


| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|----------|
|  | نام: | باسمه تعالی | | |
| | نام خانوادگی: | آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد | | |
| | نام پدر: | آموزشگاه: | هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش‌بیان | |
| نام استاد: | مهندس ترنج | محل مهر آموزشگاه | مدت امتحان: | ۹۰ دقیقه |
| نام درس: | فیزیک پودمان اول | شماره صفحه: ۱ | تعداد صفحه: ۱ | |
| مصحح اول | | مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز) | | |
| نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: | تاریخ و امضا: | نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: | تاریخ و امضا: | |
| نمره با عدد: | نمره با حروف: | نمره با عدد: | نمره با حروف: | |
| ردیف | سوالات | | | بارم |
| ۱ | کمیت‌های اصلی را با نماد آنها و یکای آنها بنویسید. | | | ۵ |
| ۲ | تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید. | | | ۵ |
| ۳ | جمع بردارهای زیر را بدست آورید. | | | ۵ |
| ۴ | برآیند بردارها را حساب کنید. | | | ۵ |
| یا به اندازه تلاشت آرزو کن یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن | | | | ۲۰ |

کمیت‌های اصلی را با نماد آنها و یکای آنها بنویسید.

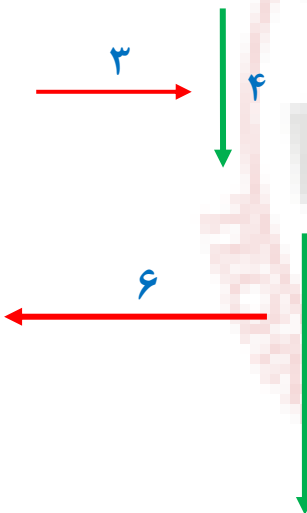
تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

$$\frac{2}{10} \text{ cm} = ? \text{ nm}$$

$$\frac{1 \text{ cm}^2}{10 \text{ kg}} = ? \frac{\text{mm}^2}{\text{ng}}$$

$$5 \frac{\text{km}}{\text{h}} = ? \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

جمع بردارهای زیر را بدست آورید.



برآیند بردارها را حساب کنید.

