

	نام و نام خانوادگی:	آزمون بخش یکم فیزیک پایه دهم فنی
	کلاس:	مدت آزمون: ۵۰ دقیقه
	هنرستان:	تاریخ آزمون:

ردیف	پرسش‌ها و مسئله‌ها	نمره
------	--------------------	------

۱	مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید. الف) کمیت نرده‌ای ب) دقت	۱
۰/۵	جاهای خالی زیر را پر کنید. الف) کوچک‌ترین تقسیم‌بندی یک وسیله اندازه‌گیری را ..... آن وسیله می‌نامیم. ب) یکای دما در SI برابر ..... است.	۲
۰/۵	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را با نوشتن واژه "درست" یا "نادرست" در جلوی هر جمله مشخص کنید. الف) نیرو، کمیتی اصلی است. ب) تندی، کمیتی نرده‌ای است.	۳
۱/۵	تعریف یک کمیتی فیزیکی چه هنگامی کامل می‌شود؟	۴
۱/۵	تبدیل یکاهای زیر را انجام دهید. الف) $7/2 \frac{g}{cm^3} = ? \frac{kg}{m^3}$ ب) $2 \mu m = ? km$	۵
۱/۵	الف) شکل زیر تندی‌سنج یک خودرو را نشان می‌دهد. تندی خودرو چند کیلومتر بر ساعت است؟ تعداد رقم‌های با معنی و رقم غیرقطعی را بنویسید. ب) شکل روبه‌رو، بخشی از یک کولیس ۰/۰۵mm است، طول اندازه‌گیری شده چقدر است؟ تعداد رقم‌های با معنی و رقم غیرقطعی را بنویسید.	۶
۰/۵	با استفاده از قواعد هندسی جمع بردار، نشان دهید جمع برداری از خاصیت جابه‌جایی پیروی می‌کند: $\vec{A} + \vec{B} = \vec{B} + \vec{A}$	۷
۱	شخصی ابتدا ۳ کیلومتر به طرف شرق و در ادامه، به اندازه ۴ کیلومتر به طرف شمال حرکت می‌کند. الف) جابه‌جایی کل ب) مسافت پیموده شده او چقدر بوده است؟	۸

