## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البويرة السنة الدراسية 2019/2018 عين بسام في: 2018/10/14 المدة: 100 دقيقة

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

وزارة التربية الوطنية ثانوية محمد المقراني

المستوى: 1ج م ع ت2

## التمرين الاول:

I

1- حلل العددين 420 و 175 إلى جداء عوامل أولية

 $420^5 \, imes \, 175^3 \, , 420 \, imes 175$ : ستنتج تحليل العددين -2

3- أحسب PGCD و PPCM للعددين 175 , 420

 $\sqrt{175 imes \sqrt{420}}$  و بسط العدد  $\sqrt{420} imes 4$ 

## II. أكمل الجدول التالى:

x مجموعة الأعداد الحقيقية	المجال	//////	رتبة مقدار	الكتابةالعلمية	الكتابةالعشرية
	]-1;2[	//////			0,00452
2≤ <i>x</i> ≤5		//////		$2,011\times10^{3}$	
<i>x</i> ≥0		///////			-80,25
	$\left]-\infty;\frac{1}{2}\right]$	///////		$-5,6\times10^{3}$	
$-4 \le x < 0$		1111111			4300000

$$x = \sqrt{\frac{2 - \sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}}}; y = \sqrt{\frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}}$$
 عددان حقیقیان حیث:  $y \cdot x$  .III

x+y=4 و x.y ، ثم بین أن  $x^2+y^2$  من كلا من  $x^2+y=4$ 

عددا ناطقا  $y \cdot x$  من کلا مقام کلا ما عددا ناطقا

## التمرين الثاني:

b=16.4212212... , a=5,245245... ما كتب كل عدد من الأعداد الناطقة التالية على شكل كسر a=5,245245...

2- أكتب على أبسط شكل ممكن العبارات التالية

$$C = \left(\frac{5}{7}\right)^{-4} \times \left(\frac{3}{4}\right)^{8} \times \left(3 \times 5\right)^{6}, \quad D = \frac{15^{-4} \times 18^{7}}{25^{-3} \times 16^{-3}}, \quad A = 49^{-4} \times 35^{8} \times 25^{-3}$$

$$B = \frac{(-2)^5 \times (-5)^8 \times (-9)^3}{(-6)^4 \times (30)^5} \times \frac{(-18)^7 \times (-2)^4 \times (-50)^3}{(-25)^6 \times (-4)^5 \times (-27)^2}$$