المملكة المغربية و التعليم العالي وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة طنجة/تطوان نيابة إقليم العرائش

مباريات الأولمبياد في مادة الرياضيات

السنة الثالثة من السلك الثانوي الإعدادي المرحلة الثانية

السنسة الدراسيسة: 2008/09 تاريخ إجراء الفرض: الجمعة 20 مارس 2009 التوقسسيت: من: 14 ق 30 د تميقة إلى: 16 ق 00 د قيقة (ساعة و نصف)

1		····
	<u>تمرین 1</u> :	
	$2a\sqrt{2} \le a^2 + 2$ ابين أنه لكل عدد حقيقي a لدينا: $a \le a$	1ن
	$2a\sqrt{2} \le a^2 + 2$ بين أنه لكل عدد حقيقي a لدينا: $2a\sqrt{2} \le a^2 + 2$ بين أنه لكل عدد حقيقي x موجب قطعا لدينا: $(2 + 2 + 2 + 2)$ بين أنه لكل عدد حقيقي x موجب قطعا لدينا: $(2 + 2 + 2)$	1ن
	تمرین 2:	
	$x^4 + \frac{1}{x^4}$ و $x^3 + \frac{1}{x^3}$ احسب $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ عدد حقیقی غیر منعدم بحیث: $x = \sqrt{3}$	2+2
	<u>تمرین 3</u> :	
	ينتج 10 عمال 64 حذاء خلال 192 ساعة من العمل. كم سيحتاج 6 عمال (من بين هؤلاء) من الوقت لإنتاج 30 حذاء ؟	4ن
	تعرین 4:	
and the state of the state of	لاحظ أن $\sqrt{2}$ حل للمعادلة $x^2 - 2 = 0$ و أن $\sqrt{5}$ حل للمعادلة $\sqrt{2} = 10^2 - 3x^2 - 10$ و أن معاملات هذه	
State of the last	المعادلات هي أعداد صحيحة نسبية.	D-Tay 64 Vandarija dalam pr
	ملحظة: معاملات المعادلة $0=10-3x^2-3x^2$ هي معاملات القوى التناقصية للمجهول x فيها أي هي 1 و x و x و x و x و x و x فيها أي هي 1 و x	
-	ا) اقترح معادلة، ذات معاملات صحيحة نسبية، (در جنها من اختيارك) بحيث يكون العدد $\sqrt{3}$ حلا لها.	
Charles de la constitución de la	آ) اقترح معادلة، ذات معاملات صحيحة نسبية، (درجتها من اختيارك) بحيث يكون العدد $\sqrt{3}$ حلالها. ب) اقترح معادلة، ذات معاملات صحيحة نسبية، (درجتها من اختيارك) بحيث يكون $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ حلالها.	3
	تمرين <u>5</u> :	
	أ) حدد العدد الخامس في الترتيب التالي معللا جو ابك: $-15 - 8 - 8 - 0$.	1
	(-2-6-12-20-11) ب) حدد العدد السادس في الترتيب التالي معللا جو ابك:	1
-		

تمرين 6:

مثلث و (C) هي الدانرة المحاطة به (مركزها I و شعاعها I). نذكر بأن I هي نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث I .

. $S = \frac{p}{2}r$: ليكن p محيط المثلث ABC و ABC سماحته, بين أن

الرسله الدسان، في الفائني " نابوية الوفاء الرعدادية العرائشي"