


إجابات تدريبات الدرس

معدل التغير - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد Δ س في الحالات الآتية:  منهاجي

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

(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 ص = ق (س) = ٥ - س^٢، جد معدل التغير في الاقتران ق إذا تغيرت س من ٢ إلى ١,٢.

الحل

منهاجي 

-٤,١

تدريب ٣

إذا كان ق (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 ف(ن) = $3n^2 - 4n + 20$ ؛ حيث ف بُعد الجسيم بالأمتار عن نقطة ثابتة (و) ، ن الزمن بالثواني ، احسب السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [١ ، ٤] .



الحل

١١م/ث

تدريب ٦

إذا كان معدل التغير في الاقتران ق في الفترة [١ ، ٤] يساوي ٦ ، وكان هـ(س) = $3s - c(s) + 2$ ، فجد معدل التغير في الاقتران هـ في الفترة [١ ، ٤] .



الحل

٣-