

ثانوية : شاذلي قادة
المدة : ساعتان

الشعبة: جذع مشترك علوم و تكنولوجيا
المستوى : السنة الاولى

اختبار في مادة الرياضيات

(التمرين الاول: 06نقط)

عددان حقيقيان يحققان a و b

$$a+b=1 \text{ (1) } a^2 + b^2 = 2$$

ثم احسب $(b+a)$ انشر العبارة $1)^2$

عدد عشري $a^4 + b^4$ برهن ان $2)^4$

$$a \neq b \quad \frac{1-\sqrt{3}}{2} = \frac{1+\sqrt{3}}{2}$$

برهن بالحساب ان $3)$

(يحققان الشرطين $1)$)

(التمرين الثاني: 03نقط)

" العدد المختفي "

انا عدد طبيعي محصور بين 100 و 400

انا عدد طبيعي زوجي

و مضاعف للعدد 11

لديا كذلك 3 و 5 قواسما لي

من انا ؟

(التمرين الثالث : 05 نقط

انقل ثم اكمل الجدول التالي

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$1 \leq x \leq 3$			
	$x \in \left[\frac{-2}{3}; \frac{5}{7} \right]$		
		$\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{9}{2}$	
			$ x+4 < 10$

(التمرين الرابع: 06نقط)

من q و r كما يلي: $\mathbb{N}$ في $\mathbb{N}$ نعرف الدالتين

على $n \geq 7$ هو باقي قسمة العدد $r(n)$

على $n \geq 7$ هو حاصل قسمة العدد $q(n)$

q و $(1000) q$, $(100) q$, q , $(10) r$ و $(1000) r$, $(100) r$, r (احسب $10) 1)$

للعددين 5 و $r 10$ ماهي السوابق الممكنة بالدالة $2)$

للعددين 5 و $q 10$ احسب السوابق الممكنة بالدالة $3)$