



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۵

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

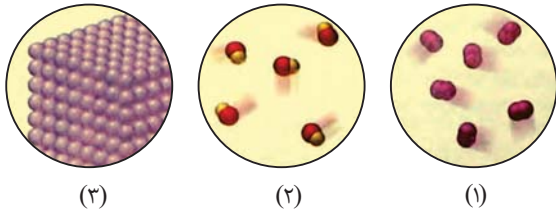
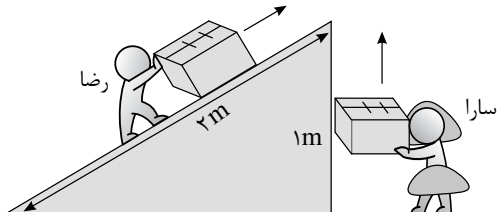
س ل ا م

مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	چگالی یک ماده $\frac{g}{cm^3}$ ۰/۲۴ است. ۱۲ گرم از این ماده چند سی سی حجم دارد؟	۶
۰/۷۵	با توجه به شکل‌های زیر مشخص کنید هر شکل نشان‌دهنده ساختار اتمی کدام ماده است؟ (عنصر فلز، عنصر نافلز، ترکیب) 	۷
۱	فرایند تولید برق (انرژی الکتریکی) در نیروگاه‌های هسته‌ای را بنویسید.	۸
۱	دختر بچه‌ای برای بالا رفتن از ۴ طبقه یک ساختمان باید ۴ kJ انرژی مصرف کند. اگر جرم دختر بچه ۲۰ kg باشد، ارتفاع هر طبقه ساختمان چقدر است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)	۹
۱/۵	برای بالا بردن جعبه‌ای ۲۰۰ نیوتونی تا ارتفاع ۱ متری، رضا ۱۰۰ نیوتون و سارا ۲۰۰ نیوتون نیرو وارد می‌کنند. با توجه به شکل زیر: 	۱۰
۱۰	الف) مقدار کار هر یک از آنها را حساب کنید. ب) مقدار کار سارا و رضا را با هم مقایسه کنید.	
۱۰	جمع بارم	