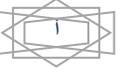




السؤال الأول :

إذا كانت نهـا $\left(\frac{12}{1+s} + (س)ق^2 \right)$ $36 =$ 

فجد نهـا $\sqrt[3]{(س)ق^6 + (س + 1)}$

إذا كانت نهـا $(س)ق + (س - 1)$ ، $6 =$ 

وكانت نهـا $(س)ق^3 + (س)هـ^2 + (س - 23)$ ، فجد نهـا $(س)هـ^3 + (س)$

إذا كانت نهـا $(س)ق(5 - س) = 7$ ، $4 = (س)ق(1)$ 

فجد نهـا $(س)ق^3 - (س)ق^2 - (س)هـ^2 - (س)هـ^3 - 9$

إذا كان $(س)ق$ اقتران كثير حدود باقي قسمته على $(س - 2)$ يساوي (6) وكانت 

نهـا $(س)ق^3 - (س)ق^2 - (س)هـ^2 - (س)هـ^3 - 7 =$

فجد نهـا $\sqrt[3]{(س)ق^3 + (س)هـ + (س) - 1}$

السؤال الثاني :

إذا كان $(س)ق =$ $\left. \begin{array}{l} [س^3 + 5] - [س - 3] ، س < 2 \\ [س^3 - 9] - [س - 2] ، س > 2 \end{array} \right\}$

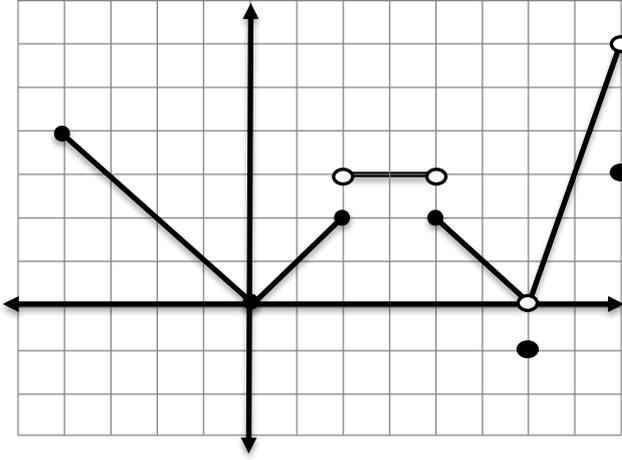
فجد قيمة الثابت أ التي تجعل نهـا $(س)ق$ موجودة





السؤال الثالث :

بالاعتماد على الشكل المجاور والذي يمثل منحنى ق(س) المعرف على الفترة $[-٤, ٨]$ أجب عما يأتي :



(١) نها ق(س) + |س - ٢| - ٩
س ← + ٢

(٢) نها ق(س - ٥) + [س + ٣]
س ← + ١

(٣) مجموعة قيم أ التي عندها نها ق(س) غير موجودة ؟
س ← أ

(٤) مجموعة قيم س = أ التي عندها ق(س) غير متصل ؟

(٥) مجموعة قيم أ التي عندها نها ق(س) = ٣ ؟
س ← أ

(٥) مجموعة قيم أ التي عندها نها ق(س) = ٣ ؟
س ← + أ