

الموسم الدراسي:
2019 / 2018
المرحلة الاولى



الثانوية الاعدادية
الامام مسلم

OLYMPIADES DE MATHS (3A.C)

Le samedi : 15 décembre 2018

التمرين 01

a و b و c اعداد حقيقية موجبة قطعا بحيث :

$$a + \frac{1}{b} = b + \frac{1}{c} = c + \frac{1}{a}$$

-- بين ان : $a \times b \times c = 1$

التمرين 02

EFGH و مستطيل ABCD متوازي

الاضلاع بحيث :

$$EH = 4 \text{ و } EF = 6$$

$$AB = 1 \text{ و } BC = 5$$

-- احسب المسافة AI:

التمرين 03

عددين حقيقيين مختلفين وغير منعدمين بحيث :

$$(x - y)(3x - 2y) = xy.$$

-- احسب : $\frac{x+y}{x-y}$