مديرية التربية لولاية المديـــة 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 :

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

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 عددان 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 ، $\dfrac{2}{1-3b}$

بالتوفيق_ **أساتذ ة المادة :**