

فرض مراقبة عدد 2

تمرين عدد 1 (4ن)

(1) أتمم الجدول التالي بـ صواب أو خطأ

ا و b متقابلان إذن $-a-b=0$	إذا كان $a \in \mathbb{Z}$ $A = 3 - a$; $B = 5 + a$ إذن $A < B$	كل دائرتان متقايستان هما متناظرتان بالنسبة لنقطة	مقابل (a-6) هو (a+6)
--------------------------------	--	---	-------------------------

تمرين عدد 2 (6ن)

لتكن العبارتين التاليتين $X = -3 - [1 - (-a - 3)]$ و $Y = -(16 - a) - [-4 + (b - 3) - (4 - a)]$

(1) بيّن أن $X = -7 - a$ و $Y = -5 - b$

(2) أ) إختصر كتابة $X - Y$

ب) قارن بين X و Y علماً أن $a - b = 7$

ج) قارن بين a و b علماً أن $Y < X$

الرسم

تمرين عدد 4 (4ن)

- ليكن ABCD متوازي الأضلاع مركزه النقطة O
وليكن [AH] الارتفاع الصادر من A الموافق للضلع [DC]
وليكن [CK] الارتفاع الصادر من C الموافق للضلع [AB]
بيّن أن (AH) و (CK) متناظران بالنسبة لـ O
واستنتج أن H و K متناظرتان بالنسبة لـ O

تمرين عدد 5 (6ن)

- ليكن (O,I,J) معيّنًا في المستوي حيث $(OJ) \perp (OI)$; $OI=OJ$ (OI)
عيّن النقاط : $H(2 ; -3)$; $D(6 -3)$; $C(-2 ; -3)$; $B(-6 ; 3)$; $A(2 ; 3)$
(BC) يقطع (OI) في النقطة E ما هي إحداثيات E
(1) أحسب OE =
- (2) بين أن $EA = EH$
- (3) بين أن $BC = AD$
- (4) بيّن أن الزوايا $\hat{BAC} = \hat{DCA}$