إجابات تدريبات الدرس

الاتصال والاشتقاق - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

إذا كان ق(س) = $\begin{cases} \frac{٤}{س} + ١ & ، س \leq ٢ \\ ٥س - ١ & ، س > ٢ \end{cases}$ ، فأجب عن كلٍّ مما يأتي:

منهاجي

١) ابحث في اتصال الاقتران ق عند س=٢

٢) ابحث في قابلية اشتقاق الاقتران ق عند س = ٢

الحل

الفرع الأول غير متصل عند س= ٢ ؛ لأن النهاية من اليمين ≠ النهاية من اليسار.

الفرع الثاني غير قابل للاشتقاق عند س= ٢ ؛ لأن المشتقة من اليمين ≠ المشتقة من اليسار.

تدريب ٢

إذا كان ق(س) = $\begin{cases} \sqrt{س + ١} & ، ٠ \leq س < ٢ \\ س^{٢} - ١ & ، ٢ \leq س \leq ٥ \end{cases}$

منهاجي

فابحث قابلية الاقتران ق للاشتقاق عند س = ٢ ، س = ٤ .

الحل

غير قابل للاشتقاق عند س = ٢ ؛ لأنه غير متصل عندها ، قَ(٤) = ٨ .