

ب. أوجد إحداثيات النقطة D في المعلم (B,C,A)

4. المترافق المدار من B والموازى (AC) يقطع (AD) في E

أبين أن الرباعي ACBE متوازي أضلاع

ب. أوجد إحداثيات النقطة E في المعلم (B,C,A)

5. حدد مجموعة النقاط Y ممثلة بـ $x^2 - 1 = M$ و $1 \leq y \leq 2$

تمرين عد 3 دد(6 نقاط)

نعتبر العبارتين a و b بحيث

$$a = \frac{\sqrt{2}}{2}(2 + \sqrt{2}) - \frac{\sqrt{3}}{3}(\sqrt{3} - 3)$$

$$b = \frac{2 - 3\sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}} + \sqrt{3}$$

أ. اختصر العبارة a

www.planetjob.tn - جمع المحتوى المدرسي خالص الطالب والتحميل

ب. بين أن $b = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

2. أثبت أن $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

أ. فكك إلى جذاء عوامل العبارة A بحيث

$$A = (\sqrt{3} + \sqrt{2})(3x - 1) - \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

ب. أوجد القيمة العددية للعبارة A إذا علمت أن $x = \frac{\sqrt{2}}{3}$

ج. أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أن $A = 0$

تمرين عد 4 دد(3 نقاط)

1. ليكن المستطيل ABCD بعده DA = $2\sqrt{5} + 4$ و $AB = 5 - 2\sqrt{5}$

أ. احسب مساحة المستطيل

2. مثلث قائم الزاوية في E بحيث $EF = x - 1$ و $GE = \sqrt{5}$ و x أكبر من 1

أ. احسب مساحة المثلث FEG بـ $E \rightarrow J$

ب. أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أن المثلث GFE له نفس مساحة المستطيل ABCD