

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية : 2019-2020

المدة : 2 سا

ثانوية القرية - زرالدة-

المستوى: 1 ج م آداب

الاسم واللقب : .....

## إختبار الفصل الأول في الرياضيات

التمرين الأول (9ن)

أجب بصح أو خطأ مع التبرير.

التبرير	صح أو خطأ	العبارة
.....		العدد 1001 أولي
.....		$pgcd(735; 588) = 49$
.....		$\sqrt{40} = \sqrt{32} + \sqrt{8}$
.....		رتبة مقدار العدد $3.15 \times 10^2 \times 75$  هي: $2 \times 10^4$
.....		العدد $\sqrt{144} - \sqrt{4}$ هو عدد طبيعي.
.....		$(3 + \sqrt{5})^2 = 14 + 3\sqrt{5}$
.....		طول المجال $[-5; -2]$ هو 3

التمرين الثاني (11ن)

نعتبر العددين الحقيقيين  $a$  و  $b$  حيث:  $1 \leq a \leq 4$  و  $2 \leq b \leq 5$

(1) أعط

حصار ل  $a + b$  : .....

.....

حصار ل  $\frac{1}{b}$  : .....

.....

.....:2b - a حصر ال  
.....

..... $\frac{a+b}{b}$  حصر العدد (2) استنتج حصر العدد  
.....

..... $J = [-2; 0[$  و  $I = [-1; 3]$  نضع (3)  
..... (أ) عبر عن كل مجال بحصر

..... $J$  و  $I$  المجالين (ب) مثل في المستقيم العددي كلا من المجالين  $J$  و  $I$

..... $I \cup J$  و  $I \cap J$  (ج) استنتج  
 $I \cap J = \dots\dots\dots$   $I \cup J = \dots\dots\dots$

..... $J \cap \mathbb{R}_-$  و  $I \cup \mathbb{R}_+$  عين (د)  
 $I \cup \mathbb{R}_+ = \dots\dots\dots$   $J \cap \mathbb{R}_- = \dots\dots\dots$