فـرض مراقبة عدد 2 الإسم ....اللقب.. .....الرقم

تمرين عدد 1 (4ن)

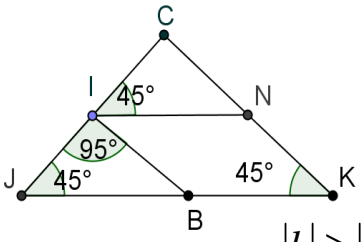
أجب بـ صواب أو خطأ وأكتبها في الخانة أمام لكل مقترح

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

إذن $B\hat{D}C = A\hat{B}D$

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

3) تأمل الرسم المقابل نستنتج إذن



(JK) // (IN)

(NK) // (IB)

4) إذا كان $(b-a)\le -3$ و $a\le 0$ فإن $|b|\ge|a|$

تمرين عدد 2 (4ن)

أحسب الأعداد التالية بأسرع الطرق

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

.....

.....

.....

.....

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 $X-Y=2a-2b-6$

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

.....

.....

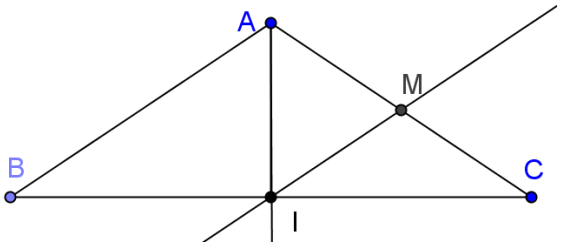
ج)) إذاعلمت أن $X \rangle Y$ قارن بين a و b (مع التعليل)

.....

.....

تمرين عدد 4 **(6ن)**

ABC مثلّثا متقايس الضلعين قمّته الرئيسية A و[AI) منصّف الزاوية BÂC و (IM) // (AB)



1) أ) بيّن أن $M\widehat{I}C = A\widehat{B}C$

ب) أستنتج إن المثلث MIC متقايس الضلعين فيM

2) أ) بيّن أن $AIM = B\widehat{A}I$

ب) أستنتج إن المثلث AIM متقايس الضلعين فيM

3) أستنتج أن A و C متناظرتان بالنسبة لـ M

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....