



سلم التنقيط	سلم التصحيح
	التمرين الأول: (02 نقط)
1ن	(1) تنمة الجدول: 0,5
1ن	(2) حساب المعدل الحسابي: 0,5 لاستحضار الصيغة + 0,5 ن لتنمة الحساب.
	التمرين الثاني: (5,5 نقط)
0,5ن	(1) حل المتراجحة: 0,5
1ن	(2) أ) حل المعادلة التالية: 1
1ن	ب) حل المسألة: 0,5 ن لاختيار المجهول والربط بالمعادلة السابقة + 0,5 ن لتنمة الحل.
1ن	(3) حل النظمة: 0,5 ن لتحديد x + 0,5 ن لتحديد y .
1ن	(4) أ) التحقق من المتساوية: 0,5 ن لاستحضار المتطابقتين الهامتين + 0,5 ن لتنمة.
1ن	ب) تحديد العددين الصحيحين: 0,5 ن لتحديد مربع المجموع + 0,5 ن لتحديد كل من العددين.
	التمرين الثالث: (02 نقط)
0,5ن	(1) تحدد صورة النقطة P بالإزاحة: 0,5
1ن	(2) تبيان أن صورة النقطة R هي U : 1 ن (توزع حسب التدرج في التعليل)
0,5ن	(3) تحديد صورة الدائرة المحيطة: 0,5
	التمرين الرابع: (8 نقط)
0,5ن	(1) أ) استحضار الصيغة: 0,25 + 0,25 ن لتنمة المعادلة.
0,5ن	ب) التحقق: 0,25 + 0,25 ن لاعطاء الصيغة.
0,5ن	(2) التحقق: 0,25 + 0,25 ن لاعطاء الصيغة.
1,75ن	(3) أ) انشاء النقط: 0,75 ن (0,25 ن لكل نقطة) + 0,5 ن لانشاء كل مستقيم.
0,5ن	ب) التحقق من أن A تنتمي إلى المستقيمين: 0,5 ن
0,5ن	ج) الحل المبياني للنظمة: 0,5
0,5ن	(4) تعامد المستقيمين: 0,25 ن لاستحضار الخاصية + 0,25 ن لتنمة الجواب.
1ن	(5) أ) طبيعة المثلث: 1 ن (توزع حسب الطريقة).
1ن	ب) تحديد احداثيتي مركز الدائرة المحيطة: 0,5 + 0,5 ن للتحقق من الشعاع.
1,25ن	(6) انشاء النقطة E : 0,25 + 1 ن لتحديد الإحداثيتين.
	التمرين الخامس: (2,5 نقط)
0,5ن	(1) أ) استحضار صيغة الحجم: 0,25 + 0,25 ن لتحديد طول ضلع المربع.
0,5ن	ب) تعامد المستقيم و المستوى: 0,25 ن لاستحضار الخاصية + 0,25 ن لتنمة الحل.
1ن	ج) حساب مساحة المثلث SHF : 1 ن (توزع حسب الطريقة المعتمدة)
0,5ن	(2) تحديد نسبة التصغير: 0,5 ن (توزع حسب الطريقة المعتمدة)