



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک

عنوان درس: کاربرد نانو در مهندسی اجرایی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۳۲

- ۱- یک کره با قطر یک میکرو متر را در نظر بگیرید. اگر جرم مساوی از این کره به کره هایی با قطر ۱ نانو متر تبدیل گردند؛ مقدار افزایش سطح ایجاد شده را محاسبه نمایید.
- ۲- مواردی که برای ارایه اطلاعات اندازه ذرات باید در نظر گرفته شود را نام ببرید. (سه مورد)
- ۳- عدد ریتینگر چیست و مقدار آن تابع چه متغیر هایی است؟
- ۴- در مورد باکی بال های ساخته شده از مواد ی مانند سیلیکون و نیتروژن توضیح دهید و کاربرد آنها را بنویسید.
- ۵- نمودار جریان نسبت به ولتاژ برای ترانزیستور های تاثیر میدانی را رسم و توضیح دهید.