التمرين الثاني (4 ن)

نعتبر العددين : $a=\left(-\sqrt{8}\right)^{-2}\times 5\times\left(\sqrt{2}\right)^{7}+\sqrt{49}-\left(2-\sqrt{3}\right)^{2}$

و $b=\sqrt{5-12\sqrt{3-2\sqrt{2}}}-\sqrt{48}+\frac{2\sqrt{6}}{\sqrt{2}+1}-\frac{3-\sqrt{24}}{\sqrt{2}-1}$

1) أ/ بين أن : $a=4\sqrt{3}+5\sqrt{2}$ و $b=4\sqrt{3}-5\sqrt{2}$

ب/ بين أن : a مقلوب $\left(\frac{-b}{2}\right)$

2) استنتج أن $\sqrt{5-2ab}=3$

3) احسب $c=\left(a+\frac{1}{b}\right)^{2019}\times\left(b^{3}\right)^{673}$

بين عـــــدد (كن) لتكن العبارتين الثلاثيين E و F حيث $x \in \mathbb{R}$

$F = x^2 + x - 6$ $\quad$ $E = (2x-1)^2 + (2x+1)^2 + (2x+3)^2$

أ) بين أن $E = 12x^2 + 12x + 11$

ب) احسب E حيث $x = \sqrt{2}$

أ) بين أن $F = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{25}{4}$

ب) استنتج تفكيكا لـ F

أ) بين أن $E - 83 = 12F$ ب) استنتج 3 أعداد صحيحة طبيعية فردية متتالية مجموع مربعاتها 83

بين عـــــدد (ون) ليكن العددان الحقيقيان a و b حيث

$b = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{3}$ $\quad$ $a = \left(\sqrt{5} + \sqrt{2}\right)^{-2}$

بين أن $a = \frac{7 - 2\sqrt{10}}{9}$

بين أن $a = b^2$

ليكن العدد الحقيقي الموجب d حيث $d = a + \frac{1}{a} + 2$

بين أن $d = b^2 + \frac{1}{b^2} + 2$ ثم استنتج $\sqrt{d}$ بدلالة b

تمرين 12

لتكن العبارة $\forall x \in \mathbb{R}: x^3 - 3x^2 + 2x = A$ حيث $A \in \mathbb{R}$

1) أحسب القيمة العددية لـ A في حالة $x = \sqrt{3} - 1$

2) أ) تحقق أن $x^3 - 3x^2 + 2x = x(x-1)(x-2)$

ب. استنتج أن $A = (\sqrt{3}-3)(2\sqrt{3}-11)$

3) مستطيل بعداه بالصم $x+2$ و $x+1$ ومساحته تساوي 35 حيث $x \in \mathbb{R}$

أحسب محيطه

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM