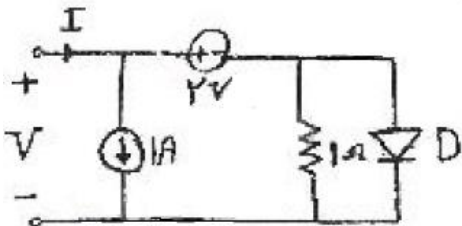
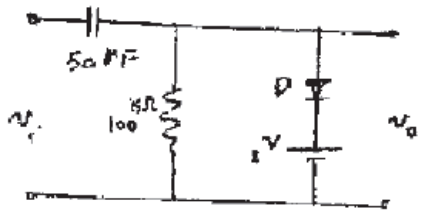
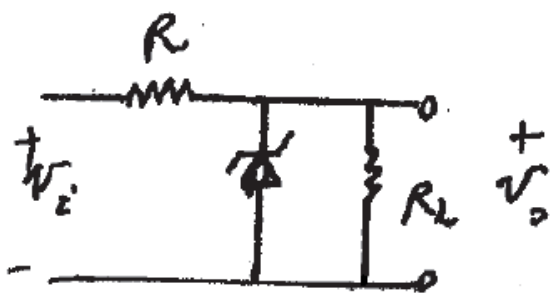
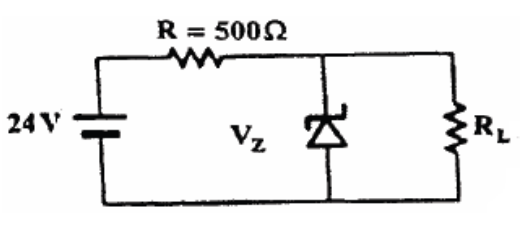


متن پرسش	(دیف)
	<p>در مدار مقابل در صورتی که دیود ایده‌آل باشد مشخصه ولتاژ <math>V</math> بر حسب جریان <math>I</math> چگونه است؟</p> <p>۱</p>
	<p>در مدار مقابل ورودی به صورت <math>v_i = 10\sin(1000\pi t)</math> می‌باشد. با فرض ایده‌آل بودن دیود، شکل موج خروجی کدام گزینه است؟</p> <p>۲</p>
<p>در صورتی که محدوده تغییرات ولتاژ ورودی <math>10.1 \leq V_I \leq 12.8</math> و همچنین میزان تغییرات بار <math>6.8K\Omega \leq R_L \leq \infty</math> در نظر گرفته شود. میزان تغییرات مجاز <math>R</math> کدام است؟  <math>V_Z = 6.8v, I_{ZK} = I_{Z(min)} = 0.1mA, I_{Z(max)} = 10mA</math></p> 	<p>۳</p>
	<p>در شکل مقابل فرض کنید <math>I_{ZK} = 3mA, V_Z = 12v</math> و ماکزیمم توان مجاز دیود زنر یک وات باشد. مقاومت بار <math>R_L</math> در چه محدوده ای تغییر کند تا ولتاژ خروجی روی ۱۲ ولت ثابت بماند؟</p> <p>۴</p>