

تمرين عدد 3 (4 نقاط)

نعتبر $E = (x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2})$ و $F = x\sqrt{2} - 2 + x - \sqrt{2}$ حيث x عدد حقيقي.

(1) احسب القيمة العددية للعبارة E في حالة $x = \frac{1}{\sqrt{2}}$.

(2) بين أن $F = (1 + \sqrt{2})(x - \sqrt{2})$.

(3) استنتج أن $E - F = (x - \sqrt{2})(x - 1)$.

(4) أوجد الأعداد الحقيقية x حيث $E = F$.

www.planetjob.tn - جميع الحقوق محفوظة للطباعة والتحميل

تمرين عدد 4 (6 نقاط)

. معين $(O; I; J)$ في المستوي .

(1) ابن النقطتين $A(\sqrt{2}; 1)$ و $B(2; -1)$

(2) بين أن I منتصف $[JB]$.

(3) ابن النقطة C منظرية A بالنسبة الى I . بين أن $ABCJ$ متوازي أضلاع. استنتج مسقط J على (BC) وفقا للمنحى (AB) .

(4) ابن النقطة K مسقط J على (AB) وفقا للمنحى (AC)

(أ) بين أن $ACJK$ متوازي أضلاع.

(ب) استنتج أن A منتصف $[BK]$.

(ت) احسب إحداثيات النقطة K .

www.planetjob.tn - جميع الحقوق محفوظة للطباعة والتحميل

