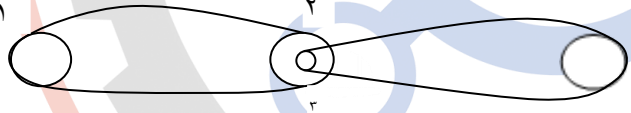
	نام:	باسمه تعالی	پایه:	دهم	رشته:	مکانیک
	نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد	تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۲/۱۸		
	نام پدر:	آموزشگاه:	هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش‌بین	ساعت برگزاری:		
	نام استاد:	مهندس ترنج	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۶۰ دقیقه	
نام درس:	دانش فنی پایه پودمان چهارم	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۲			
مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)			
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	تبدیل واحد های زیر را انجام دهید.					۲
	$a) 172nm = ? m$ $b) 320 \frac{kg}{m^2} = ? \frac{g}{cm^2}$ $c) 410 \frac{m}{s^2} = \frac{ft}{min^2}$ $(1ft = 0.31m)$ $(1min = 60s)$					
۲	حساب کنید ۲ ساعت و ۱۵ دقیقه و ۴۰ ثانیه چند دقیقه است.					۲
۳	چرخ زنجیری به قطر ۳۰۰mm دارای سرعت ۱۵ m/s است . حساب کنید سرعت دورانی چند دور بر ثانیه است ؟					۲
۴	 <p>در تسمه مرکب زیر اطلاعات زیر را حساب کنید.</p> $n_1 = 300RPM$ $d_1 = 5mm$ $d_2 = 10mm$ $d_3 = 7mm$ $d_4 = 20mm$					۴

	نام:	باسمه تعالی		
	نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد		
	نام پدر:	آموزشگاه:	هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش بیان	تاریخ امتحان:
	نام استاد:	مهندس ترنج	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:
نام درس:	دانش فنی پایه پودمان چهارم	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحه: ۲	مکانیک
مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)		
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
۵	الف) نسبت انتقال بین بولی اول و دوم ب) نسبت انتقال بین بولی اول و چهارم ج) سرعت دوران بولی ۴			۴
یا به اندازه تلاشت آرزو کن یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن				
				۲۰

