ياسيخ سو ال 2:

$$I=0$$
 $I=0$
 $I=0$

$$\Rightarrow \hat{l}_2 = \frac{V_B - (-5)}{50} = \frac{5}{50} = 100 \text{ mA}$$

$$= \sum_{i=1}^{2} \frac{1}{V_{i}} = \frac{1}{V_{i}} =$$

$$V_{GS} = V_0 - V_B^0 = \sqrt{\frac{i_2}{K}} + V_E$$
 $V_{GS} = V_0 - V_B^0 = \sqrt{\frac{i_2}{K}} + V_E$

$$\sqrt{V_0} = 1 + \sqrt{\frac{100}{100}} = 2$$

پاسخسۇال3 :

$$\frac{\sqrt{DD} = 20r}{\sqrt{I}}$$

$$\frac{\sqrt{I}}{R_{2}}$$

$$\frac{\sqrt{I}}{\sqrt{I}}$$

$$\frac{\alpha_{2}}{\sqrt{I}}$$

$$\frac{\alpha_{2}}{\sqrt{I}}$$

$$i = K (V_{GS} - 2)^2$$

$$1 mA = 0.25 \frac{mA}{v^2} (V_{GS} - 2)^2$$

ورن برای است می برخوار است رس عادر کی برخوار است رس عادر کی باشر می باشر و سی

$$V = V_{GS_1} + V_{GS_2} = 8$$

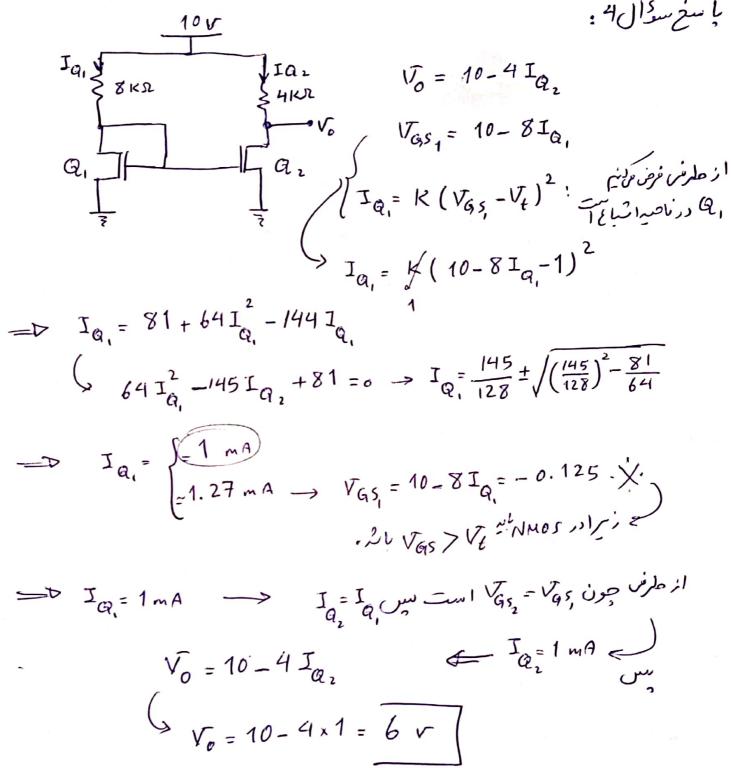
$$V = V_{GS_1} + V_{GS_2} = 8$$

$$V = V_{R_1 + R_2} \rightarrow V = IR_2 = \frac{20}{R_1 + R_2} \times R_2$$

$$\frac{R_1}{R_2} = 1.5$$

$$8 = \frac{20}{1 + \frac{R_1}{R_2}} = 0 + \frac{|R_1|}{|R_2|} = 2.$$

$$\frac{R_1}{R_2} = 1.5$$



الم سفرسو ال 5 ؛

: Vi = 2.5r

$$V_{i} = 2.5r$$

$$I_{DN} = 2 \times (V_{GS} - V_{E}) V_{DS}$$

$$I_{DN} = 2 \times 1(5 - 1) (V_{O} + 2.5)$$

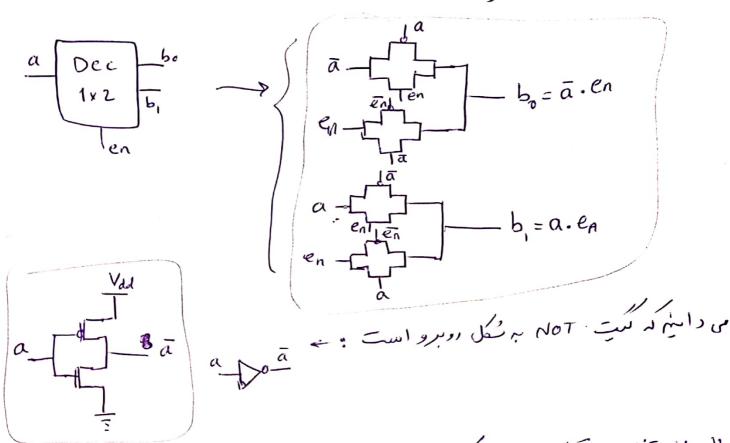
$$I_{DN} = \frac{-V_{O}}{10} \qquad = 8(V_{O} + 2.5)$$

$$V_0 = -2.47v$$
 $V_0 = -\frac{20}{8.1} \leftarrow -20 = 8.1V_0$

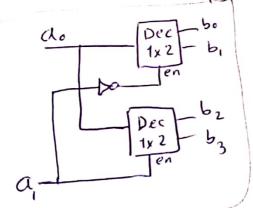
$$\begin{array}{c|c}
\hline
 & I_{Dp} & I_{Dp}$$

باسخ سؤال 6:

الف) الله ادبلودر ١٤٤ راصاريم



حال را استفاده از منصلهات را و میرور 4×2 رابر این صورت می رازیم:



الله الم المال على المعلام المعلمة ال



