



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - آبان ۹۹

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
مهران علی تبار	مهندسی برق	الکترومغناطیس	۳	۲	۱	۴۰ دقیقه
استفاده از: مجاز است.			آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>			
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	
					نام	تاریخ

دو بار نقطه‌ای $-q$ و $\frac{+q}{2}$ به ترتیب در مبدأ مختصات و در نقطه‌ای با مختصات $(a, 0, 0)$ قرار گرفته‌اند. در چه نقطه‌ای میدان صفر است؟

سه بار نقطه‌ای q_1 ، q_2 و q که به ترتیب در نقاط p_1 و p_2 و p در فضای خالی قرار گرفته‌اند را در نظر بگیرید. نیرو وارد بر بار q چقدر است؟

$$\begin{cases} q_1 = 3.2 \times 10^{-9} \text{ C} \\ p_1(2, 1, 0) \end{cases}$$

$$\begin{cases} q_2 = -4.8 \times 10^{-9} \text{ C} \\ p_2(3, 2, 0) \end{cases}$$

$$\begin{cases} q = -1.6 \times 10^{-9} \text{ C} \\ p(1, 2, 0) \end{cases}$$