

## تصحيح النموذجي

العلامة	عناصر الإجابة	العلامة	الإجابة
			<b>التمرين الأول : 12 نقطة</b>
	$f(h-2) = h^2 - 5h + 6$	1	1- احساب النهايات
	و	1	و $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = 6$
	$f(h-1) = h^2 - 3h + 2$	1	و $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$ و $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 0$
1.5	و $g(-2) = \frac{9}{2}$	1	و $\lim_{x \rightarrow -2} g(x) = \frac{9}{2}$
	و $g(1) = \frac{-3}{2}$	1	و $\lim_{x \rightarrow 1} g(x) = -\frac{3}{2}$
	$g(h-2) = -2h + \frac{9}{2}$	1	و $\lim_{x \rightarrow 0} g(x) = \frac{1}{2}$
	و	1	2- الحساب :
	$g(h-1) = -2h + \frac{5}{2}$	1	و $f(1) = 0$ و $f(-2) = 6$
1	ب- و $f'(1) = 1$	1	
	$f'(-2) = -5$	1	
	و $g'(-2) = -2$	1	
	و $g'(1) = -2$	1	
1	ج- معادلة المماس لما $x = 1$ : $y = x - 1$	1.5	
1	معادلة المماس لما $x = -2$ : $y = -5x - 4$	1.5	
1	د- $f'(x) = 2x - 1$	1.5	
1	$g'(x) = -2$	1.5	