

فرض مراقبة عدد 2

تمرين عدد 1 (4ن)

(1) أتمم الجدول التالي بـ صواب أو خطأ

إذا كان $(D) // (D')$ فإن المستقيمان (D) و (D') متناظران بالنسبة لنقطة	ليكن (O, I, J) معيناً في المستوي والنقطتان $A(-3; 4)$ و $B(-3, -4)$ إن A و B متناظرتان بالنسبة لـ O	إذا كان $x \in \mathbb{Z}_-$ فإن $(1-x) \in \mathbb{Z}_+$	$A = -13 - (17 - x)$ $B = 25 - (-5 + x)$ $A = -B$
--	---	--	---

تمرين عدد 2 (5ن)

لتكن العبارة التالية $A = (3 - x) - [-13 - (-32 + y) - (1 + x)] - (-13 + x)$

(1) بيّن أن $A = -2 + y - x$

(2) أحسب A إذا علمت أن $x - y = 6$

(3) أحسب $x - y$ إذا علمت أن $A = -3$ واستنتج مقارنة بين x و y

تمرين عدد 3 (4ن)

قارن E و F في الحالتين التاليتين حيث $E = -2 + (a - 7)$ و $F = -8 - b$

(أ) $a + b = 6$

(ب) a و $(3 + b)$ متقابلان

تمرين عدد 4 (4ن)

ليكن (O, I, J) معيّنا في المستوي حيث $(OJ) \perp (OI)$; $OI = OJ$;

عَيّن النقاط $A(2 ; 3)$; $B(-4 ; 3)$; $C(-2 ; -3)$; $D(4 ; -3)$; $T(-2 ; 3)$

(1) بين أن (TA) و (OJ) متعامدان

(2) بين أن $(BC) \parallel (AD)$

تمرين عدد 5 (3ن)

أرسم مثلثا متقايس الأضلاع ABC حيث $AB = 2\text{cm}$

لتكن O منتصف $[AB]$ و D منظر C بالنسبة لـ O

بيّن أن الزوايا $B\hat{A}D = B\hat{A}C$

ما هو نوع الرباعي $ACBD$ علل