

2014
الثامنة أساسي... المدة 45 دقيقة

المدرسة الإعدادية النموذجية بالمنزه 5 -
الأستاذة زينب التكري

الإسم اللقب الرقم

فرض مراقبة عدد 2

تمارين عدد 1 (4ن)

(1) أتمم الجدول التالي بـ صواب أو خطأ

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

تمارين 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 $Y < X$

- 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 (6 ن)

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

(1) أحسب OE =

(2) بين أن $EA = EH$

(3) بين أن $BC = AD$

(4) بيّن أن الزوايا $\widehat{BAC} = \widehat{DCA}$