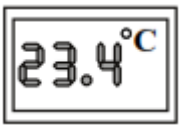
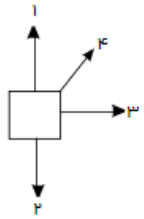
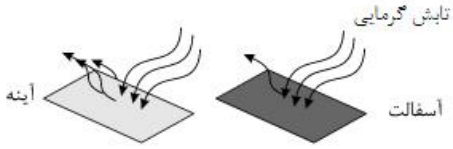
بنام خدا سوالات امتحانی درس فیزیک پایه هفتم نوبت دوم خرداد۱۴۰۲ نام و نام خانوادگی : مدت : ۲۵ دقیقه نمره:		
۱	دقت دماسنج دیجیتال در شکل مقابل را بنویسید. 	۰/۲۵
۲	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) جسم را در کدام مسیر حرکت دهیم تا کار نیروی وزن صفر شود؟  ب) دو مورد از منابع تجدید پذیر را که در ابعاد کوچک استفاده می شود نام ببرید. ب) دمای کدام جسم بعد از مدتی گرمتر است؟ 	۱
۳	الف)وزن شخصی در سطح ماه ۱۲۰ نیوتن است.جرم او را در سطح زمین محاسبه کنید. g=۱۰N/Kg شدت جاذبه زمین و g=$\frac{۱۰}{۶}$ N/Kg شدت جاذبه ماه	۰/۷۵
۴	الف) نیم کیلو مرغ چه مقدار انرژی تولید می کند؟ ب) با این انرِژی چند دقیقه میتوان دوچرخه سواری کرد؟ (انرژی شیمیایی مرغ = ۷ k j /gr و آهنگ مصرف انرژی برای دوچرخه‌سواری = ۳۵ k j / min)	۱
۵	جسمی به جرم ۲ kg را از ارتفاع ۵ m از سطح زمین بدون سرعت اولیه رها می کنیم ، جسم با انرژی جنبشی ۶۴ ژول به زمین می رسد. ($g=10\ m/s^2$) الف) انرژی پتانسیل گرانشی گلوله هنگام رها شدن ، چند ژول است؟ ب) انرژی مکانیکی گلوله را حساب کنید.	۱
	موفق باشید	۴