

التمرين الأول :

(1) 0.5 ن للمميز + 0.5 ن لكل حل + 1 ن للجدول + 0.5 ن لمجموعة الحلول .

(2) 0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة

(3) 1 ن لطريقة الحل + 0.5 ن ل 1 و (-1) .

التمرين الثاني :

(1) 0.5 ن لكل حد

(2) أن توزع للوصول الى العلاقة $u_{n+1} = u_n + 5$

(3) 0.5 ن ل $S = \frac{21}{2} \times (u_0 + u_{20})$ + 0.5 ن للتوصل الى القيمة 987 .

التمرين الثالث :

(1) $D_f =]-\infty; -1[\cup]-1; +\infty[$ ل 0.25 ن + $x \neq -1$ ل 0.25 ن

(2) أ- 0.25 ن لكل نهاية + 0.25 ن للإستنتاج + ب- 0.25 ن لكل نهاية + 0.25 ن للإستنتاج

(3) 2 ن توزع على جميع المراحل للحصول على $f'(x) = \frac{2}{(x+1)^2}$ + 1 ن لجدول التغيرات

(4) 0.25 ن لكل صورة + 1.5 ن للمنحنى.

التمرين الرابع :

www.9alami.com

(1) أ- 0.5 ن ب- $\overline{AE} = \frac{2}{3} \overline{AC}$ ل 0.5 ن

(2) 0.25 ن ل $(AD) // (BC)$ + 0.25 ن ل $(EF) // (BC)$ + 0.5 ن للطريقة

التمرين الخامس :

(1) 0.25 ن ل $(IJ) // (OAC)$ + 0.25 ن ل $(IK) // (OAC)$ + 0.25 ن لتقاطع المستقيمين في المستويين + 0.25 ن للنتيجة

(2) 0.5 ن لطريقة + 0.5 ن لتحديد نقطة تقاطع

www.9alami.com