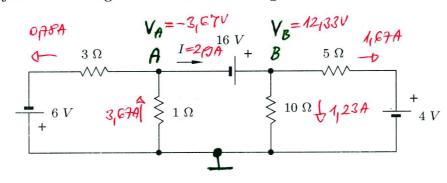
A 2011. január 24-i vizsga ZH 4. feladatának megoldása



- (4.1) A FÖLDET A FERR. FORRA'SOK FÖZÖN PONTAR'RA KELL TENNI, LASO ZÖLD.
- (4.2) ELVILEE V_{g} statmochard $V_{A}-86L$, HISTEN $V_{g}=V_{A}+16V$. VISTONT AT I ARAM ISMERETCEN. ETÉRT AZ EGYENLETEKET AZ A ÉS B JELŰ CJOHÓPONTOFRA FELL FELÍRNI.

(4.3)
$$A: \frac{-G-VA}{3} - \frac{VA}{1} - I = 0$$

$$8: I - \frac{VB}{10} + \frac{4-VB}{5} = 0$$

$$V_{g} = V_{A} + 16$$

$$\frac{-6 - V_A}{3} - V_A - \frac{V_B}{10} + \frac{4 - V_B}{5} = 0 = 0 - 40 V_A - 9 V_R = 36$$

$$V_A - V_3 + 16 = 0 = 0 - 40 V_A + 40 V_B = 640$$

$$V_{B} = \frac{640 - 36}{49} = 12,33V$$

A 8 CSOM' PONTRA:
$$I = -\frac{4 - V_B}{5} + \frac{V_R}{10} = \frac{2.9A}{5}$$

(4.4) VALAMENNYI FERCILTNE'GET ES A'RAMOT BEIRDUK (LAND PIROS), ES ECCENORIZZÜK A KIRHHOFF CSOMOPONTI ES HURSKTÖRVÉMEK TELZENULESET.