إعدادية القرع	فـــــرض مـــراقبـــة عـــــدد 4	9 أساسي 1
2010 / 02 / 11		المدة 60 دق

تمرين عـــدد 1 : (4)

فكك إلى جذاء عوامل بإستعمال الجذاءات المعتبرة

$4x^2 - 3^2$; $x^2 + 10x + 5^2$; $x^2 - 4x + 2^2$; $x^2 - 3^2$

تمرين عـــدد 2 : (5)

1) نعتبر العدد الحقيقي a بحيث $a = 7 + \sqrt{5} - \sqrt{45} + \sqrt{125}$

بين أن $a = 7 + 3\sqrt{5}$

2) نعتبر العدد الحقيقي b بحيث $a = (2 + \sqrt{3})^2$

بين أن $a = 7 + 4\sqrt{3}$

3) أ) قارن بين العددين $3\sqrt{5}$ و $4\sqrt{3}$

ب) إستنتج مقارنة العددين a و b

تمرين عـــدد 3 : (3)

1) فكك إلى جذاء عوامل العبارة $4x^2 - 9$ حيث x عدد حقيقي

2) أ) فكك إلى جذاء عوامل العبارة $(4x^2 - 9) - (2x - 3)$ حيث x عدد حقيقي

ب) إستنتج مجموعة حلول المعادلة $(4x^2 - 9) - (2x - 3) = 0$ في المجموعة $\mathbb{R}$

تمرين عـــدد 4 : (6)

$MNPQ$ متوازي أضلاع ولتكن E نقطة من $[MN]$ حيث $ME > MN$

المستقيم (EP) يقطع (MQ) في النقطة F

1) بين أن $\frac{MQ}{MF} = \frac{EP}{EF}$

2) قارن بين $\frac{MN}{ME}$ و $\frac{FP}{FE}$

3) إستنتج أن $\frac{MN}{ME} + \frac{MQ}{MF} = 1$

تمرين عـــدد 5 : (2)

لتكن $[AB]$ قطعة مستقيم حيث $AB = 7cm$

عين النقطتين P و Q من $[AB]$ حيث $AP = \frac{PQ}{2} = \frac{QB}{3}$

samir soussi

TunisieCollege.net © 2012