



| المستوى    | الشعب/المسالك    | المادة    | المعامل | مدة الانجاز |
|------------|------------------|-----------|---------|-------------|
| 1 بكالوريا | الفنون التطبيقية | الرياضيات | 02      | ساعتان      |

| سلم<br>التقسيط | سلم التصحيح                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <b>التمرين الأول: (06 نقط)</b>                                                         |
| 1ن             | (1) التحقق : 1ن                                                                        |
| 2.5ن           | (2) حل المعادلة : 0.5ن لكل حل + حل المتراجحة 1ن                                        |
| 1ن             | (3) حل النظمة : 0.5ن لتحديد كل مجهول.                                                  |
| 1.5ن           | (4) حل المسألة: 0.5ن للترييض + 1ن للنتمة.                                              |
|                | <b>التمرين الثاني: (03 نقط)</b>                                                        |
| 0.75ن          | (1) أ) أساس المتتالية الحسابية : 0.5ن + الحد الأول 0.25ن .                             |
| 0.5ن           | ب) تحديد العدد $n$ : 0.5ن .                                                            |
| 0.75ن          | ج) التحقق : 0.25ن + حساب المجموع : 0.5ن                                                |
| 1ن             | (2) أساس المتتالية الهندسية: 0.5ن + صيغة الحد العام: 0.5ن.                             |
|                | <b>التمرين الثالث: (07 نقط)</b>                                                        |
| 0.5ن           | (1) حساب الصورتين: 0.25ن لكل صورة .                                                    |
| 1ن             | (2) تحديد النهايتين : 0.5ن لكل نهاية .                                                 |
| 1ن             | (3) أ) حساب $f'(x)$ : 1ن                                                               |
| 0.5ن           | ب) جدول تغيرات الدالة : 0.5ن                                                           |
| 1ن             | (4) معادلة ديكرتية للمماس : 0.5ن لاستحضار الصيغة + 0.5ن لتطبيقها.                      |
| 2ن             | (5) إنشاء المستقيم $(T)$ : 0.5ن + إنشاء المنحنى : 1.5ن توزع حسب دقة الإنشاء والمعلومات |
| 0.5ن           | (6) أ) الحل المبياني للمعادلة : 0.5ن                                                   |
| 0.5ن           | ب) الحل المبياني للمتراجحة : 0.5ن                                                      |
|                | <b>التمرين الرابع : (02 نقطتان)</b>                                                    |
| 1ن             | (1) تحديد صورة النقطة : 0.5ن لاستحضار التعريف + 0.5ن للنتمة .                          |
| 1ن             | (2) تحديد المجموعة التي تتغير عليها النقطة $I$ : 1 ن                                   |
|                | <b>التمرين الخامس: (02 نقطتان)</b>                                                     |
| 1ن             | (1) نقل الشكل وتنمته : 1ن                                                              |
| 1ن             | (2) تبيان استقامية النقط : 1ن                                                          |