

العلامة	عناصر الإجابة	محلور الموضوع
	80	
	التمرين الأول : (6 نقاط)	
1 + 1	(1) حساب : ر = 0	
1	(2) كتابة الحد العام	
1,5	(3) حساب u_n	
1	(4) $u_n = 78 - 2n^2$ متى $0 = 78 - 2n^2$	
0,5	حساب u_n	
	التمرين الثاني : (5 نقاط)	
1	(1) عدد الحالات الممكنة	
0,75	(2) عدد الحالات الملائمة	
0,25	الإحتمال	
0,75	(3) عدد الحالات الملائمة	
0,25	الإحتمال	
1,75	(4) عدد الحالات الملائمة	
0,25	الإحتمال	
	التمرين الثالث : (9 نقاط)	
0,5	(1) مجموعة التعريف	
0,25 x 4	(2) تغيرات الدالة : - النهايات	
0,5	- حساب $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$	
0,5	- إشارة $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$	
0,25	- جدول التغيرات	
0,5	(3) $(K) \cap (S)$	
0,5	$(K) \cap (G)$	
0,5	(4) المعادلة $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 2$	
0,5	حل هذه المعادلة	
0,5 + 0,5	معدلتا (ق) ، (ق)	
1,5	(5) $(2, 3)$ مركز تناظر	
0,25 + 0,25	(6) رسم (ق) ، (ق)	
1	رسم (ك)	
0,25	رسم المستقيمتان المقاربتان	