة الرباعي $EF'E'F$ معللاً إجابتك .

.....

.....

.....

(2) أحسب $\widehat{F'OE}$ معللاً إجابتك .

.....

.....

(3) لتكن A المسقط العمودي لـ E على (Ox) و A' مناظرة A بالنسبة إلى O . بين أن $(OF') \perp (A'E')$ ثم أن AEF و $A'E'F'$ لهما نفس قياس المحيط والمساحة .

.....

.....

.....

.....