

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: فیزیک پایه ۳

رشته تحصیلی/گد درس: فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد)، فیزیک (هسته ای) (۱۱۳۰۰۶)

سوالات تشریحی

۱.۷۵ نمره

۱- فصل 1 صفحه 31

۱.۷۵ نمره

۲-

$$t = 2\pi \sqrt{\frac{I}{Mgd}}$$

برای تغییر در دوره آونگ داریم.

$$\Delta t = \frac{\partial t}{\partial I} \Delta I + \frac{\partial t}{\partial d} \Delta d = \pi \sqrt{\frac{1}{Mgd}} \Delta I - \pi \sqrt{\frac{I}{Mgd^3}} \Delta d \rightarrow$$

$$\Delta t = 2\pi\alpha \sqrt{\frac{I}{Mgd}} \Delta T - \pi\alpha \sqrt{\frac{I}{Mgd}} \Delta T = \pi\alpha \sqrt{\frac{I}{Mgd}} \Delta T$$

۱.۷۵ نمره

۳- صفحه 148

۱.۷۵ نمره

۴- صفحه 85