محمد ناصر غريز

س١: إذا كان هـ(س) = $\begin{cases} س^2 + ٥ & ، س > ٣ \\ ك & ، س = ٣ \\ ٢س + ك & ، س < ٣ \end{cases}$

وكانت $\lim_{س \to ٣}$ هـ(س) موجودة أوجد قيمة ك

س٢: إذا كانت $\lim_{س \to ٥}$ هـ(س) = ٦ ، $\lim_{س \to ٥}$ هـ(س) = ٢ أوجد:

$\lim_{س \to ٥}$ (هـ(س) × (هـ(س))^2 − $س^2$)

س٣: أوجد:

① $\lim_{س \to ٤} \frac{س^2 - ١٦}{س^3 - ٨س}$

② $\lim_{س \to ٨} \frac{س - ١٦}{\sqrt{س + ١} - ٣}$

③ $\lim_{س \to ٠} \frac{\frac{٢}{س - ٣} + \frac{٤}{س + ٦}}{س}$

④ $\lim_{س \to ٠} \frac{س^2}{\sqrt{س^2 + ٤} - ٢}$

عبدالله محمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٢٧٣٦

ي: . اذا كان هـ(س) = { ١ ، س > ٥ ؛ جتا س ، س = ٥ ؛ -١ ، س < ٥

هـ(س) = س - ٥ ، وكان ل(س) = هـ(س) × هـ(س)

أثبتي أن ل (س) متصل عند س = ٥.

ن: أوجدي نقاط عدم الاتصال لكل من .

١) هـ(س) = (١ - ٢س) / (س^٢ + ٩)

٢) هـ(س) = ١/س + (س + ١)/(س + ٣)

٣) هـ(س) = ١/(س^٢ (س + ١)) - ١/(٣س)

عبدالناصر أحمد غريب
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٩

ي: اذا كان هـ(س) = { ٩س^٢ + ب ، س > ٢ ؛ ١٦ ، س = ٢ ؛ ٣س^٢ + ١ ، س < ٢ }

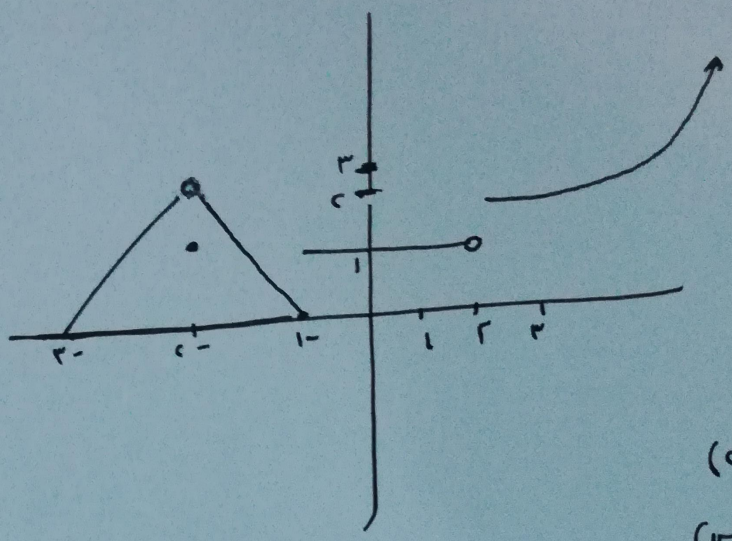
وكان هـ(س) متصل عند س = ٢ أوجدي ٩، ب

ك: هـ(س) = { (س^٣ - ١٢) / (س^٢ - ٣س - ٤) ، س ≠ ٤، س ≠ -١ ؛ م ، س = ٤ }

أوجدي قيمة م التي تجعل هـ(س) متصل عند س = ٤ .

س: أوجدي نهـا (٤ - س^٢) / (٢ - س) عندما س → ٢

من خلال الشكل التالي أوجد:



① هـ (-٢)

② نهـا هـ(س)
س ← ٢

③ نهـا هـ(س)
س ← ٠

④ نهـا هـ(س) = موجودة.
س ← ٩

٥) هـ (٢)

٦) نهـا هـ(س)
س ← ٢

٧) نهـا هـ(س)
س ← -١

٨) نهـا هـ(س) = صفر
س ← ٩

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

س: هـ(س) = { س٢ - ٤ إذا س ≤ ١ ; ٨ إذا ٤ > س ≥ ١ ; ٣س + ١ إذا ٥ ≥ س > ٤ }

ابحث في الإتصال للاقتران هـ(س) على مجالاته.