



المستوى : الأولي ثانوي إعدادي الموسم الدراسي : 2020/2019 يوم الجمعة 27 دجنبر 2019	مباريات أولمبياد الرياضيات المرحلة الثانية مدة الإنجاز : ساعة ونصف	الأكاديمية الجهوية طنجة تطوان الحسيمة المديرية الإقليمية لطنجة أصيلة الثانوية الإعدادية محمد السادس
---	--	---

يحتوي موضوع المباراة على 5 تمارين وتغطي أربعة نقط عن كل تمرين صحيح.

تمرين 1 :  $a$  : عدد عشري غير منعدم، أحسب :

$$A = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} ; B = 1 + [(7 - 2,5 \times 3) \times 2] \div 2$$

$$C = 9753 \times \frac{1}{9753} - \frac{125}{1000} ; D = a \times \frac{1}{a} - a \div a$$

تمرين 2 :

1- أحسب أسرع طريقة :  $M = 1,73 \times 97 + 1,73 \times 3$

2- بسط ما يلي :  $N = 3(a + 3) - 2(a + 3)$

تمرين 3 : رتب الأعداد التالية ترتيباً تزايدياً، ثم مثلها على مستقيم مدرج.

$-3,25 ; -0,5 ; +3 ; 0 ; -1 ; 2$

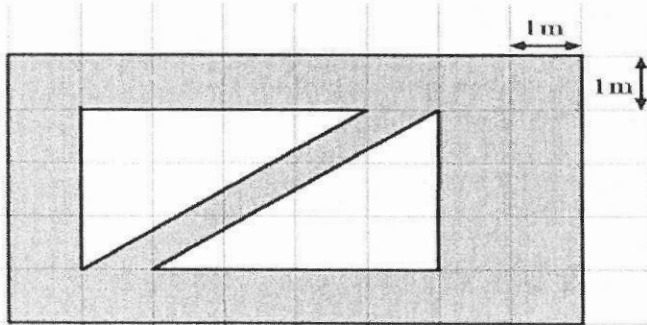
تمرين 4 :

يتقاضى موظف أجره شهرية قدرها 5000 درهم، يخصص منها 70% للمصاريف المنزلية و15% للتنقل ويوفر الباقي للطوارئ.

1- أحسب بالدرهم المبلغ الذي يتفقه هذا الموظف شهرياً (المصاريف المنزلية والتنقل).

2- استنتج بالدرهم المبلغ الذي يوفره شهرياً.

تمرين 5 :



أحسب ب  $dm^2$  مساحة الجزء الملون.