

## سلم التنقيط أولى باك آداب (الإستدراكية يوليوز 2018)

### التمرين الأول :

(1) أ- 0.5 لحساب  $u_0 + 0.5$  لحساب  $u_1$ .

ب- 0.5 لكتابة  $\frac{u_{n+1}}{u_n} = \frac{4^{n+1}}{4^n}$  + 0.5 للتوصل إلى العدد 4 (أو 1 لكتابة  $u_{n+1} = 4 \times \frac{4^n}{2} = 4u_n$ ).  
 $(u_{n+1} = \frac{4^{n+1}}{2} = 4 \times \frac{4^n}{2} = 4u_n$ )

ج- 0.5 للتحقق من أن العدد 32 حد للمتتالية + 0.5 للعلاقة  $512 \times 32 = 128^2$ .

(2) 0.5 للصيغة  $S = u_1 \left( \frac{4^6 - 1}{4 - 1} \right)$  + 0.5 للتوصل إلى النتيجة.

### التمرين الثاني :

(1) أ- 0.5 لحساب المميز أو لطريقة أخرى + 0.5 لكل حل .

ب- وضع جدول إشارة ثلاثية الحدود : 0.25 لوضع كل حل + 0.25 لكل إشارة + 0.25 لاستنتاج مجموعة

الحلول

(2) 1 لطريقة حل النظمة + 0.5 لكل حل .

(3) 0.5 للطريقة + 0.5 للتوصل إلى الثمن الجديد .

### التمرين الثالث :

(1) 0.5 ن.

(2) 0.5 للعلاقة + 0.5 للقيمة العددية .

(3) 0.25 للعلاقة + 0.25 للقيمة العددية .

### التمرين الرابع :

(1) 0.5 ن.

(2) أ- 0.25 ن لكل نهاية.

ب- 0.5 ن لكل مقارب.

(3) أ- 0.5 ن لصيغة المشتقة + 1 ن للتوصل إلى النتيجة.

ب- 0.5 ن لتغيرات  $f$  على  $D + 0.5$  للجدول .

ج- 0.5 ن لكل صورة.

(4) 0.25 ن لإنشاء كل نقطة من النقط التي أفاصيلها على التوالي 1 و 0 و (-1) + 0.75 ن لإنشاء المنحنى مع اعتبار

المقاربين و الشكل العام للمنحنى.