



## عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	
المادة : الرياضيات	
المعامل : 1	
النقطة	عناصر الإجابة
<b>التمرين الأول ( 6 ن )</b>	
0,5	1- أ- طريقة صحيحة
2 × 0,5	ب- $S = \{-2; 3\}$
1,5	ج- $S = [-2; 3]$
2	2- $S = \{(28, -14)\}$
0.25	3- حصة الأول هي 12500 DH
0,25	حصة الثاني هي 7500 DH
0,25	حصة الثالث هي 5000 DH
0,25	الطريقة صحيحة
<b>التمرين الثاني ( 4 ن )</b>	
3 × 0,5	1- حساب الحدود
1	2- $(u_n)_n$ حسابية
0,5	$r = 3$
1	3- $S = 588$
<b>التمرين الثالث ( 8 ن )</b>	
3 × 0,25	1- حساب الصور
4 × 0,5	2- حساب النهايات
1,5	3- طريقة الحساب صحيحة
1	4- جدول التغيرات
0,75	5- أ - معادلة المماس ( منها 0,25 ن لحساب $f'(0)$ و 0,25 ن لصيغة المعادلة و 0,25 ن للنتيجة )
0,5	ب- إنشاء المماس
1	إنشاء المنحنى
0,5	ج- حلول المترابحة $S = ]1, 2]$
<b>التمرين الرابع ( 2 ن )</b>	
1	1- $C_9^2 = 36$
1	2- $C_5^2 + C_4^2 = 16$