



الجمعة 25 فبراير 2011

الفرض رقم: 3 - المستوى: أ婧جع المشتركة العلمي

التوقيت : من 15H إلى 17H30

المشكلة الثالثة

[ال詢問一 (5分)]

$$\sqrt{3x+4} + \sqrt{x-4} = 2\sqrt{x}$$

[ال詢問二 (5分)]

اوجد أربع عددين حقيقيين a و b و c و d أكبر قطعاً من 1 علماً 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

[ال詢問三 (5分)]

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

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

[ال詢問四 (5分)]

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

لتكن M نقطة تنتهي إلى الوتر $[BC]$

المسقط العمودي للنقطة M على $[AB]$ هي P

المسقط العمودي للنقطة M على $[AC]$ هي Q

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