

| ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5 نقط</b>                           | <b>التمرين الأول :</b><br>(1) 1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل.<br>(2) أ) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للحساب.<br>ب) 1 ن (تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة تؤدي إلى الجواب الصحيح).<br>ج) 1 ن (تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة تؤدي إلى الجواب الصحيح). |
| <b>4 نقط</b>                           | <b>التمرين الثاني :</b><br>(1) 1 ن + 1 ن.<br>(2) 0,5 ن للقاعدة + 0,5 ن للباقي.<br>(3) 0,5 ن + 0,5 ن.                                                                                                                             |
| <b>4 نقط</b>                           | <b>التمرين الثالث :</b><br>(1) 0,5 ن + 0,5 ن.<br>(2) 1 ن : توزع على مراحل البيان.<br>(3) 0,5 ن للمعادلة + 0,5 ن لحلها.<br>(4) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للنتيجة.                                                                      |
| <b>4 نقط</b>                           | <b>التمرين الرابع :</b><br>(1) 0,5 ن $\times$ 2.<br>(2) 1 ن.<br>(3) 0,5 ن لتحديد مجال كل إشارة.<br>(4) 0,5 ن للتعرف على $f(3)$ و $f'(3)$ + 0,5 ن للباقي.                                                                         |
| <b>3 نقط</b>                           | <b>التمرين الخامس :</b><br>(1) 0,5 ن لرسم الشجرة + 0,5 ن لوضع القيم.<br>(2) 0,5 ن.<br>(3) 0,5 ن لحساب عدد الاختيارات المطلوبة + 0,5 ن للخارج + 0,5 ن لتحديد النسبة المئوية.                                                      |