المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس والحاجب	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا	الصفحة : 1/1 عناصر الإجابة
المستوى	المادة	المعامل : 1 المدة الزمنية : ساعة و نصف الدورة : العادية / 2020
الأولى بكالوريا	الرياضيات	

الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية – التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)

سلم التنقيط	
	التمرين الأول: (6 نقط)
2	1- 1ن لتعويض كل من 2 و (−7) في ثلاثية الحدود $x^2+5x-14$ و الحصول على 0 أو 0.5ن لحساب المميز و 0.75ن للتوصل إلى كل حل.
1	2- 0,25ن لتحديد إشارة ثلاثية الحدود $x^2+5x-14$ على كل من المجالات $]-\infty,-7[$ و $[-7,2]$ و $]2,+\infty[$ و 0,25ن للشكل العام للجدول.
1	3- 0,5ن لاستحضار جدول الإشارة و 0,5ن للحصول على مجموعة الحلول $[-7,2]$.
1	4- أ- 0,5ن لقياس الطول: $AB=x+5$ و 0,5ن لمساحة المستطيل $ABCD$: $x(x+5)$
1	ب- 0,25ن للانطلاق من المعادلة: $x(x+5)=14$ و 0,25ن لكتابة الصيغة المكافئة: $x^2+5x-14=0$ و 0,25ن للتوصل للنتيجة: $x=2$ و 0,25ن لإقصاء الحل السالب (−7)
	التمرين الثاني: (6 نقط)
2	I) 1- 1ن لطريقة حل النظمة و1ن للحصول على الحل: $(x,y)=(100,30)$ (0,5ن للحصول على قيمة x و 0,5ن للحصول على قيمة y)
1	2- 0,5ن لترييض المسألة و 0,5ن للتوصل إلى الحل.
	II)
1	1- 0,5ن للفرق 5000 - 5750 و 0,5ن للنتيجة: 750 درهم.
2	2- 1ن للطريقة و 0,5ن لإجراء العمليات الحسابية و 0,5ن للتوصل إلى النسبة 15%
	التمرين الثالث: (8 نقط)
	I)
1	1- 0,5ن لحساب u_0 و 0,5ن لحساب u_1.
1	2- 0,25ن لكتابة العلاقة $u_{n+1}-u_n$ أو الانطلاق من u_{n+1} و 0,5ن لإجراء العمليات الحسابية و 0,25ن للتوصل إلى النتيجة $\frac{4}{5}$.
1	3- 0,25ن للانطلاق من المعادلة: $u_n=17$ و 0,75ن للحل (0,5ن لمراحل الحل و 0,25ن للتوصل إلى النتيجة $n=21$).
1	4- 0,25ن للصيغة: $S=\frac{21(u_1+u_{21})}{2}$ و 0,25ن لحساب u_{21} و 0,25ن لمعالجة مراحل الحساب و 0,25ن للتوصل إلى النتيجة $S=189$
	II
1	1- 0,5ن لإثبات أن: $q=2$ و 0,5ن لإثبات أن: $v_0=3$
1	2- 0,5ن للصيغة $v_n=v_0q^n$ و 0,5ن للحصول على النتيجة: $v_n=3.2^n$
1	3- 0,5ن لمراحل الحل و 0,5ن للتوصل إلى النتيجة $n=6$.
1	4- 0,5ن للصيغة: $T=v_0.\frac{1-q^{10}}{1-q}$ و 0,5ن لمراحل الحساب و التوصل إلى النتيجة: $T=3069$