الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البويرة السنة الدراسية 2019/2018

عين بسام في: 2018/10/14 المدة: 100 دقيقة

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

وزارة التربية الوطنية ثانوية محمد المقراني

المستوى: 1 ج م ع ت1

التمرين الاول:

$$\frac{3}{4} + \frac{21}{4}$$
 ، $\frac{-50\sqrt{3}}{\sqrt{75}}$ ، $\frac{\pi}{8}$ ، $\frac{109.8}{12.2}$ ، $5 - \sqrt{81}$ ، $\frac{15}{24}$ ، $\sqrt{\frac{49}{4}}$ ، 12.45 غين طبيعة الأعداد التالية:

b=2205 و a=23100 : عددان طبیعیان حیث a=23100

اً عوامل أولية a عوامل أولية a -1

b = a أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين a

. اجعل $\frac{b}{a}$ كسر غير قابل للاختزال $\frac{b}{a}$

$$\left(\frac{b}{a}\right)^3$$
 و a^2 و $a \times b$: استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من الأعداد التالية -4

بر هن أن: $55555^2 = 55555^2 + 44444^2 = 55555^2$ بدون إستعمال الحاسبة

$$B = \frac{\left(2^2 \times 5\right)^3 \times \left(3 \times 5 \times 7\right)^4}{\left(-3\right)^{-2} \times \left(-5\right)^4 \times \left(2 \times 7\right)^2} \quad o \quad A = \frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{ab}$$

التمرين الثاني:

$$B = 2\sqrt{5} \times \left(\sqrt{5} - 1\right) + 2\left(\frac{\sqrt{5}}{2} - 4\right)$$
 و $A = 2\sqrt{45} - \sqrt{125} + \sqrt{6} \times \sqrt{\frac{2}{3}}$: عداد حقیقیة بحیث $A = 2\sqrt{45} - \sqrt{125} + \sqrt{6} \times \sqrt{\frac{2}{3}}$ و $B \cdot A$. I

$$C = \sqrt{35 + 10\sqrt{10}}$$
 و

$$B = 2 - \sqrt{5}$$
 و $A = 2 + \sqrt{5}$ -1

 $A \times B$: حسب -2

 $A^{2019} \times B^{2018}$ و مقلوب العدد $A^{2019} \times B^{2018}$ و مقلوب العدد $A^{2019} \times B^{2018}$

. C نشر العدد الحقيقي $\left(5+\sqrt{10}\right)^2$ ثم إستنتج قيمة مبسطة للعدد -4

.
$$\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{4}} = \sqrt{5}-1$$
 = $\sqrt{5}-1$ = $\sqrt{5}$

II.

$$\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}}$$
 : بين أن

$$K = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}}}}$$
 :حيث: $K = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}}}$

$$B=10^{-4}+10^{-2}$$
 ، $A=0,000359\times 10^9$: کتب کل عدد مما یلي علی الشکل العلمي ثم اعط رتبة مقدار $C=9\times 10^3+0.4\times 10^2-9\times 10^4$

بالتوفيق للجميع