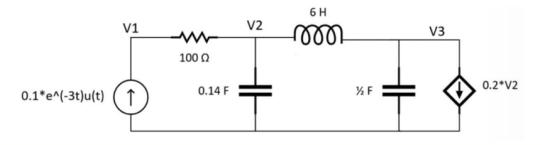
ميز كار / درسها / آموزشهاي الكترونيكي / ١٤٠٥-١-١٥٠٥ / آزمونها / آرمون ها / آرمون يايان ترم

<u>آرش یادگاری</u>	
یکشنبه، ۳ بهمن ۱۴۰۰ منبح	شروع
پایانیافته	وضعيت
یکشنبه، ۳ بهمن ۱۴۰۰، ۱۲:۰۰ عصر	پایان
۲ ساعت ۵۹ دقیقه	زمان صرف شده
هنوز نمرهدهی نشده	نمره

سؤال 🏿 كامل نمره از ۱۴.۰۰

۱- در مدار شکل زیر شرایط اولیه وجود ندارد(شرایط اولیه صفر). ولتاژ های V_2 ، V_3 و V_3 را با استفاده از تبدیل لاپلاس بیابید.

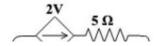


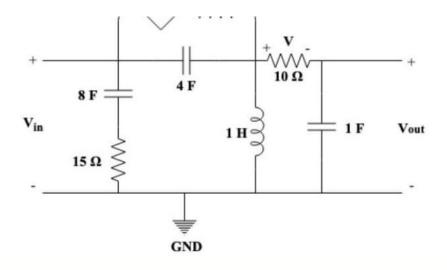
<u>jpg.</u>1_ 🍱

تاريخچ	تاریخچه پاسخها				
قدم	زمان	عمل	وضعيت	نمره	
1	۳/۱۱/۰، ۰۰:۴۰	شروع شد	هنوز پاسخ داده نشده است		
.М.	11:1100011/11	(۴۴.۳ Attachments: ۱.jpg کیلوبایت)	پاسخ ذخیره شد		
۳	P:00 00/11/P	تلاش به پایان رسید	كامل		

سؤال **۲** کامل نمرہ از ۱۲۰۰۰

$$V_{in} = Acos(wt + arphi)$$
 مدار زیر را با روش لاپلاس حل کنید.



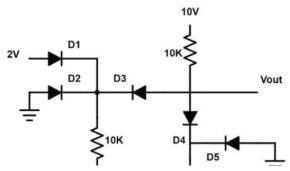


<u>יאואספוף אייסקן יייסן </u>

تاريخچ	ه پاسخها			
قدم	زمان	عمل	وضعيت	نمره
J.	۳/۱۱/۰، ۵۰:۹۰	شروع شد	هنوز پاسخ داده نشده است	
Ľ	11:1000	(۱۰۵۶ و ۲۰.jpg د Attachments: ۹۹۱۰۵۸۱۵_۲۰.jpg	پاسخ ذخیره شد	
۳	14:00:0/11/4	تلاش به پایان رسید	كامل	٥

سوال **۳** کامل نمره از ۱۲۰۰۰

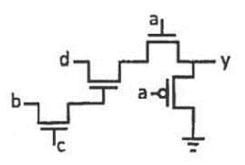
 D_{2} مقدار ولتاژ خروجی و جریان های گذرنده از دیود های D_{1} و D_{2} را بیابید. (دیود ها ایده آل هستند)



			به پاسخها	تاريخچ
نمره	وضعيت	عمل	زمان	قدم
	هنوز پاسخ داده نشده است	شروع شد	۰۰/۱۱/۳ ۰۹:۰۰	1
	پاسخ ذخیره شد	ذخیره شد: Attachments: photo_۲۰۲۱۰۱۰۲۳-۱۱–۵۷-۳۴.jpg (۹.۱ کیلوبایت), مهکیلوبایت) photo_۲۰۲۲-۱۰۲۳-۱۱–۵۶-۵۲.jpg	۱۱:۵۸ ۱۱	ደ
3	كامل	تلاش به پایان رسید	14:00	۳

سؤال **۴** کامل نمرہ از ۸۰۰۰

با فرض آنکه $V_{tn} = |V_{tp}| = |V_{tp}|$ است، حداقل و حداکثر ولتاژ ممکن در خروجی چقدر است؟ (دامنه تغییر ورودی ها $(0\,,V_{DD})$ است)

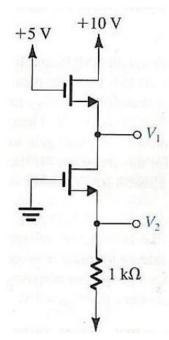


تاریخچه پاسخها					
نمره	وضعيت	عمل	زمان	قدم	
	هنوز پاسخ داده نشده است	شروع شد	۳/۱۱/۰، ۰۰:۹۰	1	
	پاسخ ذخیره شد	ذخیره شد: Attachments: ۴_۹۹۱۰۵۸۱۵.jpg کیلوبایت)	11:45 .0/11/4	.٣.	
	كامل	تلاش به پایان رسید	14:00:0/11/14	۳	

0

سؤال 🟠 کامل نمرہ از ۱۲۰۰۰

مشخص در شکل زیر ترانزیستور های NMOS دارای $V_t=1$ و $V_t=1$ و مشخص NMOS دارای مشخص مشخص مده را بیابید.



<u>jpg.991∘۵۸1۵ ۵</u> 🍱

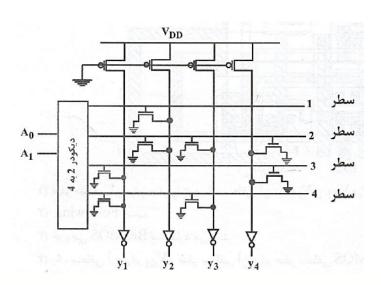
اريخچ	ه پاسخها			
قدم	زمان	عمل	وضعيت	ئمرہ
J.	۳/۱۱/۰، ۵۰:۹۰	شروع شد	هنوز پاسخ داده نشده است	٥
Ľ	11:40:0/11/m	(۱۵۵۱۱۵.jpg (۱۰۵۸۱۵.jpg دخیره شد: Attachments: ۵_۹۹۱۱۵	پاسخ ذخیره شد	
قدم	زمان	عمل	وضعيت	نمره
۳	17:00:0/11/٣	تلاش به پایان رسید	كامل	

سؤال **۶** کامل نمره از ۱۴.۰۰

F=A'B'C'+A'B'C+AB'C'+AB'C+AB'C' را با حداقل تعداد ترانزیستور در منطق Transmission Gate و CMOS و F=A'B'C'+A'B'C+AB'C+AB'C

سؤال **۷** پاسخ داده نشده نمره از ۱۰.۰۰

ر در مدار ROM شکل زیر به سایز ۸×۶۴، تعداد صفر های نوشته شده در حافظه n_0 و تعداد یک ها برابر n_1 است به طوری که $n_1=3n_0$. مشخص کنید در سطر های اول و دوم این حافظه چه کلماتی نوشته شده است.

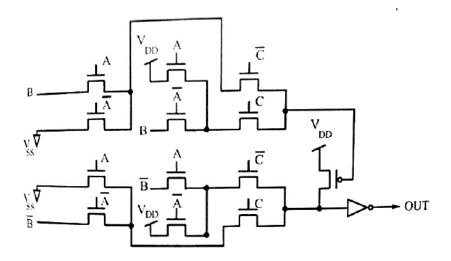


تاريخچە	پاسخها			
قدم	زمان	عمل	وضعيت	نمره
J.	۰۹:۰۰،۰/۱۱/۳	شروع شد	هنوز پاسخ داده نشده است	
۲	14:00:0/11/m	تلاش به پایان رسید	پاسخ داده نشده	

(

سؤال **٨** كامل نمره از ٥٠.٠٨

۸- تابع خروجی مدار روبرو را بدست آورید.



j<u>pg.991οΔλ1Δ λ</u> 🛂

	تاريخچه پاسخها
عمل	قدم زمان

نمرہ

وضعيت

J.	۰۹:۰۰،۰/۱۱/۳	شروع شد	هنوز پاسخ داده نشده است
<u>r</u>	11:47:0/11/1	(۲.۰۶ کیلوبایت) Attachments: ۸_۹۹۱۰۵۸۱۵.jpg	پاسخ ذخیره شد
۳	14:00:0/11/m	تلاش به پایان رسید	كامل



▼ تمرین ششم
رفتن به...
آرمون میانترم ◄