

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیک عمومی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی رباتیک، مهندسی خودرو  
مهندسی عمران، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی  
متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی  
برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک  
گرایش مکانیک جامدات، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی هوا فضا - هوا  
فضا، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش  
الکترونیک ۱۱۱۳۲۵۸

### سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

$$150 + 15t_2 = 100 + 20t_2 \rightarrow t_2 = 10s, x = 300m \quad -1$$

نمره ۱.۷۵

-۲ الف) مدت پرواز 3/17 ب) برد افقی 57/7 ج) 21/6

نمره ۱.۷۵

$$r = \frac{v^2}{a_r}, F = ma_r \quad -3$$

نمره ۱.۷۵

$$\mu = \frac{v^2}{rg} = 0.15 \quad -4$$

WWW.PNUNA.COM