

2019/ 2018	الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات	ثانوية هواري بومدين
المدة : ساعة واحدة		المستوى: 1 ع ت

الموضوع أ

التمرين الأول:

(I) a عدد حقيقي حيث $8 < a < 9$:

(1) عين حصر ل $(9-a)$ ثم إستنتج ترتيب للأعداد : $(9-a)^{2018}, (9-a)^{1440}, (9-a)$.

(2) عين حصر للعدد L المعرف بـ : $L = \frac{\sqrt{9-a}}{a^2+1}$.

(II) x عدد حقيقي حيث $x > 2$ ، حدد المجالات التي ينتمي إليها كل من العددين : $\frac{-\sqrt{3}}{\sqrt{x+1}}$; $\frac{1}{x-2}$

التمرين الثاني:

(I) أتمم الجدول مع الشرح في كل حالة :

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
$x \in \left] -\frac{1}{2}; 7 \right[$			
	$3 \leq x \leq 8$		
		$d(x; (-1)) < 10^{-2}$	

(II) بإستعمال مفهوم المسافة عين قيم العدد الحقيقي x في كل حالة :

$$|3-x|=4 \quad /1$$

$$|x-3| < |x+2| \quad /2$$

$$|x-3|+|x+2|=5 \quad /3$$

التمرين الثالث:

بسط الأعداد التالية وعين أصغر مجموعة تنتهي إليها :

$$a = \frac{(2.31)(12 \times 7^2 \times 11)^{-1}}{0.025 \times (-10)^{-2}}$$

$$b = 3\sqrt{48} - 2\sqrt{27} - \sqrt{147}$$

$$c = \frac{1}{\sqrt{2}-1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}$$

2019/ 2018	الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات	ثانوية هواري بومدين
المدة : ساعة واحدة		المستوى: 1 ع ت

الموضوع

التمرين الأول:

(I) a عدد حقيقي حيث $7 < a < 8$:

(1) عين حصر $(8-a)$ ثم إستنتج ترتيب للأعداد : $(8-a)^{2018}$, $(8-a)^{1440}$, $(8-a)$.

(2) عين حصر للعدد L المعرف بـ : $L = \frac{\sqrt{8-a}}{a^2+1}$

(II) x عدد حقيقي حيث $x > 3$ ، حدد المجالات التي ينتهي إليها كل من العددين : $\frac{-2}{\sqrt{x+1}}$; $\frac{1}{x-3}$

التمرين الثاني:

(I) أتمم الجدول مع الشرح في كل حالة :

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
$x \in \left] -1; \frac{7}{2} \right[$			
	$2 \leq x \leq 9$		
		$d(x; (-3)) < 10^{-2}$	

(II) بإستعمال مفهوم المسافة عين قيم العدد الحقيقي x في كل حالة :

$$|3-x|=7 \quad /1$$

$$|x-3| < |x+2| \quad /2$$

$$|x-3| + |x+2| = 5 \quad /3$$

التمرين الثالث:

بسط الأعداد التالية وعين أصغر مجموعة تنتهي إليها :

$$a = \frac{(2.31)(12 \times 7^2 \times 11)^{-1}}{0.025 \times (-10)^{-2}}$$

$$b = 3\sqrt{48} - 2\sqrt{27} - \sqrt{147}$$

$$c = \frac{1}{\sqrt{2}-1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}$$