الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى: ج م آداب **ديسمبر 2022**

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات **المدة: ساعتين**

التمرين 1 (6ن)

1) هل العددين 97 و 133 أوليان؟

2) أكمل الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-2}	رتبة مقدار
0.724432				
364.3458				

3) حلل إلى جداء عوامل اولية العددين 330 و 252 .

4) عين القاسم المشترك الأكبر للعددين 330 و 252.

5) عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين 330 و 252.

6) أكتب الكسر $\frac{330}{252}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين 2 (14 ن)

1) قارن بين العددين a و b في كل حالة من الحالات التالية :

$$b = \frac{5}{23} \quad ; \quad a = \frac{7}{23}$$

$$b = \frac{3}{17} \quad ; \quad a = \frac{3}{21}$$

$$b = 3,17 \quad ; \quad a = 4,17$$

$$b = -8,33 \quad ; \quad a = 2;25$$

2) a و b عددان حقيقيان حيث :

$$1 < a < 4 \quad \text{و} \quad 3 < b < 5$$

اوجد حصرا لكل من : $a + b$; $-b$; $a - b$; $\frac{1}{b}$; $\frac{a}{b}$; $4a + 6b$

3) أكمل الجدول التالي :

المجال	قيم x	التمثيل على المستقيم العددي
	$-1 \leq x \leq 6$	
$]1 ; +\infty[$		
	$x < 2$	

4) نعتبر المجال $[2 ; 4]$

أ) احسب طول هذا المجال.

ب)احسب مركز هذا المجال.

جـ) احسب نصف قطر هذا المجال.

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

رقم التمرين	الحل	العلامة

التمرين 1

1) العدد 97 عدد أولي و العدد 133 غير أولي

2) إكمال الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-2}	رتبة مقدار
0.724432	7.24432×10^{-1}	1	0.72	7×10^{-1}
364.3458	3.643458×10^{-2}	3	3.64	4×10^{-2}

3) تحليل إلى جداء عوامل اولية العددين 330 و 252 .

$252= 2^2\times3^2\times7$; $330=2\times3\times5\times11$

4) تعيين القاسم المشترك الأكبر للعددين 330 و 252.

$PGCD(330; 252) = 6$

5) تعيين المضاعف المشترك الأصغر للعددين 330 و 252.

$PPCM(330 ; 252) =55440$

6) كتابة الكسر $\frac{330}{252}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

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

1) المقارنة بين العددين a و b في كل حالة من الحالات التالية

$$\frac{5}{23} < \frac{7}{23}$$
$$\frac{3}{17} > \frac{3}{21}$$
$$3,17 < 4,17$$
$$-8,33 < 2; 25$$

التمرين 2

2) a و b عددان حقيقيان حيث :

$1 < a < 4$ و $3 < b < 5$

إيجاد حصرا لكل من : $a+b$; $-b$; $a-b$; $\frac{1}{b}$; $\frac{a}{b}$; $4a+6b$

$\mathbf{4 < a+b < 9}$; $\mathbf{-5 < -b < -3}$

$\mathbf{-4 < a-b < 1}$; $\mathbf{\frac{1}{4} < \frac{1}{a} < 1}$

$\mathbf{\frac{1}{5} < \frac{1}{b} < \frac{1}{3}}$; $\mathbf{22 < 4a+6b < 46}$

3) إكمال الجدول التالي :

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

4) نعتبر المجال $[2;4]$

أ) طول هذا المجال: $l=2$

ب) مركز هذا المجال: $c=3$

جـ) نصف قطر هذا المجال: $r=1$