1) a.)
$$I_D = 312 \text{ MA}$$

b.) $R_D = 3.25 \text{ K}.\Omega$
c.) (i) $W/L = 56.2$
(ii) $R_S = 603.45 \Omega$

2.)
$$R_1 = 21.557 \text{ K-}\Omega$$

 $R_2 = 12.243 \text{ K-}\Omega$

3.) a.)
$$V_{qs} = 0.573V$$

b.) $A_V = -g_m RD = [-11.5]$