أ- ابن النقطتين B و C حيث $x_B = \sqrt{2}$ و $x_C = -2+\sqrt{2}$.

ب- احسب BC .

ج- جد x_E فاصلة النقطة E منتصف $[IC]$.

د- جد x_K فاصلة النقطة K حيث $CK = OI$ و x_K عدد حقيقي سالب .

2) عيّن نقطة J من المستقيم (Δ') حيث $OI = OJ$; نعتبر (O,I,J) معين المستوي .

أ- ابن النقطتين $A\left(\sqrt{2},\frac{-3}{2}\right)$ و $D\left(-2,\frac{-3}{2}\right)$.

ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AD) و (Δ') ؟ (التعليل)

ج- ماهي مجموعة نقاط المستوي $M(x,y)$ حيث $y=-1,5$ و $x \geq -2$ ؟

www.planetjob.tn - جميع البحوث المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل

التمرين الثالث (8 نقاط)

نعتبر العبارتين a و b حيث: $a = \frac{2}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{2}-1} - 3$ و $2b = 5\sqrt{8} - 2\sqrt{2}\left(1-\sqrt{2}\right) - \sqrt{50}$

1) أ- بيّن أنّ $a = 3\sqrt{2} - 4$.

ب- بيّن أنّ $b = \frac{3}{2}\sqrt{2} + 2$.

ج- بيّن أنّ a مقلوب b .

د- بيّن أنّ $\sqrt{\frac{2}{a} - \frac{1}{b} + 1}$ عدد صحيح طبيعي.

2) في هذا السؤال ABC مثلث قائم في A ; I منتصف $[BC]$

D مناظرة A بالنسبة للنقطة I ; $AB = a\sqrt{5}$ و $AC = b\sqrt{10}$.

أ- ماهي طبيعة الرباعي ABDC ؟(التعليل)

ب- بيّن أنّ $s = 5\sqrt{2}$ حيث s مساحة ABDC .

www.planetjob.tn - جميع البحوث المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل