

سلم التنقيط (الاستدراكية 2013)

التمرين الأول :

- (1) أ- 0.5 ن لكل حد ب- 0.5 ن للطريقة و 0.25 ن للتوصل إلى (-2) .
(2) أ- 0.75 ن ب- 0.5 ن لوضع الصيغة و 0.25 ن للقيمة العددية ج- 0.5 ن لوضع الصيغة و 0.25 ن للتوصل إلى (-2) .

التمرين الثاني:

- (1) 0.75 ن لوضع المتراحة المتكافئة + 0.75 ن للحلول .
(2) 1 ن للإجابة بنعم + 1 ن للتعليل.
(3) 1.5 ن للطريقة + 1 ن للعدد .

التمرين الثالث :

- (1) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للتطبيق العددي.
(2) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للتطبيق العددي.

التمرين الرابع :

$$(1) \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} x^3 \text{ ن ل } 0.25 \text{ و } \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} x^3 \text{ ن ل } 0.25 \text{ للنتيجة + } 0.25 \text{ ن}$$

و 0.5 ن للنتيجة .

$$(2) 0.5 \text{ ن لصورة } 0 + 0.5 \text{ ن لصورة } 1 .$$

$$(3) \text{ أ - } 0.5 \text{ ن لمشتقة كل حد + } 0.25 \text{ ن للتعميل ب- } 0.75 \text{ ن لكل حل ج - } 0.75 \text{ ن لإشارة } f'(x) + 0.75 \text{ ن}$$

لجدول تغيرات f .

$$(4) 0.5 \text{ ن لوضع الصيغة + } 0.75 \text{ ن للتطبيق العددي.}$$