

ثانوية: باي محمد بن قذور

المستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

المدة: 45 دقيقة

السنة الدراسية: 2021/2020

فرض الموسم الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أنقل ثم أكمل الجدول التالي مع إيضاح الطريقة:

I	J	$J \cap I$	$I \cup J$
$[-2;6]$	$]3;7[$		
$]-\infty;5[$	$]3;+\infty[$		
$[2;6]$	$]1;+\infty[$		
$[-1;3]$	$[-3;+\infty[$		

التمرين الثاني:

أنقل ثم اكمل الجدول التالي مع إيضاح الطريقة:

المسافة	القيمة المطلقة	الحصر	المجال
$d(x;3) \leq 5$			
	$ x+3 < 2$		
		$-3 < x < 2$	
			$x \in [-2;7]$

التمرين الثالث:

حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلات والمتراجحات الآتية باستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين:

$$|x-3|=5 \quad (1)$$

$$|x-3| \geq 5 \quad (2)$$

$$|x-3| \leq 5 \quad (3)$$

$$|x+2|=|x+4| \quad (4)$$

$$|x+2| \leq |x+4| \quad (5)$$

التمرين الرابع:

أحسب القاسم المشترك الأكبر للعدين 1416 و 2001

ربما تفشل إذا خاطرت، ولكن من المؤكد أنك ستفشل إذا لم تخاطر

بالتوفيق الأستاذ

كحلل نصرالدين