

مديرية التربية لولاية المديّة ثانوية فارس بن مهل الشهبونية	
المستوى : 1 جذع مشترك علوم	02
نوفمبر	2015

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول (6,5 نقاط):

(1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $|x - 3| = 5$

(2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $|x - 2| \leq 4$

(3) عبر باستعمال القيمة المطلقة على المجال $]1; 8[$.

(4) عين مجموعة قيم العدد الحقيقي x التي من أجلها يكون :

$$(x + 5 \geq 2) \cap (5) - 2x + 3 > - 7$$

التمرين الثاني (7,5 نقاط): أنقل وأتمم الجدول الآتي :

I	J	التقاطع : $I \cap J$	الاتحاد : $I \cup J$
$] -4; 3[$	$] 0; 7]$		
$[-2; 3[$	$] -2; 5[$		
$] 2; 6]$	$] -\infty; -1[$		
$[3; +\infty[$	$] -\infty; 3]$		
$[-1; 2] \cup] 3; 5[$	$] 0; 4[$		

التمرين الثالث (6 نقاط) :

a و b عدادان حقيقيان حيث : $3 \leq a \leq 5$ و $-4 \leq b \leq -2$

عين حصرا لكل من الأعداد الأتية : $a + 3b$ ، $3a - b$ ، $a \times b$ ، a^2 ، b^2 ،

$$\frac{2}{1 - 3b}$$

بالتوفيق_

أساتذة المادة :