الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية البويرة

ثانوية محمد المقراني
السنة الدراسية 2019/2018

المستوى: 1ج م ع ت2
عين بسام في: 2018/10/14
المدة: 100 دقيقة

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

I.

1- حلل العددين 420 و 175 إلى جداء عوامل أولية
2- استنتج تحليل العددين :175×420 ,$175^3 \times 420^5$
3- أحسب PGCD و PPCM للعددين 175 , 420
4- اختزل الكسر $\frac{175}{420}$ و بسط العدد $\sqrt{175} \times \sqrt{420}$

II. أكمل الجدول التالي :

الكتابةالعشرية	الكتابةالعلمية	رتبة مقدار	///////	المجال	مجموعة الأعداد الحقيقية x
0,00452			///////	$]-1;2[$	
	$2,011\times10^3$		///////		$2\le x\le 5$
$-80,25$			///////		$x\ge 0$
	$-5,6\times10^3$		///////	$\left]-\infty;\frac{1}{2}\right]$	
4300000			///////		$-4\le x<0$

III. x ، y عددان حقيقيان حيث: $x=\sqrt{\frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}}; y=\sqrt{\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}}$

1- أحسب كلا من x^2+y^2 و $x.y$ ، ثم بين أن $x+y=4$
2- أجعل مقام كلا من x ، y عددا ناطقا

التمرين الثاني:

1- أكتب كل عدد من الأعداد الناطقة التالية على شكل كسر $a=5,245245..$ ، $b=16.4\underline{212}212..$
2- أكتب على أبسط شكل ممكن العبارات التالية

$$A=49^{-4}\times35^8\times25^{-3} \quad ، \quad D=\frac{15^{-4}\times18^7}{25^{-3}\times16^{-3}} \quad ، \quad C=\left(\frac{5}{7}\right)^{-4}\times\left(\frac{3}{4}\right)^8\times(3\times5)^6$$

$$B=\frac{(-2)^5\times(-5)^8\times(-9)^3}{(-6)^4\times(30)^5}\times\frac{(-18)^7\times(-2)^4\times(-50)^3}{(-25)^6\times(-4)^5\times(-27)^2}$$

بالتوفيق للجميع

ency-education.com/exams
1as.ency-education.com