

-I حل في IR المعادلتين:

$$\ln(x+1) - \ln(x-3) = \ln(6x-19) \quad (1)$$

$$(\ln x)^2 - \ln x = 0 \quad (2)$$

-II حل النظمة التالية :

$$((x,y) \in \mathbb{R}^{+*} \times \mathbb{R}^{+*}) \quad \begin{cases} x + 4y = 15 \\ \ln x - \ln y = 0 \end{cases}$$

(ln يمثل دالة اللوغاريتم النبيري)