

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي  
وتكوين الاطروالبحث العلمي  
قطاع التربية الوطنية  
نيابة طاطا

الاربعاء 15 ابريل 2009  
الساعة 16:00

مباراة في مادة الرياضيات  
الثالثة اعدادي , المرحلة الثالثة.

### التمرين الاول

قطعت دراجة عقبة صعودا بسرعة 10 كلم في الساعة , ونزولا بسرعة 30 كلم في الساعة  
ماهو طول هذه العقبة علما ان وقت النزول اقل من وقت الصعود ب 6 دقائق

### التمرين الثاني

f دالة معرفة من مجموعة الاعداد الحقيقية الى مجموعة الاعداد الحقيقية بمايلي :

$$f(a.b)=f(a).f(b) *$$

$$f(2) = 10 *$$

احسب f(1024)

### التمرين الثالث

X عدد صحيح نسبي .

برهن ان :  $X^2 \geq X$

### التمرين الرابع

EFG \_ مثلث [EI] متوسطه [EH] ارتفاعه.

M و N هما المسقطان العموديان , على التوالي للنقطتين F و G على [EI]

برهن ان :  $GN=FM$  .

GOOD LUCK

من انجاز : ذ . ربيع