


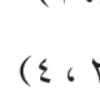



إجابات تمارين ومسائل الدرس

النقطة الحرجة - إجابات دليل المعلم

(١) جد النقط الحرجة لكل من الاقتران الآتية:

- منهاجي  أ) ق(س) = س^٤ - ٤س + ١ ، س ∈ [-٢، ٢]
- منهاجي  ب) ق(س) = جاس + جتا س ، س ∈ [٠، π٢]
- منهاجي  ج) ق(س) = |١ - س|^٢ ، س ∈ [-٣، ٢]
- منهاجي  د) ق(س) = √جتا س ، س ∈ [٠، π]
- منهاجي  هـ) ق(س) = $\left. \begin{array}{l} ١ + س^٢ \\ ٢س \end{array} \right\}$ ، $١ \geq س \geq ٢-$ ، $٢ \geq س > ١$ ، **الحل**

أ) (٢-، ١)، (٩، ٢)، (٢٥، ٢-)

ب) (١، ٠)، (٢√، π/٤)، (٢√، -π/٤)، (١، π٢)

ج) (٣٦، ٣-)، (٠، ٠)، (٢/٣، ٤/٣)، (٠، ١)، (٤، ٢)

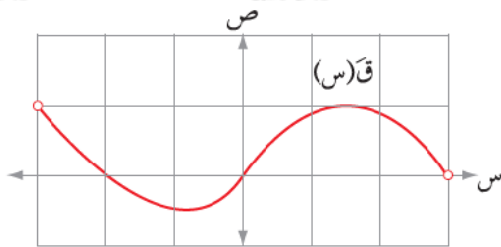
د) (١، ٠)، (٠، π/٢)، (١، π)

هـ) (٥، ٢-)، (١، ٠)، (٤، ٢)

(٢) جد قيم أ، ب التي تجعل للاقتران ق(س) = س^٣ + أس^٢ + ب س نقطتين حرجتين

عند س = ١- ، س = ٣ . **الحل**

أ = ٣- ، ب = ٩-



الشكل (٣-٩)

(٣) يمثل الشكل (٣-٩) منحنى المشتقة الأولى

للاقتران كثير الحدود ق المعروف على

الفترة [٣، ٣-] اعتمد على ذلك في تعيين

النقط الحرجة للاقتران ق . **الحل**

منهاجي 

(٣-، ٣-)، (٣-، ٢-)، (٢-، ٢-)، (٠، ٠)، (٣، ٣)، (٣، ٣-)

٤) جد النقط الحرجة للاقتراح (س) $\frac{س - ٣}{س + ٣}$

الحل  منهاجي .(١، ٠)