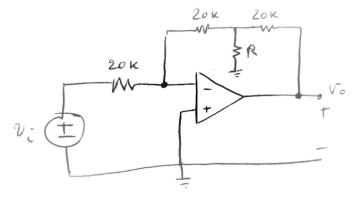


درس مدارهای الکتریکی و الکترونیکی امتحان پایان ترم

211 21				
نام و نام	خانوادگ <i>ی</i> :	شماره دانشجویی:	نام استاد:	
-	تذکر مهم: در هر صفحه از پاه	نامه فقط پاسخ به	می توانید از مداد، خودکار مشک	، و آبی استفاده کنید.
	یک سوال نوشته شود.	-	استفاده از موبایل ممنوع است.	
-	جواب نهایی بدون نوشتن راه ·	قابل قبول نيست.	برگه سوالات را به همراه پاسخ	مه تحویل دهید.

۱- در مدار زیر مقدار  ${
m R}$  را طوری تعیین کنید تا ولتاژ خروجی  $V_{out} = -100 V_{in}$  شود (۲ نمره).

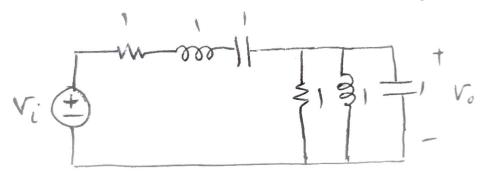


۲- در مدار زیر با استفاده از روش فازور موارد زیر را بهدست آورید (۲ نمره).

الف) تابع انتقال  $rac{v_o}{v_i}=rac{W_o}{V_i}$  و تعیین نوع فیلتر

 $H_{max} = H(j\omega_0)$  فركانس تشديد  $\omega_0$  و مقدار بيشينه تابع انتقال

پ) فرکانسهای قطع



۳- در مدار زیر دیودها ایده آل هستند. نمودار ولتاژ  $V_o$  بر حسب جریان I را رسم کنید (۲ نمره).

