

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 (9 ن)

أجب بصح أو خطأ مع التبرير.

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

التمرين الثاني (11 ن)

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

(1) أعط

حصر ل $a + b$:

.....

حصر ل $\frac{1}{b}$:

.....

.....:حصر ال $2b - a$
.....

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

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

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

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

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