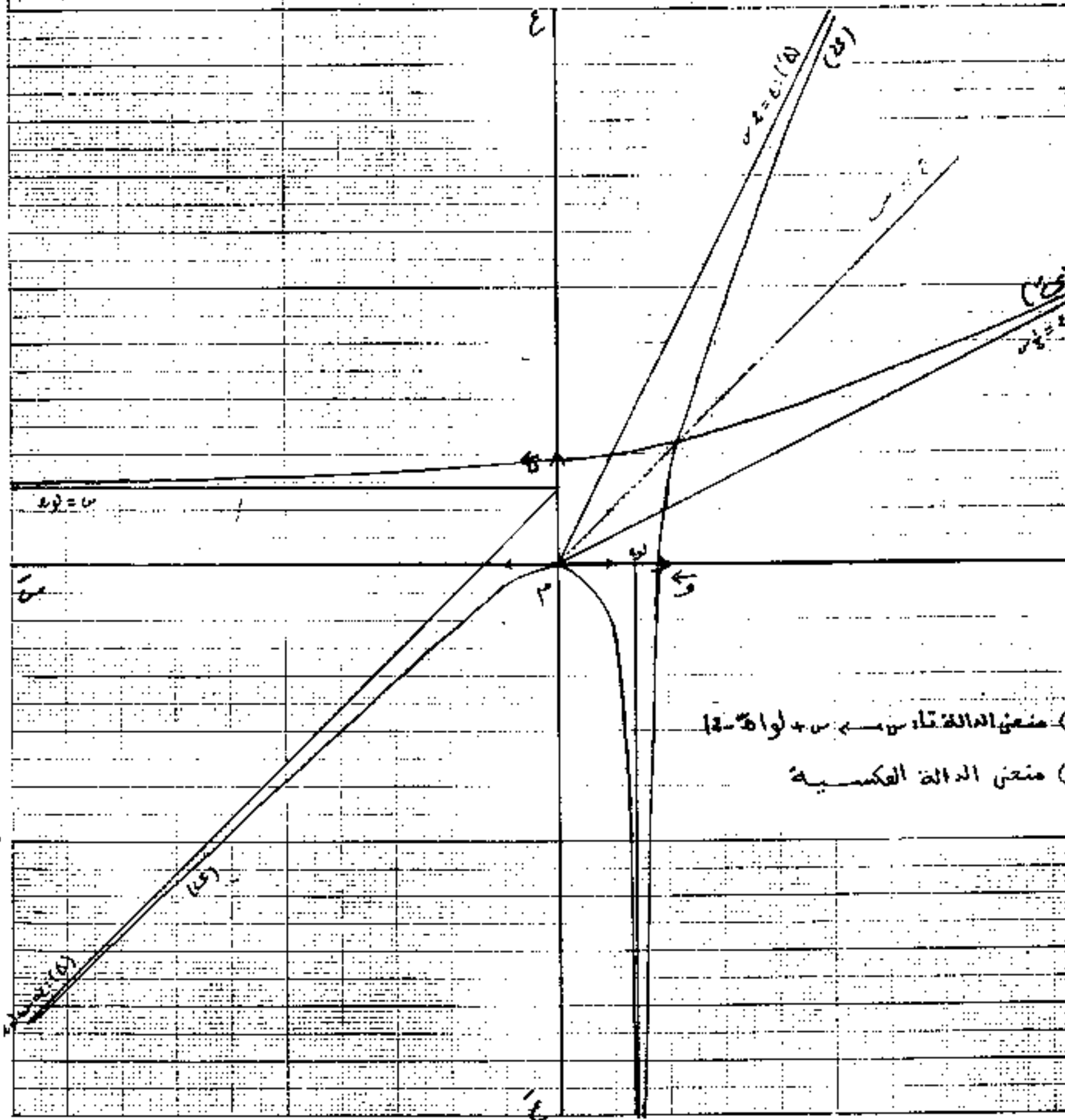


العلامة		عناصر الإجابة	معايير الموضوع
		11	
المجموع	جزأة		
2,95	0,5+0,5	<p>3 - ① - حسب نتائج دراسة تغيرات الدالة نجد أن الإقتصار حاصلنا على المجال $[لو، 2+لو]$ هو دالة مستمرة ورتيبة فمأمع هذا المجال وتأخذ قيمها في $ج$ وبالتالي فهي تقل دالة عكسية ما معرفتة على $ج$.</p> <p>② - نقطة تقاطع $(ج)$ مع $(ج)$ هي نقطة تقاطع $(ج)$ مع $(ج)$ لأن للمعلم أي حل للمعادلة $(لو) = س$ في المجال $[لو، 2+لو]$ بعد المرئيد النقطة $(لو، لو)$ ، إنشاء $(ج)$</p>	
3	0,25 x 4 0,5 0,75 0,75	<p>II - 1 - العناصر الخيرة للتحويل ل و طبيعته ل هو تشابه مباشر مركزه مبدأ المعلم م ونسبته $\frac{2}{3}$ وزاوية $\frac{\pi}{6}$</p> <p>2 - $\left. \begin{aligned} س - 2 = ج + \frac{1}{2}س \\ ج - 2 = س + \frac{1}{2}ج \end{aligned} \right\}$</p> <p>3 - استفرام عبارة التعليلية للتحويل العكسي ل و هي $\left. \begin{aligned} س - ج = س \\ ج + س = ج \end{aligned} \right\}$</p> <p>التعويض في معادلة $(ج) = س + لو (2-لو)$ عن $س$ و بعد ثلاثة ورئ يعود إلى المعادلة $س = ج + لو (2+لو)$</p>	
		إنشاء	

12



(منحنى الدالة $E_1 = 0$)
(منحنى الدالة العكسية)