الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
الاختبار رقم01
الشعبة: 1ع ت

مديرية التربية لولاية المنيعة
متقن حاسي قارة
ديسمبر2022

الاختبار الأول في مادة الرياضيات — المدة: 2سا

التمرين الأول:(06 نقاط)

أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل على ما يلي:

1. القاسم المشترك الأكبر للعددين 2020 و 2022 هو 30
2. العدد $(1+\sqrt{2})^{2022} \times (1-\sqrt{2})^{2022}$ طبيعي
3. العدد 2027عدد أولي.
4. من أجل كل x عدد حقيقي لدينا: $\sqrt{x^2} = x$.
5. الكتابة المبسطة للعدد $|\sqrt{2}-2\sqrt{3}|+|3\sqrt{2}-2\sqrt{3}|$ هي: $4\sqrt{2}-4\sqrt{3}$.
6. حلول المعادلة $|x-2|+|x+3|=7$ هي: $[-3;2]$

التمرين الثاني:(08 نقاط)

1.نعتبر العددين a وb حيث: $a = 3\sqrt{3}$ و $b = 2\sqrt{7}$.

أ) بين أن: $a - b = \frac{-1}{3\sqrt{3}+2\sqrt{7}}$.

ب) استنتج المقارنة بين العددين a وb .

2.أ) أنشر وبسط العدد $(2\sqrt{7}-3\sqrt{3})^2$ ثم استنتج كتابة مبسطة للعدد x حيث: $x = \sqrt{55-12\sqrt{21}}$

ب)اذا علمت أن $2.6 \leq \sqrt{7} \leq 2.7$ و$1.7 \leq \sqrt{3} \leq 1.8$.

أ)أعط حصرا للعدد x.

ب) بين أن $0 \leq \frac{3}{5} - 2x \leq 1$.

ج)استنتج مقارنة الأعداد: $\left(\frac{3}{5}-2x\right)^{2022}$; $\left(\frac{3}{5}-2x\right)^{2}$; $\left(\frac{3}{5}-2x\right)$.

www.dzexams.com

التمرين الثالث(06 نقاط) :

1. انقل ثم اكمل الجدول التالي (مع التبرير):

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-6 < x < -1$			
	$x \in \left[-\frac{3}{2} ; \frac{-1}{2}\right]$		
		$d(x ; -2) < 2$	
			$\lvert x+1 \rvert \leq 1$

www.dzexams.com