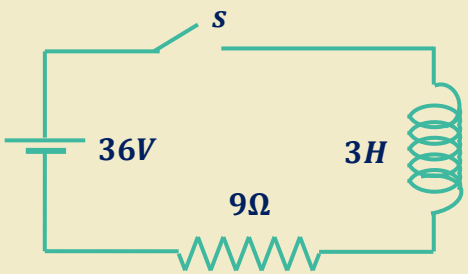
اعتماداً على بيانات الشكل الموضح في الرسم احسب:



1- معدل نمو التيار لحظة اغلاق الدارة

2- القوة الدافعة الحثية عندما تصبح شدة التيار $2A$.

الحل (1): لحظة اغلاق الدارة يكون التيار $(I = 0)$ وبالتالي يكون

$$\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{\varepsilon}{L_{in}} = \frac{36}{3} = 12A/s$$

الحل (2) القوة الدافعة الحثية عندما تصبح شدة التيار $2A$

$$L_{in}\frac{\Delta I}{\Delta t} = I\sum R - \varepsilon = 3 \times 9 - 36 = -9V$$