

الموسم الدراسي :
2019 / 2018
المرحلة النهائية



الثانوية الاعدادية
الامام مسلم
3A,C

OLYMPIADES DE MATHS

Le samedi : 20 / 04 / 2019

التمرين 01

x قياس زاوية حادة غير منعدمة

$$\left(\tan x - \frac{1}{\cos x} \right)^2 = \frac{1 - \sin x}{1 + \sin x} : \text{بين ان}$$

التمرين 02

اراد رجل ان يمازح بائع بيض كان يحمل ثلاث سلات . فساله عن عدد البيض الموجود في السلة الاولى , ففطن بائع البيض الى نية السائل . فاجابه قائلا : ان عدد بيض السلة الثانية يساوي **نصف** عدد بيض السلة الاولى . وان عدد بيض السلة الثالثة يساوي **ثلث** عدد بيض السلة الثانية وان العدد الاجمالي للبيض هو : **61**

هل كان بائع البيض صادقا في كلامه ؟

التمرين 03

نريد تحديد السلسلة الصحيحة من ثلاثة ارقام للحصول على **القن السري** المناسب
باتباع المعطيات , حدد القن السري الصحيح

احد الارقام في الموضع الصحيح	8	4	7
احد الارقام في الموضع الصحيح	7	0	6
احد الارقام في الموضع الخاطئ	3	4	6