

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال		
3,5 نقط	التمرين الأول :	(1) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحل. 1 (2) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحلول. 1 (3) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن لكل مجهول. 1,5
2 نقط	التمرين الثاني :	(1) 0,5 ن للقيمة + 0,5 ن للتعليل. 1 (2) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحساب. 1
6 نقط	التمرين الثالث :	(1) أ) 0,5 ن. 0,5 ب) 0,5 ن. 0,5 (2) أ) 0,5 ن. 1 ب) 0,5 ن. 0,5 (3) أ) 0,5 ن لميل (AC) + 0,5 ن لإثبات التعامد. 1 ب) 0,5 ن. 0,5 (4) أ) 0,5 ن. 0,5 ب) 1 ن : توزع على مراحل الإثبات. 1 ج) 0,5 ن. 0,5
4 نقط	التمرين الرابع :	(1) أ) 0,5 ن لكل نقطة. 1 ب) 0,5 ن + 0,5 ن. 1 (2) أ) 0,5 ن. 0,5 ب) 0,5 ن. 0,5 ج) 0,5 ن لكل نقطة. 1
3 نقط	التمرين الخامس :	(1) 0,5 ن + 0,5 ن. 1 (2) أ) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للإثبات. 1 ب) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحساب. 1
1,5 نقط	التمرين السادس :	1 ن للترييض + 0,5 ن للباقي. 1,5 مع قبول أي طريقة أخرى صحيحة.