

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

السنوات الأولى 1ع و 2ع

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول 4ن: إليك الأعداد التالية:

$$a = \frac{11}{7} \quad b = \frac{\pi}{2} \quad c = \frac{314}{200} \quad d = \frac{0.33}{0.21} \quad e = 1.570796327 \quad f = \frac{\pi^2 + 2\pi}{2\pi + 4} \quad g = 1.570796327 \times 10^{-4}$$

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

2-عين الأعداد المتساوية منها

التمرين الثاني 2ن: و A عدداً معرفان كما يلي:

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

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 الثالث 4ن: حل في \mathbb{R} المعادلات والمترابحات التالية:

$$|x+1|=|x-4|$$

$$|x+2|+|x-5| > 7$$

$$|(x-2)(x-1)|=0$$

التمرين الرابع من: أوجد بالإعتماد على التمثيل تقاطع وإنتحاد المجالين I و J في كل مما يلي

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

التمرين الخامس: كن بإملاء الجدول التالي

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