الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 / 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الأولى ثانوي(جذع مشترك آداب) (TCL)	ديسمبر 2017
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول:

1/ هل العددين 97 و 133 أوليان؟ علل.

2/ أكمل الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
0.002145		
456.145		

3/ عين القاسم المشترك الأكبر للعددين 330 و 252

4/ عين الشكل غير القابل للإختزال للكسر $\frac{330}{252}$.

التمرين الثاني:

1/ أحسب ما يلي : $|\sqrt{2}-1|$ ، $|2-\sqrt{5}|$ ، $|\pi-3|$.

2/ أكمل الجدول الموالي:

المجال	قيم x	التمثيل
	$-1 \leq x \leq 6$	
$[1,+\infty[$		
	$x < 2$	

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

3/ أتمم الجدول التالي:

I	J	$I \cup J$	$I \cap J$
$[0,1[$	$[-5,0]$		
$]-\infty,0]$	$[-7,2[$		
$[-6,1]$	$]-6,1[$		

التمرين الثالث:

x و y عددان حقيقيان حيث $-4 \le x \le -1$ و $-3 \le y \le 0$

أحصر الأعداد التالية : $2-3x$ ، $\frac{1}{2-3x}$ ، $\frac{2}{x+y}$

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : **Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05** :☎

تصحيح اختبار الفصل الاول

التمرين الأول:

1/ 97 أولي لأنه لا يقبل القسمة على 11 و حاصل القسمة يساوي 8 (11>8)

2/

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
0.002145	$2,145\times10^{-3}$	2×10^{-3}
456.145	$4,56145\times10^{2}$	3×10^{2}

3/ $330=2\times3\times5\times11$
$252=2^2\times3^2\times7$
إذن $PGCD(330,252)=2\times3=6$

4/ $\frac{330}{252}=\frac{55}{42}$

التمرين الثاني:

1/ $|\pi-3|=\pi-3$, $|2-\sqrt{5}|=\sqrt{5}-2$, $|\sqrt{2}-1|=\sqrt{2}-1$

2/

المجال	قيم x	التمثيل
$[-1,6]$	$-1\le x\le 6$	−1 6
$[1,+\infty[$	$x>1$	1
$]-\infty,2[$	$x<2$	2

3/

I	J	$I\cup J$	$I\cap J$
$[0,1[$	$[-5,0]$	$[-5,1[$	$\{0\}$
$]-\infty,0]$	$[-7,2[$	$]-\infty,2[$	$[-7,0]$
$[-6,1]$	$]-6,1[$	$[-6,1]$	$]-6,1[$

التمرين الثالث:

$$5\le 2-3x\le 14$$
$$\frac{1}{14}\le\frac{1}{2-3x}\le\frac{1}{5}$$
$$-2\le\frac{2}{x+y}\le-\frac{2}{7}$$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎