الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التاريخ: 04-11-2019

ثانوية المجاهد الحاج الخير خيري - مقرة

الأساتذة: طيبي، عبد المولى

المستوى: 1 ع ت (5.4.3)

الفرض الثاني في مادة : الرياضيات المدة: 01 سا 30 د

التمرين الأول: (07 نقاط)

1 < ab < 2 و $7 < a^2 + b^2 < 12$ و 0 < a < b و 0 < a < b و 0 < a < b

 $\sqrt{3} < a - b < \sqrt{10}$ بر هن أن 3 < a + b < 4 و أن 3 < a + b < 4 .1

$$\frac{3-\sqrt{10}}{2} < b < \frac{4-\sqrt{3}}{2}$$
 وأن $\frac{3+\sqrt{3}}{2} < a < 2 + \frac{\sqrt{10}}{2}$.2

 a_{-5} . 10-5 و a_{-1} بالتقريب إلى a_{-1} . 3

التمرين الثاني (6 نقاط): أكمل الجدول التالي:

القيمة المطلقة	المسافة	الحصر	المجال
			$x \in [-2;4]$
	$d(x;\frac{1}{2}) < 2$		
		$-1 \le x \le 3$	
$\left x - \frac{2}{3}\right \le \frac{1}{3}$			

التمرين الثالث (07 نقاط):

المعادلات التالية: \mathbb{R} على في المعادلات التالية:

$$|x - \frac{1}{3}| < 2$$
 $|2 - x| = |4x + 3|$ $|3x - 1| = 5$

- I(-1) بفرض أن I(x) = 2019x |11x 4| أحسب (2
 - 3) عين ناتج التقاطع أو الاتحاد في كل ما يأتي:

$$[-2019,0] \cap]0;2019[$$
 ' $[-2;3[\cap [0;+\infty[$ ' $]-\infty;0] \cup]0;+\infty[$