

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

استاد درس: قاليبافان

"به نام خدا" سوالات امتحان درس: الكترومغناطيس

تعداد سوالات:۴ سوال شماره دانشجویی: نوع امتحان: تشریحی و جزوه بسته

تاریخ برگزاری: ۹۸/۱۰/۱۴ نام و نام خانوادگی دانشجو: استفاده از ماشین حساب: مجاز است

	···		
بارم	سوالات امتحانى	ردیف	
٣	کابل هم محور بسیار طویلی را در نظر بگیرید. هادی داخلی، دارای شعاع a است و در پتانسیل V_0 نگه داشته شده است. هادی بیرونی، دارای شعاع درونی b است و زمین شده است. توزیع پتانسیل را در فضای بین هادیها تعیین کنید.	-1	
٣	بار نقطه ای Q بین دو صفحه بزرگ هادی موازی و زمین شده مطابق شکل زیر قرار دارد. محل و اندازه بارهای تصویر معادل با این مسئله را مشخص کنید. $Q \bullet T_{d/3}$	-۲	
٣	یک سیم طویل حامل جریان I مطابق شکل زیر، با یک انحنای نیم دایره ای به شعاع b خم شده است. چگالی شار مغناطیسی (B) را در نقطه مرکزی انحنا (نقطه (D) تعیین کنید.	-٣	
٣	اثر هال را با رسم شکل شرح دهید و ولتاژ هال را بدست آورید.	-۴	

خوشبختی انسان به مقام یا دارایی او نیست، بلکه خوشبختی تابعی از اندیشه هر فرد است. موفق و پيروز باشيد – قاليبافان