



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة **سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT **SALIM**

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

لغتي - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ديسمبر 2017

المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب) (TCL)

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

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 للاختزال 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
	$-1 \leq x \leq 6$	
$[1, +\infty[$		
	$x < 2$	

الصفحة 2/1

حي قعلول سرج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / Fax 023.94.83.37 / 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 عددين حقيقيين حيث $-4 \leq x \leq -1$ و $-3 \leq y \leq 0$

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

بالتوفيق

تصحيح اختبار الفصل الاول

التمرين الأول:

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

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

3/ $330 = 2 \times 3 \times 5 \times 11$
 $252 = 2^2 \times 3^2 \times 7$
 إذن $PGCD(330, 252) = 2 \times 3 = 6$

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

التمرين الثاني:

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

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

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:

$$5 \leq 2 - 3x \leq 14$$

$$\frac{1}{14} \leq \frac{1}{2 - 3x} \leq \frac{1}{5}$$

$$-2 \leq \frac{2}{x + y} \leq -\frac{2}{7}$$

حي فلول سرج البحري- الجزائر