وزارة التربية الوطنية
امتحانات الفصل الأول للتعليم الثانوي
المستوى: جذع مشترك آداب

مديرية التربية لولاية الجلفة
ثانوية : الشهيد ماضي محمد -المليليحة-
الموسم الدراسي : 2024-2025

اختبار في مادة : الرياضيات — المدة : 02 سا

اللقب و الاسم : ..... القسم : 1 ج م آداب ..... العلامة : ...../20

التمرين الأول : (08 نقاط)

✍ اختر الأجوبة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة إنّ وجدت :

العبارة	الاجابة "أ"	الاجابة "ب"	الاجابة "ج"	الاجابة الصحيحة
$\lvert 6-\lvert -3\rvert\rvert+\lvert 6\times -2\rvert-\lvert -8\rvert=$	8	-7	23	.....
$-\sqrt{2}+4\sqrt{8}-2\sqrt{18}=$	$-\sqrt{2}$	$15\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	.....
$PGCD(126;189)=$	$3^2\times 7$	63	21×3	.....
$PPCM(126;189)=$	7	63	21	.....
$(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)\in$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$	.....
$7^3\times 7^4\times 7^{-5}=$	7^2	49	14	.....
$\dfrac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}=$	$4-\sqrt{15}$	$\dfrac{8-2\sqrt{15}}{2}$	$\sqrt{15}$	.....
قارن بين العددين الناطقين $\frac{17}{19}$ و $\frac{42}{19}$	$\frac{42}{19}<\frac{17}{19}$	$\frac{42}{19}>\frac{17}{19}$	$\frac{42}{19}=\frac{17}{19}$	.....

التمرين الثاني : (03 نقاط)

✍ أكمل كتابة الجمل الآتية :

❶ إذا كان $x<4$ فإنّ ..... $x-2$

❷ إذا كان $x<4$ فإنّ ..... $3x$

❸ إذا كان $x<4$ فإنّ ..... $-2x$

❹ إذا كان $x<4$ فإنّ ..... $\sqrt{x}$

❺ إذا كان $x<4$ فإنّ ..... $\dfrac{1}{x}$

❻ إذا كان $x<4$ فإنّ ..... x^2

التمرين الثالث : ﴿05 نقاط﴾

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" مع تصحيح الخطأ إنّ وجد :

❶ العدد 621 عدد أولي .....

.....

.....

❷ رتبة مقدار العدد 0.236×10^{-3} هي 10^{-4} .....

.....

.....

❸ إذا كان $1 \leq x \leq 4$ و $2 \leq y \leq 5$ فإنّ $-1 \leq y - x \leq 1$ .....

.....

.....

❹ المسافة بين العددين 2.4 و -2.4 هي 0 .....

.....

.....

التمرين الرابع : ﴿04 نقاط﴾

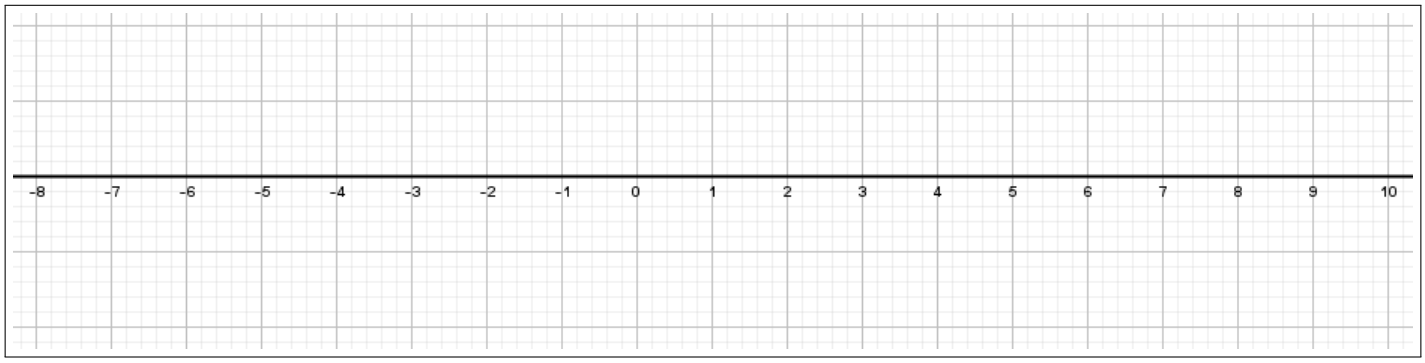
❶ أكمل الجدول الآتي :

الحصر	المجال	القيمة المطلقة	نصف قطر المجال	مركز المجال
.....	$x \in [2;4]$	.....	$r =$	$c =$ .....

$c =$ .....

$r =$ .....

❷ أ- مثّل بلونين مختلفين $I = [-1;4]$ و $J =]3;6[$ على المستقيم العددي :



ب- استنتج $I \cap J$ و $I \cup J$:

$I \cup J =$ .....

$I \cap J =$ .....

وزارة التربية الوطنية
امتحانات الفصل الأول للتعليم الثانوي
المستوى: جذع مشترك آداب

مديرية التربية لولاية الجلفة
ثانوية : الشهيد ماضي محمد -المليليحة-
الموسم الدراسي : 2024-2025

تصحيح اختبار مادة : الرياضيات

تقبل جميع الإجابات الصحيحة - رياضيا-

التمرين الأول : ﴿08 نقاط﴾

✍ اختيار الأجوبة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة إنّ وجدت : 8 × 01 ن

العبارة	الاجابة "أ"	الاجابة "ب"	الاجابة "ج"	الاجابة الصحيحة
$\|6-\|-3\|\|+\|6\times-2\|-\|-8\|=$	8	-7	23	لا توجد
$-\sqrt{2}+4\sqrt{8}-2\sqrt{18}=$	$-\sqrt{2}$	$15\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	ج
$PGCD(126;189)=$	$3^2\times 7$	63	21×3	أ-ب-ج
$PPCM(126;189)=$	7	63	21	لا توجد
$(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)\in$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{N}$	$\mathbb{R}$	أ-ب-ج
$7^3\times 7^4\times 7^{-5}=$	7^2	49	14	أ-ب
$\dfrac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}=$	$4-\sqrt{15}$	$\dfrac{8-2\sqrt{15}}{2}$	$\sqrt{15}$	أ-ب
قارن بين العددين الناطقين $\frac{17}{19}$ و $\frac{42}{19}$	$\frac{42}{19}<\frac{17}{19}$	$\frac{42}{19}>\frac{17}{19}$	$\frac{42}{19}=\frac{17}{19}$	ب

التمرين الثاني : ﴿03 نقاط﴾

✍ إكمال كتابة الجمل الآتية :

❶ إذا كان $x<4$ فإنّ $x-2<2$ 0.5 ن

❷ إذا كان $x<4$ فإنّ $3x<12$ 0.5 ن

❸ إذا كان $x<4$ فإنّ $-2x>-8$ 0.5 ن

❹ إذا كان $x<4$ فإنّ $\sqrt{x}<2$ 0.5 ن

❺ إذا كان $x<4$ فإنّ $\frac{1}{x}>\frac{1}{4}$ 0.5 ن

❻ إذا كان $x<4$ فإنّ $x^2<16$ 0.5 ن

التمرين الثالث : ﴿05 نقاط﴾

✍ إجابة بـ "صحيح" أو "خاطئ" مع تصحيح الخطأ إنّ وجد :

❶ العدد 621 عدد أولي خطأ 0.25 ن

العدد 621 ليس عدد أولي 01 ن

❷ رتبة مقدار العدد 0.236×10^{-3} هي 10^{-4} خطأ 0.25 ن

رتبة مقدار العدد 0.236×10^{-3} هي 2×10^{-4} 01 ن

❸ إذا كان $1 \leq x \leq 4$ و $2 \leq y \leq 5$ فإنّ $-1 \leq y - x \leq 1$ خطأ 0.25 ن

إذا كان $1 \leq x \leq 4$ و $2 \leq y \leq 5$ فإنّ $-2 \leq y - x \leq 4$ 01 ن

❹ المسافة بين العددين 2.4 و -2.4 هي 0 خطأ 0.25 ن

المسافة بين العددين 2.4 و -2.4 هي 4.8 01 ن

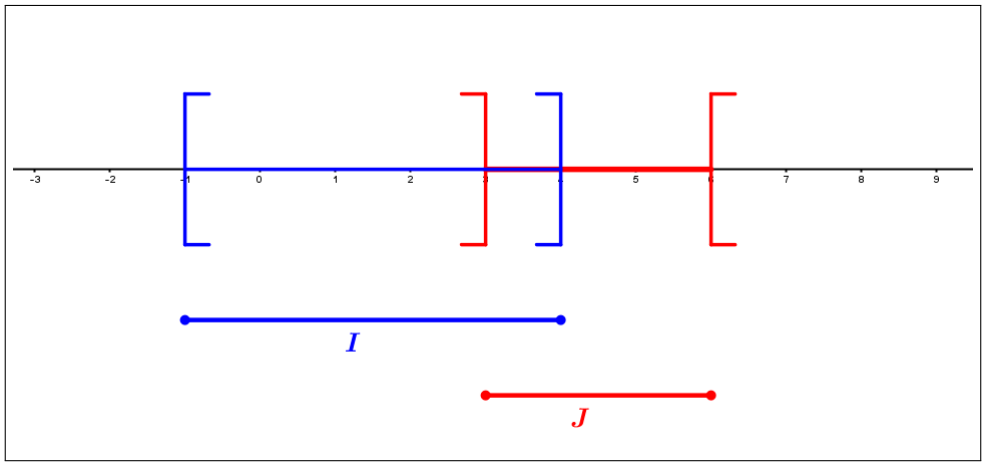
التمرين الرابع : ﴿04 نقاط﴾

❶ إكمال الجدول الآتي : 4×0.5 ن

الحصر	المجال	القيمة المطلقة	نصف قطر المجال	مركز المجال
$2 \leqslant x \leqslant 4$	$x \in [2;4]$	$\lvert x-3 \rvert \leqslant 1$	$r = 1$	$c = 3$

$$c = \frac{a+b}{2} = \frac{2+4}{2} = \frac{6}{2} = 3$$
$$r = \frac{b-a}{2} = \frac{4-2}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

❷ أ- تمثيل بلونين مختلفين $I = [-1;4]$ و $J =]3;6[$ على المستقيم العددي : 2×0.5 ن



ب- استنتاج $I \cap J$ و $I \cup J$:

$I \cap J =]3;4]$ 0.5 ن

$I \cup J = [-1;6[$ 0.5 ن