

ΓΕΛ. 59, 60

(1)

(2) VR2 $V_c = \frac{1}{2} V_{cc} = V_{cb}$ $V_{cb} = 6,004 \text{ V}$

$V_{ce} = 6,620 \text{ V}$

(3) $I_e = 1,4 \text{ mA}$, $I_c = 1,4 \text{ mA}$

(4)

(5) $f = 1 \text{ KHz}$

σημα είσοδων : $V_{P-P} = 0,5 \text{ V/DIV} * 3 \text{ DIV} * 10 = 15 \text{ V}$

σημα εξόδων :
(μηνύματα αναρροπώμενα) $V_{PP} = 0,5 \text{ V/DIV} * 2 \text{ DIV} * 10 = 10 \text{ V}$

(6) $I_c = \frac{V_c}{R_e} = 1,4 \text{ mA}$

(7) $V_a = 0,321 \text{ V}$
 $V_b = 0,465 \text{ V}$

(8) $I_e = \frac{V_a - V_b}{R_{ab}} = \frac{V_a - V_b}{R_{10}} = \frac{(0,321 - 0,465) \text{ V}}{100 \Omega} =$
 $= \frac{-0,144}{100} \text{ A} = -0,00144 \text{ A} = -1,44 * 10^{-3} \text{ A} =$
 $= -1,44 \text{ mA}$

(9)