بنام یزدان

نام و نام خانوادگی: آموزش و پرورش ناحیه ۲رشت

پایه: **هفتم** دبیرستان غیر دولتی هوشمند کنکاش

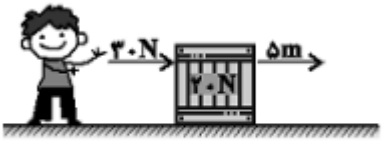
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۵ **ترم اول**

سال تحصیلی ۱۴۰۴_۱۴۰۳

مدت امتحان: امتحان درس فیزیک

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر یا انتخاب کنید الف) یکای مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی برای کمیت زمان،(دقیقه – ثانیه) است. ب) یکای استاندارد طول مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی (متر – کیلومتر) است. ج) یکای استاندارد جرم مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی (کیلوگرم - گرم) است. د) جوهر نمک در آب حل (می‌شود-.نمی شود). ذ) ۱ میلی لیتر برابر (۱ سی سی – ۱۰ سی سی) است. ه) دقت خط کشی که عدد ۴/۰۱ را گزارش کرده است، (۰/۰۱ - ۰/۱) است	۱/۵
۲	جملات درست یا غلط را مشخص کنید الف) علم به‌کارگیری حواس پنج‌گانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ماست. ب) علم روشی برای حل برخی مسائل زندگی ماست ج) علم فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت‌های خداوند است. د) واحد جرم کیلوگرم و واحد نیرو، نیوتون است. ذ) می‌توانیم با استفاده از ترازو، وزن یک جسم را محاسبه کنیم. ه) می‌توانیم با استفاده از نیروسنج، جرم یک جسم را محاسبه کنیم.	۱/۵
۳	۲ عامل که دقت اندازه گیری به آنها بستگی دارد را نام ببرید.	۱
۴	حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۰، ۱۵ و ۲۰ سانتی‌متر، چند لیتر است؟	۱/۵
۵	مکعب مستطیلی توپر به ابعاد ۳، ۴ و ۵ سانتی‌متر و جرم۰/۱۲ کیلوگرم داریم. چگالی این مکعب مستطیل برحسب گرم بر سانتی‌متر مکعب چقدر است؟	۱
۶	جعبه‌ای به جرم ۵۰۰ گرم را با نیروی ۱۰۰ نیوتونی بر روی سطحی ۱۵ سانتی‌متر جابه‌جا می‌کنیم. کار انجام شده روی جسم چند ژول است؟	۱/۵
۷	دستگاهی با دقت ۰/۰۰۱سانتی‌متر، طول میله‌ای را ۲۳/۰۰۷ سانتی‌متر نشان می‌دهد. در اندازه‌گیری با خط‌کشی با دقت اندازه‌گیری ۲سانتی‌متر، طول این میله چقدر گزارش خواهد شد؟	۱

www-kanoon.ir

۸	در هر یک از موارد زیر طول مداد را گزارش کنید و علت آن را توضیح دهید.  طول مداد ..... سانتی متر گزارش می شود زیرا .....  طول مداد ..... سانتی متر گزار می شود زیرا	۱/۵
۹	در شکل زیر، کار مرد روی جعبه و کار نیروی وزن جعبه روی جعبه به‌ترتیب چند ژول است؟ (وزن جعبه N ۲۰است.) (جهت نیروی وزن به سمت مرکز زمین است)  	۲
۱۰	مکعب مستطیلی توپر به ابعاد ۳، ۴ و ۵ سانتی‌متر و چگالی $\frac{g}{cm^3}$ ۲ داریم. جرم این مکعب مستطیل برحسب کیلوگرم چقدر است؟	۱/۵
۱۱	وقتی کلیدی دوازده گرمی را درون یک استوانه مدرج انداختیم، سطح آب درون استوانه ۳ میلی‌لیتر بالاتر آمد. چگالی کلید چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	۱

www-kanoon-ir

بنام یزدان

نام و نام خانوادگی: | آموزش و پرورش ناحیه ۲رشت

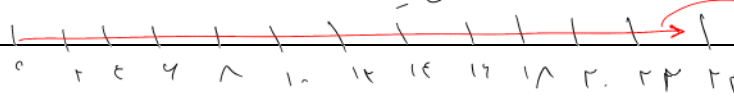
پایه: **هفتم** | دبیرستان غیر دولتی هوشمند کنکاش

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۵ | **ترم اول**

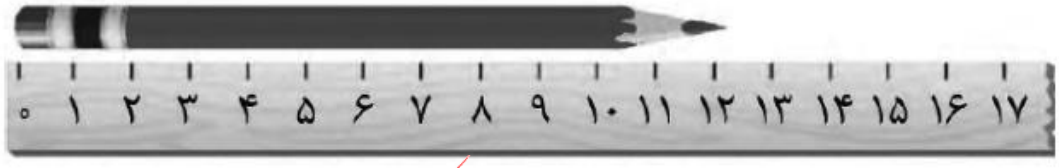
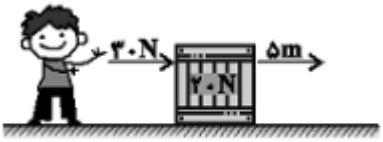
سال تحصیلی ۱۴۰۴_۱۴۰۳

مدت امتحان: | امتحان درس فیزیک

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر یا انتخاب کنید الف) یکای مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی برای کمیت زمان،(دقیقه – ثانیه) است. ب) یکای استاندارد طول مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی (متر – کیلومتر) است. ج) یکای استاندارد جرم مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی (کیلوگرم - گرم) است. د) جوهر نمک در آب حل (می‌شود- نمی شود). ذ) ۱ میلی لیتر برابر (۱ سی سی – ۱۰ سی سی) است. ه) دقت خط کشی که عدد ۴/۰۱ را گزارش کرده است، (۰/۰۱ - ۰/۱) است	۱/۵
۲	جملات درست یا غلط را مشخص کنید الف) علم به‌کارگیری حواس پنج‌گانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ماست. ب) علم روشی برای حل برخی مسائل زندگی ماست. ج) علم فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت‌های خداوند است. د) واحد جرم کیلوگرم و واحد نیرو، نیوتون است. ذ) می‌توانیم با استفاده از ترازو، وزن یک جسم را محاسبه کنیم. ه) می‌توانیم با استفاده از نیروسنج، جرم یک جسم را محاسبه کنیم.	۱/۵
۳	۲ عامل که دقت اندازه گیری به آنها بستگی دارد را نام ببرید.	۱
۴	حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۰، ۱۵ و ۲۰ سانتی‌متر، چند لیتر است؟	۱/۵
۵	مکعب مستطیلی توپر به ابعاد ۳، ۴ و ۵ سانتی‌متر و جرم ۰/۱۲ کیلوگرم داریم. چگالی این مکعب مستطیل برحسب گرم بر سانتی‌متر مکعب چقدر است؟	۱
۶	جعبه‌ای به جرم ۵۰۰ گرم را با نیروی ۱۰۰ نیوتونی بر روی سطحی ۱۵ سانتی‌متر جابه‌جا می‌کنیم. کار انجام شده روی جسم چند ژول است؟	۱/۵
۷	دستگاهی با دقت ۲ سانتی‌متر، طول میله‌ای را ۲۳ سانتی‌متر نشان می‌دهد. در اندازه‌گیری با خط‌کشی با دقت اندازه‌گیری ۲سانتی‌متر، طول این میله چقدر گزارش خواهد شد؟	۱



www.kankoon.ir

۸	در هر یک از موارد زیر طول مداد را گزارش کنید و علت آن را توضیح دهید.  طول مداد ..... سانتی متر گزارش می شود زیرا .....  طول مداد ..... سانتی متر گزار می شود زیرا	۱/۵
۹	در شکل زیر، کار مرد روی جعبه و کار نیروی وزن جعبه روی جعبه به‌ترتیب چند ژول است؟ (وزن جعبه N ۲۰است.) (جهت نیروی وزن به سمت مرکز زمین است)  	۲
۱۰	مکعب مستطیلی توپر به ابعاد ۳، ۴ و ۵ سانتی‌متر و چگالی $2\ \frac{g}{cm^3}$ داریم. جرم این مکعب مستطیل برحسب کیلوگرم چقدر است؟	۱/۵
۱۱	وقتی کلیدی دوازده گرمی را درون یک استوانه مدرج انداختیم، سطح آب درون استوانه ۳ میلی‌لیتر بالاتر آمد. چگالی کلید چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	۱