

$$b = \frac{4}{\sqrt{5}+1} \quad b = \frac{\frac{2\sqrt{12}}{3}}{\sqrt{3}+\sqrt{\frac{7}{21}}} \quad \text{وإذا علمت أن}$$

$$\frac{a}{b} = 1 \quad \text{بين أن}$$

(4) استنتج أن (AC) عمودي على (BD) .

تمرين عدد 3

وحدة قيس الطول هي الصنتمر.

نعتبر العبارة التالية $E = (x + \sqrt{2})(2x + 2) - (x + \sqrt{2})(x + 3)$ حيث x عدد حقيقي.

$$\text{بين أن } E = (x + \sqrt{2})(x - 1)$$

(2) أوجد الأعداد الحقيقية x بحيث $E = 0$.

(3) أحسب القيمة المطلقة لـ E إذا علمت أن $x = -2$.

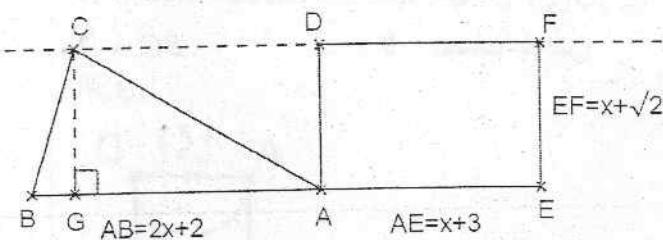
موقع المحتوى المدرسي دورة الطاعة والحب

www.planetjob.tn

(4) لاحظ الرسم التالي حيث

$AEFD$ مستطيل و x

عدد حقيقي موجب قطعا.



(أ) بين أن مساحة المثلث ABC تساوي $(x+1)(x+\sqrt{2})$.

(ب) أوجد x بحيث مساحة المستطيل $AEFD$ تساوي ضعف مساحة المثلث ABC .

تمرين عدد 4

$(O; I; J)$ معين في المستوى.

(1) ابن النقطة $B(1; 2)$.

(2) ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى (OJ) . بين أن المثلث OBC متقارن الضلعين.

(3) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى O . أوجد إحداثيات النقطة D .

(4) ابن النقطة A بحيث $ABCD$ متوازي أضلاع. بين أن (AB) عمودي على (AD) .