*سوال 3 )*

*الف )*

*LDR (Light Dependent Resistor)*

*یک سنسور است که داراری مقاومت است و بر اساس شدت نور مقاومت ان تغیییر میکند*

*هر چه قدر محیط پرنورتر باشد مقومت این سنسور کم تر میشود*

*ب)*

*1 ) هر چه محیط پرنور تر باشد مقاومت کل سری کمتر میشود در نتیجه جریان کل از سر 5 ولت بیشتر میشود بنابراین افت ولتاژ بیشتری پس از مقومت 1 اتفاق میافتد*

*2 )*

*Min R = 10 => I = 5/(10 + 1000) => VA = 5 – (1000 \* (5/1010))*

*Max R = 2000 => I = 5/(1000 + 2000 ) => VA = 5 – ( 1000\*5/3000)*