



المستوى	الشعب أو المسالك	المادة	المعامل	مدة الإنجاز
1 من سلك البكالوريا	سلك اللغة العربية شعبة الأداب والعلوم الإنسانية	الرياضيات	1	ساعة ونصف 1:30

## التمرين الأول (6 نقط)

- (1) للطريقة و (0,25) لكل واحد من الحلتين.  
 (2) للطريقة و (0,5) لصحة النتيجة.  
 (3) للطريقة، و (0,5) لحساب x، و (0,5) لحساب y.  
 (4) للطريقة و (0,5) لصحة النتيجة.

## التمرين الثاني (4 نقط)

- (1) أ- (0,75) لاستعمال تعريف متالية هندسية، و (0,25) لصحة النتيجة.  
 ب- (0,5) للطريقة، و (0,5) لسلامة التحقق.  
 (2) أ- (0,5) إذا تبين الصيغة  $u_n = u_0 q^n$ ، و (0,5) لسلامة التحقق.  
 ب- (0,5) لاستعمال الصيغة، و (0,5) لصحة النتيجة.

## التمرين الثالث ( نقطان)

- (1) (0,5) لمجرد استحضار التأليفات.  
 (2) (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.  
 (3) (0,25) للطريقة، و (0,25) لصحة النتيجة.

## التمرين الرابع (8 نقط)

- (1) أ- (0,5) لحساب  $f(0)$ ، و (0,5) لحساب  $f(1)$ .  
 ب- (0,5) لكل واحدة من النهايتين.  
 (2) أ- (1) للطريقة، و (1) لسلامة التحقق من:  $f'(x) = -3(2x^2 + 1)$ .  
 ب- (0,5) يمنح (0,5) للربط بين المشقة والرتابة.  
 (3) أ- (0,5) إذا تضمن الجدول بعض العناصر الصحيحة.  
 ب- (0,25) لاستعمال الصيغة، و (0,25) لصحة النتيجة.  
 (4) (1) ....