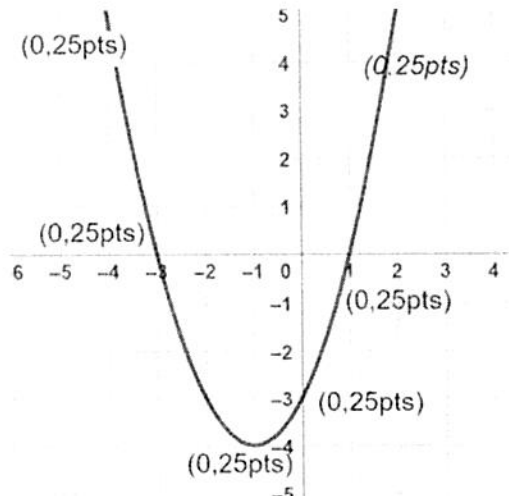


المستوى: الأولى من سلك البكالوريا	مدة الإنجاز: 1س30
شعبة الآداب والعلوم الإنسانية وشعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية ومسلك العلوم الشرعية	المعامل: 1

<b>تمرين 1 : (6 نقط)</b>	
(1) لصيغة المميز و (0,25 ن) لحساب المميز و (0,5 ن) لكل حل	1,5
(2) لتطبيق قاعدة إشارة ثلاثية الحدود ( أو جدول الإشارة ) (0,5 ن) لتحديد مجموعة الحلول	1,5
(3) للطريقة ( التعويض أو التأليفة الخطية... ) و (0,5 ن) لتحديد قيمة $x$ و (0,5 ن) لتحديد قيمة $y$	2
(4) لتطبيق قاعدة حساب النسبة المئوية و (0,5 ن) للنتيجة	1
<b>تمرين 2 : (8 نقط)</b>	
(1) لحساب كل صورة (0, 5)	2
(2) لكل نهاية مقسمة كما يلي: (0, 5) للتعليل و (0, 5) للنتيجة	2
(3) لكتابة $f'(x) = 2x + 2$ و (0,5 ن) للنتيجة	1,5
(4) لإشارة $f'(x)$ و (0,5 ن) لوضع تغيرات $f$ في الجدول ( النهايات في الجدول غير الزامية )	1
(5)	1,5
	
<b>تمرين 3 : (4 نقط)</b>	
(1) لكتابة العلاقة بين $u_2$ و $u_0$ و $r$ و (0,5 ن) لحساب $r$	1
(2) للعلاقة و (0,5 ن) لصياغة الجواب	1
(3) لكتابة أية علاقة تمكن من حساب $u_{2024}$ و (0,5 ن) للنتيجة	1
(4) للصيغة و (0,5 ن) للنتيجة	1
<b>تمرين 4 : (2 نقط)</b>	
(1) لصيغة $A_{10}^3$ و (0,25 ن) لحساب $A_{10}^3$ و (0,25 ن) لصيغة $C_{10}^3$ و (0,25 ن) لحساب $C_{10}^3$	1
(2) للصيغة و (0,5 ن) للحساب	1