١) بيّن أنَّ الاقتران م(س) = $\frac{\text{س}}{\text{س}+١}$ هو معكوس لمشتقة الاقتران

ق(س) = (س+١)$^{-٢}$ ، س ≠ −١

٢) بيّن أنَّ الاقتران م(س) = جا^{٢}س هو معكوس لمشتقة الاقتران ق(س) = جا٢س.

٣) إذا كان م(س) = س^{٣} + ٥س^{٢} − ٣س + جـ ، معكوسًا لمشتقة الاقتران ق، فجد ق(−٢).

٤) إذا كان م(س) = ٢س^{٤} + $\sqrt{\text{س}^{٢}+٣}$ معكوسًا لمشتقة الاقتران ق ، فجد ق(١).

٥) إذا كان ق(س) = ٣س^{٢} فجد م معكوسًا لمشتقة الاقتران ق؛ علمًا بأنَّ م(٢) = ٥

٦) إذا كان الاقترانان م$_{١}$(س)، م$_{٢}$(س) معكوسين لمشتقة الاقتران ق وكان

م$_{١}$(س) = ٣س^{٢} − ٢س + ٥ ، م$_{٢}$(٢) = ٤ فجد قاعدة م$_{٢}$(س) .

٧) إذا كان ص = $\sqrt[٥]{٣\text{س}^{٢}-٤\text{س}+١٢}$ ، فجد $\left|\frac{\text{ء ص}}{\text{ء س}}\right|_{\text{س}=-٢}$

٨) إذا كان ق(س) ء س = س^{٣} − س^{٢} + ٢س + ١ ، فجد قَ(− ٣).

٩) إذا كان ق(س) ء س = جاس − جتاس + ٣. فأثبت أنَّ ق($\frac{\pi}{٢}$) − قَ($\frac{\pi}{٢}$)=٢

١٠) جد معكوسًا لمشتقة كلٍّ من الاقترانات الآتية:

أ) ق(س) = $\frac{-١}{\text{س}^{٢}}$

ب) ق(س) = قاس جتاس

جـ) ق(س) = $\frac{١}{\sqrt{٢\text{س}}}$

د) ق(س) = ٥ + ٥ ظا^{٢}س

١١) إذا كان م(س) معكوسًا لمشتقة الاقتران ق حيث ق(س)= ظتاس + ١، فجد مً ($\frac{\pi}{٤}$).