الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية غليزان السنة الدراسية: 2025/2024

وزارة التربية الوطنية ثانوية واد الجمعة

المدة:01سا

الفرض الأول في مادة: الرياضيات

المستوى:أولى ج م ع ت

التمرين الأوّل: أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل في كل حالة

. العدد
$$\frac{3}{\sqrt{7}+3}-\frac{3}{\sqrt{7}-3}$$
 هو عدد صحيح نسبي (1

eta=4 : هي au عن يكون مدور العدد au 10421eta إلى au 10 $^{-5}$ مساويا لـ 7.04214 هي (2

. ينتمي إلى مجموعة الأعداد العشرية
$$\frac{14\times12^{-6}\times45\times\left(-54\right)^4}{42\times\left(-24\right)^2}$$
 ينتمي إلى مجموعة الأعداد العشرية .

 9×10 : هى : $0.00025 \times 33.25 \times 10^4$ هى : $0.00025 \times 33.25 \times 10^4$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^2$$
 العدد $\frac{2}{1+\frac{2}{3+\frac{1}{3}}}$ العدد (5

التمرين الثاني:

B=1170 و A=1260: لنعتبر العددين A و

- \sqrt{B} الى جداء عوامل أولية ثم بسط (1
 - الى جداء عوامل أولية $A^6 \times B^3$ الى جداء عوامل أولية
 - $PPCM\left(A;B
 ight)$ و $PGCD\left(A;B
 ight)$ احسب (3
- - $\alpha = 5, 23$ ليكن (5
 - حدد أصغر مجموعة ينتمى إليها العدد α مع التبرير
 - على شكل كسر غير قابل للإختزال lpha
 - 6) هل العدد 283 أولى ؟ برر إجابيت

﴿ بالتوفيق للجميع ﴾

مديرية التربية لولاية غليزان

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2025/2024

ثانوية واد الجمعة

تصحيح الفرض الاول في مادة: الرياضيات

المستوى:أولى ج م ع ت

التمرين الأوّل: 07.5 ن

0.5
$$\frac{3}{\sqrt{7}+3} - \frac{3}{\sqrt{7}-3} = \frac{3(\sqrt{7}-3)}{(\sqrt{7}+3)(\sqrt{7}-3)} - \frac{3(\sqrt{7}+3)}{(\sqrt{7}-3)(\sqrt{7}+3)}$$

$$= \frac{3(\sqrt{7}-3)}{2} - \frac{3(\sqrt{7}+3)}{-2} = \frac{-18}{-2} = 9 \in \mathbb{Z}$$

eta2) قيمة الرقم eta حتى يكون مدور العدد eta = 7.0421 eta إلى b^{-5} مساويا لـ a=7.04214 هيa=6 خطأ

$$eta=3$$
 أي $eta=3$ العدد $eta=1$ للعدد $eta=1.0421$ هو $eta=1.04214$ معناه $eta=1$ أي $eta=1$

0.5
$$\frac{14 \times 12^{-6} \times 45 \times (-54)^4}{42 \times (-24)^2}$$
 ينتمي إلى مجموعة الأعداد العشرية .

$$\frac{14 \times 12^{-6} \times 45 \times (-54)^{4}}{42 \times (-24)^{2}} = \frac{(2 \times 7) \times (2^{2} \times 3)^{-6} \times (3^{2} \times 5) \times (2 \times 3^{3})^{4}}{(2 \times 3 \times 7) \times (2^{3} \times 3)^{2}}$$

$$= \frac{3^5 \times 5}{2^{14}} \in D$$

$$9 \times 10$$
 هي: $9 \times 10 \times 33.25 \times 33.25 \times 10^4$ مقدار العدد 9×10 هي: 9×10 ميح

$$A = 0.00025 = 2.5 \times 10^{-4} \approx 3 \times 10^{-4}$$

$$B = 33.25 \times 10^4 = 3.325 \times 10^5 \approx 3 \times 10^5$$
 التبرير

$$A \times B \approx 3 \times 10^{-4} \times 3 \times 10^{5} \approx 9 \times 10^{10}$$

$$011 + \frac{2}{1 + \frac{2}{3 + \frac{1}{3}}} = 1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{\frac{10}{3}}} = 1 + \frac{2}{1 + \frac{6}{10}} = 1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{5}} = 1 + \frac{2}{\frac{8}{5}} = 1 + \frac{10}{8} = 1 + \frac{5}{4} = \frac{9}{4} = \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

التمرين الثاني: 12.5ن

B = 1170 و A = 1260 و ميث A = 1170

تحليل العددين A و B الى جداء عوامل أولية (1

$$1170 = 2 \times 3^2 \times 5 \times 13 \qquad 1260 = 2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$$

$$\sqrt{B} = \sqrt{2 \times 3^2 \times 5 \times 13} = 3\sqrt{130} \text{ if } \sqrt{B}$$

$$3\sqrt{130} = \sqrt{B}$$

ال جداء عوامل أولية $A^6 \times B^3$ ال العدد (2

01
$$A^{6} \times B^{3} = (2^{2} \times 3^{2} \times 5 \times 7)^{6} (2 \times 3^{2} \times 5 \times 13)^{3}$$

$$= 2^{12} \times 3^{12} \times 5^{6} \times 7^{6} \times 2^{3} \times 3^{6} \times 5^{3} \times 13^{3}$$

$$= 2^{15} \times 3^{18} \times 5^{9} \times 7^{6} \times 13^{3}$$

 $PPCM\left(A;B
ight)$ و $PGCD\left(A;B
ight)$ حساب (3

$$PGCD(A; B) = 2 \times 3^{2} \times 5 = 90$$

 $PPCM(A; B) = 2^{2} \times 3^{2} \times 5 \times 7 \times 13 = 16380$

01
$$m \times A = 2^{2} \times 3^{2} \times 5 \times 7 \times (5 \times 7)$$

$$= 2^{2} \times 3^{2} \times 5^{2} \times 7^{2} = (210)^{2}$$

$$m = 35$$
equiv 5.22

$$\alpha = 5, 23$$
 ليكن (5

- 0.5 عدد ناطق لأن الكتابة العشرية تتضمن دور lpha
 - على شكل كسر غير قابل للإختزال lpha على شكل كسر غير

$$\alpha = 5 + x$$
 ومنه $x = 0,2323....$ نضع $\alpha = 5 + 0,2323....$

02.5
$$x = \frac{23}{99}$$
 نضرب x في 100 ومنه 300 ومنه 300 300 أي 300 أي 300 إذن 300 ومنه 300 بتعويض 300 نجد 300 أي 300 أي 300 أي 300 أي 300 العدد 300 أولى لأن:

هل يقبل القسمة على 2 17 13 11 7 3 5 V ¥ ¥ ¥ V V الاحابة حاصل القسمة 141 21 25 56 94 16 40

بماأن 17 > 16 فإن العدد 283 أولي

2.5