


إجابات تدريبات الدرس

معدل التغير - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد Δ س في الحالات الآتية: منهاجي 

(١) س_١ = ٤ ، س_٢ = ٣,٧

(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

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) = $3ن^2 - 4ن + 20$ ؛ 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) = $3س - ق(س) + 2$ ، فجد معدل التغير في الاقتران هـ في الفترة [١، ٤].



الحل

٣-