

١. أوجد معادلة الخط المستقيم العمودي على الخط المستقيم الممثل بالمعادلة التالية:
ص = ٢س + ١ ، والذي يمر بالنقطة (٠ ، ١)

٢. أوجد حل المعادلة التربيعية التالية:
٩س - ٣س - ٢ = صفر
أولاً بإستخدام القانون
ثانياً بإستخدام طريقة إكمال المربع

٣. مصنع ينتج تلفزيونات ، وكانت دالة التكاليف هي $t = ١٥س + ١٠٠٠$ حيث ان س تمثل عدد التلفزيونات المنتجة ، وكانت دالة الإيراد هي $d = ٤٠س - ٢٥$ حيث أن س تمثل عدد التلفزيونات المباعة. أوجد :
أ - عدد التلفزيونات التي عندها تكون التكاليف مساوية للإيراد
ب- الإيراد عند نقطة التوازن

٤. حول الدالة الأسية إلى لوغاريتميه ، واللوغاريتميه إلى أسيه:

$$\begin{array}{l} \text{أسيه} \\ ٨ = (٢) \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{لوغاريتميه} \\ (\quad) \end{array}$$
$$\begin{array}{l} (\quad) \\ \text{لو } ٨١ = ٤ \end{array}$$