

إجابات تدريبات الدرس

الاتصال على فترة - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

$$\left. \begin{array}{l} ٥ > س \geq ٣ ، \\ ٧ > س \geq ٥ ، \\ ٧ = س ، \end{array} \right\} = \text{إذا كان ق(س)}$$

فابحث في اتصال الاقتران ق على الفترة $[٣, ٧)$ ، والفترة $[٣, ٧)$.

الحل

ق متصل على الفترة $[٣, ٧)$

تدريب ٢

$$\left. \begin{array}{l} ٥ \neq س ، \\ ٥ = س ، \end{array} \right\} = \text{إذا كان ل(س)}$$

فابحث في اتصال الاقتران ل على مجاله.

الحل

ق متصل على مجموعة الأعداد الحقيقية ح


تدريب ٣


إذا كان ق(س) = $|س - ٠,١|$ ، فابحث في اتصال الاقتران ق على الفترة $[٠,١, ٠,٩]$.


الحل

ق متصل على الفترة $[٠,١, ٠,٩]$

تدريب ٤

منهاجي  $\left. \begin{array}{l} \text{جا أس} \\ \text{س} \end{array} \right\} = (س)ع$

منهاجي  $\left. \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ب} (س+٢) \end{array} \right\} = (س)ع$

منهاجي  $\left. \begin{array}{l} \pi - \geq \text{س} > ٠ \\ \text{س} = ٠ \\ \pi \geq \text{س} > ٠ \end{array} \right\} = (س)ع$

متصلاً على الفترة $[\pi, \pi-]$ ، فجد قيمة كل من الثابتين أ، ب

الحل

منهاجي 

أ = ١٠ ، ب = ١

صفحة (٥٩)

فكر وناقش 

منهاجي 

اقرأ العبارات الآتية ثم أجب بنعم أو لا، وقدم تبريراً:

- (١) كثيرات الحدود متصلة على ح.
- (٢) الاقترانات النسبية متصلة على ح.
- (٣) إذا كان الاقتران متصلاً على ح، فإنه يكون متصلاً على أية فترة جزئية منها.
- (٤) الاقترانات الدائريان (جاس، جتاس) متصلان على ح.

الحل

منهاجي 

- (١) العبارة صحيحة (نظرية)
- (٢) العبارة غير صحيحة؛ لأن الاقترانات النسبية تكون غير متصلة عند أصفار المقام.
- (٣) العبارة صحيحة.
- (٤) العبارة صحيحة، يمكن الاستعانة بالرسم من خلال برمجة الرسم.