

التمرين عدد 3 :

نعتبر العبارة التالية: $A = (2x - \sqrt{3})(x + 2) - (3x - 2)(\sqrt{3} - 2x)$ حيث $x \in \mathbb{R}$.

(1) بين أن : $A = 4x(2x - \sqrt{3})$

(2) أوجد x حيث $A = 0$

(3) أحسب $|A|$ حيث x عدد أصم يحقق $|2x - \sqrt{3}| = 2 + \sqrt{3}$

التمرين عدد 4 : جميع النجوت المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل - www.planetjob.tn

نعتبر الشكل التالي حيث: ABI مثلث متقايس الأضلاع و J منتصف $[AI]$

(1) ابن النقطة O مسقط J على (BI) وفقا لمنحى (AB)

ابن النقطة K مسقط B على (OJ) وفقا لمنحى (AI)

(2) أثبت أن الرباعي $AJKB$ متوازي الأضلاع

(3) بين أن $IJBK$ مستطيل

(ب) استنتج أن $OI = OJ$

(4) في باقي التمرين نعتبر المعين $(O; I; J; K)$

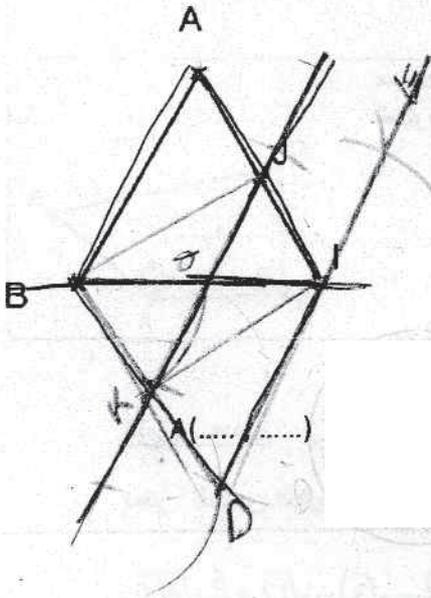
(أ) أكمل بما يناسب : $K(\dots; \dots)$; $B(\dots; \dots)$

(ب) ابن النقطة $D(1; -2)$

(ج) بين أن الرباعي $ABDI$ معين

(5) ابن النقطة $E(1; \sqrt{2})$.

(ب) بين أن المستقيمين (AB) و (ED) متوازيان



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

