إجابات تدريبات الدرس

معدل التغير - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد Δ س في الحالات الآتية:

١) $س_١ = ٤$ ، $س_٢ = ٣,٧$

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

الحل

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 ٢,١ .

الحل

$-٤,١$

تدريب ٣

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

الحل

$\frac{١}{٢}$

تدريب ٤

إذا كان القاطع المارُّ بالنقطتين (١ ، ق(١))، (٣ ، ق(٣)) يصنع زاوية قياسها ١٣٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات، فجد معدّل تغير الاقتران ق في الفترة [١ ، ٣].

الحل

-١

تدريب ٥

يتحرك جُسيم على خط مستقيم حسب العلاقة ف(ن) = ٣ ن^{٢} – ٤ن + ٢٠؛ حيث ف بُعد الجسيم بالأمتار عن نقطة ثابتة (و) ، ن الزمن بالثواني ، احسب السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [١ ، ٤] .

الحل

منهاجي

١١م/ث

تدريب ٦

إذا كان معدل التغير في الاقتران ق في الفترة [١ ، ٤] يساوي ٦ ، وكان هـ (س) = ٣ س – ق(س) + ٢ ، فَجِد معدل التغير في الاقتران هـ في الفترة [١ ، ٤].

الحل

منهاجي

– ٣