

التاريخ : 2019/10/22

التوقيت : 1 س .

## الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

ثانوية : مولود قاسم نايت

بلقاسم - الدهموني

المستوى : 1 ج م ع 3+

التمرين الأول : (5 نقاط)

إملاء الجدول التالي :

العدد	الشكل العلمي	رتبة المقدار	المدور إلى الوحدة	المدور إلى $10^{-3}$
$-34,56 \times 10^{-2}$				
$586251,365 \times 0,0000012$				
$851,7 \times 10^{-6} \times 0,0018 \times 10^5$				

التمرين الثاني : (5.5 نقاط)

- اختزل إلى أقصى حد الأعداد التالية ثم عين أصغر مجموعة ينتمي إليها كل منها:

$$-\frac{6\pi}{3}, \frac{16}{6}, \frac{11}{3}, \frac{7\pi+14}{3\pi+6}, \frac{0,21}{1,05}$$

$x$  عدد حقيقي موجب تماما و  $A$  و  $B$  عدنان حقيقيان حيث :  $A = \sqrt{1+x}$  و  $B = 1 + \frac{x}{2}$ .

- بين أن كلا من  $A$  و  $B$  أكبر تماما من 1 ثم قارن بين  $A^2$  و  $B^2$ .

التمرين الثالث : (5.5 نقاط)

ليكن  $A$  و  $B$  عددين طبيعيين حيث :  $A = \frac{-2^3 \times 15 \times 10^2 \times (-1)^{2019}}{5^2 \times 2^2}$  و  $B = \frac{2^3 \times 15^2 \times 7}{5 \times 10 \times 2020^0}$ .

- بين أن  $A = 120$  و  $B = 252$  "بدون استعمال الحاسبة"

- استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من  $A$  و  $B$ .

- أحسب  $PGCD(A, B)$  و  $PPCM(A, B)$ .

- اختزل الكسر  $\frac{B}{A}$  بطريقتين مختلفتين.

التمرين الرابع : (4 نقاط)

أنقل ثم أكمل الجدول :

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة	التمثيل على المستقيم العددي
	$-4 \leq x < 9$			
			$ x - 7  < 3$	
		$d\left(x; \frac{9}{2}\right) \leq \frac{5}{2}$		

إنتهى - وفقكم الله - أساتذة المادة .