

	نام:	باسمه تعالی		
	نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد		
	نام پدر:	آموزشگاه:	هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش‌بیبان	
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	شاخه های اصلی علم فیزیک را نام ببرید و هر یک را توضیح دهید و برای هر یک مثال بزنید.			۳
۲	تبدیل واحد های زیر را محاسبه کنید. $112 \text{ MB} = ? \text{ nB}$ $33 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = ? \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $\cos 60^\circ = 0/5$ $10 (\mu \text{ gr})^3 = ? (\text{gr})^3$			۶
۳	برآیند دو بردار عمود به هم با طول $\vec{a} = 3$ و $\vec{b} = 4$ را بدست آورید.			۲
۴	برآیند دو بردارها با زاویه 60° درجه را با طول $\vec{a} = 6$ و $\vec{b} = 8$ بدست آورید. ($\cos 60^\circ = 0/5$)			۳
۵	کمیت های اصلی را با نام ، نماد و یکا بنویسید.			۳
۶	جرم یک ذره سرب 10^5 kg است ، این جرم را بر حسب μg بنویسید.			۳
یا به اندازه تلاشت آرزو کن یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن				
۲۰				