


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-