



# 9

مخارج	عناصر الإجابة	العلامة
الموضوع		مجزأة : المجموع

الثالثة

١٩ ف = [ ∞ - ، ∞ ] [ ١ ] [ ∞ + ، ∞ ]

١ بها نأدم = 1 ، بها نأدم = ∞ - ، بها نأدم = ∞ + ، بها نأدم = 1

نأدم =  $\frac{2 - \infty}{2}$

إشارة نأدم : جدول التغيرات :

∞+	∞	0	∞-	∞-	∞
+	0	-	-	0	+
1				$\frac{2 + \infty}{\infty}$	1
				$\frac{2 - \infty}{\infty}$	

الفرع اللانهائية :

٢٠ ما حل محور القواطع مستقيم متارب

٢١ المستقيم (٥) : 1 = 2 مستقيم متارب

٢٢ { (١، ١) ، (١، -١) } = (٥) ∩ (٥)

٢٣ (2) نأدم (∞) + نأدم (∞) = 2

٢٤ الاستنتاج : P (١، ٥) مركز تناظر لـ (٥)

٢٥ (3) المعاداة : نأدم (∞) = 0 تقبل ملوحة وصيداً به في [ 1 - ، 1/2 ]

٢٦ (4) ومورد المماس وتعيين النقطتين ب (١، ٥) ، نأدم (٥) ، (٥، ٥) ، نأدم (٥)

٢٧ معادلة المماس (∞) : E = 1 + ∞  $\frac{1}{2}$

٢٨ (5) رسم (∞) رسم (٥)

12

العلامة		عناصر الإجابة	مجاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
		<p>(6) ما مشتق حلول المعادلة : <math>\tan(\theta) = \theta + 1</math> .</p> <p><math>\theta = 0</math> : لا توجد حلول .</p> <p><math>\theta = \frac{1}{2}</math> : حلول مضاعفات .</p> <p><math>\theta = \frac{1}{3}</math> : 4 حلول .</p> <p><math>\theta = 0</math> : حلول <math>\theta = 0, 2\pi, 4\pi, \dots</math></p> <p><math>\theta &lt; 0</math> : حلول .</p> <p>(7) ما زرعية .....</p> <p>رسم (M) مع التعليل .....</p> <p>(8) <math>\sin(\theta) = (\theta - 1)^2</math> : <math>\theta = 1</math> فقط .</p> <p><math>\frac{\theta^2}{4} = (\theta - 1)^2</math> : <math>\theta = 1</math> فقط .</p> <p>علاوة على <math>\theta = 1</math> .</p>	