عناصر الإجابة.	العلامة. مجزأة	العلامة. المجموع.
التمرين الأول:		
1)المتتالية (u_n) حسابية لان : $u_{n+1}=u_n+6:n\in\mathbb{N}$ أساسها $r=6$.	1ن	
2)حساب : u_1,u_2,u_3 $u_1=u_0+6=11$	1ن	
$u_2=u_1+6=17$	1ن	
$u_3=u_2+6=23$	1ن	
3)عبارة الحد العام : $u_n=u_0+nr=5+6n:n\in\mathbb{N}$	1.5ن	8ن
4)حساب المجموع بدلالة n : $S_n=\frac{n}{2}(u_1+u_n)=n(3n+8)$	1.5ن	
5)حساب مجموع الحدود السبعة الأولى: $S=u_0+u_1+\cdots u_6=\frac{7}{2}(2u_0+6r)=161$	1ن	
التمرين الثاني: (v_n) متتالية هندسية $v_0=1$ و $q=2$	1ن	
1)عبارة v_n بدلالة n : $v_n=v_0\times q^n=2^n:n\in\mathbb{N}$	1ن	
2)حساب v_2 و v_6 : $v_2=2^2=4$	1ن	4.5ن
$v_6=2^6=64$	1ن	
3)حساب المجموع : $S=v_2+v_3+\cdots v_6=4\times(\frac{1-2^{6-2+1}}{1-2})=124$	1.5ن	
التمرين الثالث:		
1) $\lim\limits_{x\to0}g(x)=\sqrt{5}$ $\lim\limits_{x\to0}h(x)=-\frac{1}{3}$	1ن+1ن	
2) ا)العدد المشتق للدالة f عند القيمة 1: $f(1)=3$ و $f(1+h)=h^2+h+3$	1ن+1ن	
$\lim\limits_{h\to0}\frac{f(1+h)-f(1)}{h}=\lim\limits_{h\to0}(h+1)=1$ الدالة f تقبل الاشتقاق عند القيمة	1ن+1ن	7.5ن
وعددها المشتق $f'(1)=1$		
ب)معادلة المماس عند النقطة ذات الفاصلة 1 :		
$y=f'(1)(x-1)+f(1):(D)$	0.5ن	
$y=1(x-1)+3$	0.5ن	
$y=x+2:(D)$	0.5ن	