

سلم التنقيط أولى باك آداب (الإستدراكية يوليوز 2018)

التمرين الأول :

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

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

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

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

التمرين الثاني :

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

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

الحلول

(2) 1 ن لطريقة حل النظمة + 0.5 ن لكل حل .

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

التمرين الثالث :

(1) 0.5 ن.

(2) 0.5 ن للعلاقة + 0.5 ن للقيمة العددية .

(3) 0.25 ن للعلاقة + 0.25 ن 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 $D + 0.5$ ن للجدول .

ج- 0.5 ن لكل صورة.

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

المقاربين و الشكل العام للمنحنى.