

إجابات تدريبات الدرس

معدل التغير - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد Δ س في الحالات الآتية: منهاجي

$$(١) \text{ س}_١ = ٤ ، \text{ س}_٢ = ٧ ، ٣$$

(٢) إذا تغيرت س من $\text{س}_١ = ١$ ن إلى $\text{س}_٢ = ١ + ن$

الحل

منهاجي

الفرع الأول - ٠,٣ الفرع الثاني ١

تدريب ٢

إذا كان $\text{ص} = \text{ق}(\text{س}) = ٥ - \text{س}^٢$ ، جد معدل التغير في الاقتران ق إذا تغيرت س من ٢ إلى ١,٢.

الحل

منهاجي

-١,٤

تدريب ٣

إذا كان $\text{ق}(\text{س}) = \left[١ - \frac{١}{٢} \text{س} \right]$ فجد معدل التغير في الاقتران ق في الفترة $[٣ ، ٥]$.

الحل

منهاجي

$\frac{١}{٢}$

تدريب ٤

إذا كان القاطع المارّ بالنقطتين (١ ، ق(١)) ، (٣ ، ق(٣)) يصنع زاوية قياسها ٣٥° مع الاتجاه

الموجب لمحور السينات، فجد معدل تغير الاقتران ق في الفترة $[١ ، ٣]$.

منهاجي

الحل

-١

تدريب ٥

يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة $f(n) = 3n^2 - 4n + 20$ ؛ حيث f بُعد الجسيم بالأمتار عن نقطة ثابتة (و)، n الزمن بالثواني، احسب السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 4]$.



الحل

١١م/ث

تدريب ٦

إذا كان معدل التغير في الاقتران q في الفترة $[1, 4]$ يساوي ٦، وكان $h(s) = 3s - q(s) + 2$ ، فجد معدل التغير في الاقتران h في الفترة $[1, 4]$.



الحل

٣ -