الجمعة 25 فبراير 2011

الفرض رقم : 3 – المستوى : الجذع المشترك العلمي

التوقيت : من 15H إلى 17H30

المرحلة الثانية

التمرين الأول [5ن]

حل في IR المعادلة : $\sqrt{3x+4}+\sqrt{x-4}=2\sqrt{x}$

التمرين الثاني [5ن]

اوجد أربعة أعداد حقيقية a و b و c و d أكبر قطعا من 1 علما أن :

- مجموع عددين من بين الأعداد الثلاثة a و b و c يساوي d
- فرق عددين من بين الأعداد الثلاثة a و b و c يساوي d
- جداء عددين من بين الأعداد الثلاثة a و b و c يساوي d
- خارج عددين من بين الأعداد الثلاثة a و b و c يساوي d

التمرين الثالث [5ن]

1- ABC مثلث حيث أن : $AB=4$ و $AC=5$ و $BC=6$ بين أن : $\widehat{A}=2\widehat{C}$.

2- ABC مثلث حيث أن : $\widehat{A}=2\widehat{C}$ بين أن : $BC^2=AB(AC+AB)$.

التمرين الرابع [5ن]

ABC مثلث قائم الزاوية في A و $AB=4$ و $AC=3$

لتكن M نقطة تنتمي الى الوتر $[BC]$

P المسقط العمودي للنقطة M على $[AB]$

Q المسقط العمودي للنقطة M على $[AC]$

حدد موضع M على الوتر $[BC]$ بحيث يكون للمستطيل $APMQ$ وللمثلث CQM نفس المحيط.