najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية خنشلة

ثانوية الرئيس الراحل علي كافي

السنوات الأولى 1ع1 و 2ع1

المدة: $\frac{2^{\frac{1}{2}}\sqrt{242}}{11}$ ساعة

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول4ن: إليك الأعداد التالية:

$$a=\frac{11}{7} \qquad b=\frac{\pi}{2} \qquad c=\frac{314}{200} \qquad d=\frac{0.33}{0.21} \qquad e=1.570796327 \qquad f=\frac{\pi^2+2\pi}{2\pi+4} \qquad g=1.570796327\times10^{-4}$$

1-صنف في جدول الأعداد التالية وفق المجموعات التي تنتمي إليها

2-عين الأعداد المتساوية منها

التمرين الثاني2ن: A و B عددان معرفان كما يلي:

$$A=\frac{1}{\sqrt{3}-2}+\frac{1}{\sqrt{3}+2}+\sqrt{11}; \qquad B=\sqrt{12}-\sqrt{11}$$

1-أكتب A على شكل كسر مقامه عدد ناطق

2-أكتب B على أبسط شكل ممكن

3-بين أن A و B متعاكسان

4-استنتج أن $A^{2021}\times B^{2022}$ يكتب على الشكل A^n حيث n عدد طبيعي

التمرين الثالث4ن: حل في $\mathbb{R}$ المعادلات والمتراجحات التالية:

$$|(x-2)(x-1)|=0 \qquad |x+2|+|x-5|\succ 7 \qquad |x+1|=|x-4|$$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع4ن: أوجد بالإعتماد على التمثيل تقاطع وإتحاد المجالين I و J في كل مما يلي

I	J	$I \cap J$	$I \cup J$
$\left[\frac{-2}{3};\frac{3}{5}\right]$	$\left[\frac{5}{7};1\right]$		
$]-\infty;\frac{5}{4}]$	$\left[\frac{-4}{3};+\infty\right[$		

التمرين الخامس6ن: إملأ الجدول التالي

المسافة	القيمة المطلقة	المجال	الحصر
		$\left[\frac{1}{2};7\right]$	
	$\lvert x-5\rvert \leq 3$		

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com