

سلم التنقيط **أولى باك آداب (العادية يونيو 2018)**

التمرين الأول :

- (1) أ- إثبات أن $r=6$: 0.25 ن للعلاقة بين u_2 و $u_5 + 0.25$ ن للتوصل إلى النتيجة.
إثبات أن $u_0 = -4$: 0.25 ن للعلاقة بين u_0 و u_2 (أو بين u_0 و u_5) + 0.25 ن للتوصل إلى النتيجة.
ب- 0.5 ن للصيغة العامة + 0.5 ن للتوصل إلى النتيجة.
ج- 0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للتوصل إلى النتيجة.
(2) 0.5 ن للصيغة $S = \frac{20}{2}(u_1 + u_{20}) + 0.5$ ن للتوصل إلى النتيجة.

التمرين الثاني :

- (1) أ- 0.5 ن لحساب المميز + 0.5 ن لكل حل.
(2) 1 ن لطريقة حل النظمة + 0.5 ن لكل حل .
(3) 0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للتوصل إلى المسافة .

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) 0.5 ن للنهية $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) + 0.5$ ن للنهية $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.
(3) 0.5 ن لكل صورة.
(4) أ- 0.5 ن لمشتقة كل حد.
ب- 0.5 ن للتوصل إلى $(-3) + 0.5$ ن لوضع النهايات + 0.25 ن لوضع صورة العدد $(-3) + 0.75$ ن لتحديد إشارة المشتقة و وضع التغيرات على الجدول .
(5) 0.75 ن لإنشاء النقط التي أفصلها على التوالي -3 و 0 و $1 + 0.5$ ن لإنشاء (C) على $[-3; +\infty[+ 0.25$ ن لإنشاء (C) على $]-\infty; -3]$