

Started on Tuesday, 28 April 2020, 12:00 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 28 April 2020, 12:14 PM

Time taken 14 mins 36 secs

Marks 4.00/4.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Un tranzistor NMOS cu următoarele caracteristici $V_T = 5V$ și $K = 2m A/V^2$ este polarizat în felul următor:
 $V_{GS} = 13V$ și $V_{DS} = 19.2V$. Cat este curent I_D în mA.

Answer: 9

The correct answer is: 128.00

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Un tranzistor PMOS cu următoarele caracteristici $V_T = 5V$ și $K = 1m A/V^2$ este polarizat în felul următor:
 $V_{SG} = 14V$ și $V_{SD} = 4V$. Cat este curent I_D în mA (introduceți valoare în modul).

Answer: 9

The correct answer is: 36.00

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Un tranzistor NMOS cu următoarele caracteristici $V_T = 2V$ și $K = 1m A/V^2$ este polarizat în felul următor:
 $V_{GS} = 8V$ și $V_{DS} = 8V$. Cat este curent I_G în mA.

Answer: 9

The correct answer is: 0.00

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Un tranzistor NMOS cu următoarele caracteristici $V_T = 2V$ și $K = 1m A/V^2$ este polarizat astfel încât:
 $V_{DS} = 7.8V$ și $I_D = 8.5m A$. Cat este curent I_S în mA.

Answer: 9

The correct answer is: 8.50

