

الموسم الدراسي:  
2019 / 2018  
المرحلة الثانية



الثانوية الإعدادية  
الإمام مسلم

## OLYMPIADES DE MATHS (3A.C)

Le samedi : 02/02/2019

### التمرين 01

$x$  و  $y$  عدنان حقيقيان بحيث :  $x > 1$  و  $y > 1$

$$\frac{x^2}{y-1} + \frac{y^2}{x-1} \geq 8 \quad \text{بين ان :}$$

### التمرين 02

$EFG$  مثلث قائم الزاوية في  $F$  : بحيث  $EF < FG$

النقطة  $M$  منتصف القطعة :  $[EF]$

النقطة  $N$  هي المسقط العمودي ل  $M$  على  $(EG)$

$$\text{بين ان : } GN^2 - EN^2 = FG^2$$