

فرض مراقبة عدد 2

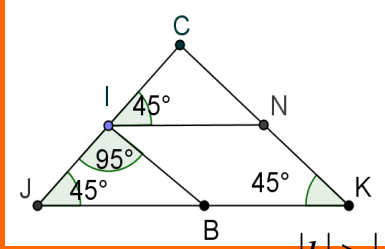
تمرين عدد 1 (4ن)

أجب بـ صواب أو خطأ وأكتبها في الخانة أمام لكل مقترح

(1) ليكن (O ; I ; J) معيّنات متعامدا في المستوي والنقاط : D(1; 4) ; B(-3 ; -2) ; A(3 ; -2) ; C(-1 ; 4)

إن $\hat{BDC} = \hat{ABD}$

(2) $A = (-312 + 35) \times [4 \times 27 - 5 \times (-12)]$ العدد A سالب



(3) تأمل الرسم المقابل نستنتج إذن

(JK) // (IN)

(NK) // (IB)

(4) إذا كان $(b-a) \leq -3$ و $a \leq 0$ فإن $|b| \geq |a|$

تمرين عدد 2 (4ن)

أحسب الأعداد التالية بأسرع الطرق

$$c = (13 - (-57)) - [15 - (-13 - (15 - 57))] \quad B = (-39) \times (-14) + 39 \times (-16) \quad A = (-3 - 5) \times [-5 \times (-3) - 7 \times 2]$$

تمرين عدد 3 (6ن)

(1) أشر واختصر كتابة X و Y

$$X = -3 - 3(2b - 3) \\ Y = a(1 - b) + (a - 4)(b - 3)$$

(2) أ) استنتج أن $X - Y = 2a - 2b - 6$

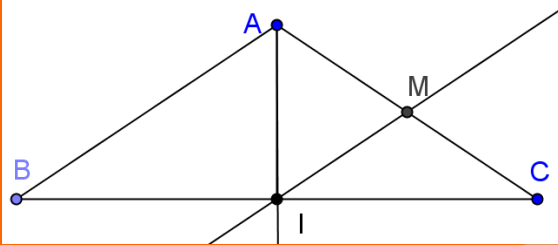


ب) إذا علمت أن $b - a = 3$ قارن بين X و Y (مع التعليل)

ج) إذا علمت أن $X < Y$ قارن بين a و b (مع التعليل)

تمرين عدد 4 (6ن)

ABC مثلثا متقايس الضلعين قمته الرئيسية A و [AI] منصف الزاوية BAC و (IM) // (AB)



- 1) أ) بين أن $\widehat{MIC} = \widehat{ABC}$
ب) أستنتج إن المثلث MIC متقايس الضلعين في M
- 2) أ) بين أن $\widehat{AIM} = \widehat{BAI}$
ب) أستنتج إن المثلث AIM متقايس الضلعين في M
- 3) أستنتج أن A و C متناظرتان بالنسبة لـ M