مدة الإنجاز : ساعتان مادة : الرياضيات		الامتحان الموحد المحلى دورة يناير 2016	الثانوية الاعدادية ثيلوكيت – أزيلال -
التنقيط	النقال	لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة والهاتف	ِ التمرين الأول :(4 ن)
		: ,	1) بسط واحسب ما يلي
1,5 ن	$\mathbf{c} = \frac{3^4}{3^2}$	$\mathbf{ff} \qquad \mathbf{b} = \sqrt{3} \times \sqrt{12} \qquad \mathbf{ff}  \mathbf{a} = \mathbf{a}$	
1 ن	· ·	$rac{5}{\sqrt{11}}$ : ن مقام الأعداد الآتية	
2 ن	f = -x(x-3)(x+3) # e	$d = \left(2\sqrt{2} + \frac{3}{2}\right)^2 \text{ if } d = \left(\sqrt{2} - 3\right)^2$	
1 ن	1_	$rac{1}{2}$ و $3$ ثم استنتج مقارنة $rac{1}{3+\sqrt{7}}$ و	التمرين الثاني : (4 ت) $\sqrt{8}$ .
4 ن	$-4 \le b$	$0 \leq -3$ ن بحيث : $0 \leq a \leq 4$ و	و $b$ عددان حقیقیا $a$ (2 $\mid$
	Ç	$b-3$ و $a \times b$ و $a-b$	<u>التمرين الثالث :</u> (6 ن)
		. $A extcolor{C}=6$ ي $A$ بحيث: $B extcolor{C}=10$	2
1,25 ن 1,5 ن	10	. $tan(A\widehat{B}C)$ و $sin(A\widehat{B}C)$	$AB=8$ : بین ان (1 $\cos(A\widehat{B}C)$ : احسب (2
2 ن		`	: زاوية حادة بحيث $lpha$ (3
UZ	В	. $ an lpha$ و استنتج	$\sinlpha=rac{\sqrt{3}}{2}$ : بین أن
0,75 ن	A =	$sin^2(65^\circ) + \cos(20^\circ) - \sin(70^\circ)$	+ sin²(25°) : بسط (4
			التمرين الرابع : (4 ث)
	4/6	AN=6 و $B=2$ و $AI$	
1,5 ن	M		1) بین أن : (1
1,5 ن	2/ N 3	. MN	2) أحسب المسافة ١
	9 9 c		
	B 30°		
		${ m E}{ m \widehat{O}}{ m F}=130^\circ$ ئرة مركزها $0$ حيث	
1 ن	0 130°		و $B\widehat{F}C=30^\circ$ و $B\widehat{E}C$ ، علل $B\widehat{C}$ ، علل $AB\widehat{C}$ .
1 ن	c	جوابك	2) احسب EĈF ، علل