

مديرية التربية لولاية المديرة	الشهوبونية	ثانوية فارس بن مهل
المستوى : 1 جذع مشترك علوم	اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات	ديسمبر 2012
	المدة : ساعتان	

التمرين الأول (4 نقاط): اكمل الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة المقدار	المحول الى الوحدة	المحول الى
34,1726				
735,64				
0,0035682				
$1,6234 \times 10^3$				

التمرين الثاني (4 نقاط): 1- اوجد القاسم المشترك الاكبر والمضاعف المشترك الاصغر لكل من:

أ - $a = 455$ و $b = 539$

ب - $a = 455$ و $c = 1050$

2- اختزل مايلي : أ - $\frac{a \times b}{c}$ ب - $\sqrt{a \times c}$

التمرين الثالث (4 نقاط): 1) أنقل وأتمم الجدول الآتي :

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

التمرين الرابع (4 نقاط): 1) - اوجد قيم x و التي تحقق: أ -

$$|x - 2| \geq 4$$

ب - $|x - 3| = |x + 1|$

2) اكتب دون رمز القيمة المطلقة " استعن بجدول الاشارة" العبارة :

$$A = |x + 1| + 2|5 - x|$$

التمرين الخامس (4 نقاط): ABC مثلث قائم في A طول وتره a والضلع $[AC]$ طوله b حيث :

$$1,5 < b < 1,6 \quad \text{و} \quad 3 < a < 3,1$$

اوجد حصرا للضلع الثالث الذي طوله c .

بالتوفيق_

أساتذة المادة :