


إجابات تدريبات الدرس

معدل التغير - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد Δ س في الحالات الآتية:  منهاجي
 (١) س_١ = ٤ ، س_٢ = ٧ ، ٣

(٢) إذا تغيرت س من س_١ = ن إلى س_٢ = ن + ١

 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.

 منهاجي

الحل
 -٤,١

تدريب ٣

إذا كان ق (س) = $\left[1 - \frac{1}{s}\right]$ فجد معدل التغير في الاقتران ق في الفترة [٣ ، ٥].

 منهاجي

الحل
 $\frac{1}{2}$

تدريب ٤

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

 منهاجي

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

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) = $3س - ق(س) + ٢$ ، فجد معدل التغير في الاقتران هـ في الفترة [١ ، ٤] .



الحل

٣ -