2009/02/28 الثالثة ثانوي إكدادي

ثانوية المستقبل الإكاكاية أولمبياء الرياضيات أزرو آيت ملول المرجلة الأولى



التمرين الأول:

x و y عدان مقیقیان.

 $x^{2} + y^{2} \ge 2xy$:بین ان

ه اعداد معتقیه، a اعداد معتقیه، a

 $a^2 + b^2 + c^2 \ge ab + bc + ca$: فإن

التمرين الثاني:

$$\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}} = \sqrt{6}$$
 بین ان:

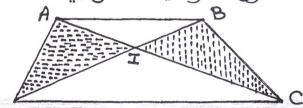
التمرين الثالث:

مستضيل و M نقصة الخله. ABCD

 $AM^2 + CM^2 = BM^2 + DM^2$:بین آن

التمرين الرابع:

انضر الشكل). I شبه منحرق قصر إله يتقاضعان في نقصه ABCD



IBC و IAD قارن مساحتے المثلثین

التمرين الفامس:

عابت أسرة إلياس على الاحتفال بعيد ميلادل مع أخذ صورة له للذكرى. اليوم أراد معرفة عمرل فقام بحساب الصور التي التقصّ له ففوجى، حين وجد بحوزته ثلاث صور فقاص، فقال متعجبا:" أيمكن أن يكون عمري ثلاث سنوات و أنا ولئت قبل سنة 2005!!!".

عدد تاريخ ازدياد إلياس.

