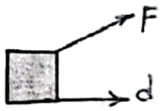
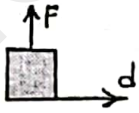
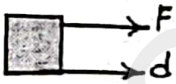
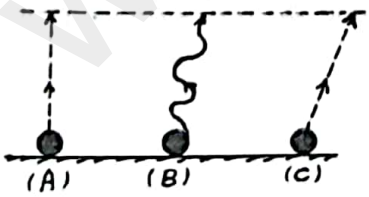
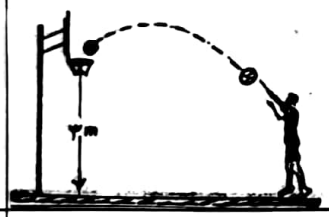
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا دبیرستان غیردولتی یاسین ۳ لاهیجان	درس: فیزیک دبیر : کیومرث احمدنژاد
مدت : نیم ساعت		شعبه کلاس :
	نوبت اول : ۴دیماه ۱۴۰۲	

ردیف	یاد خدا آرام بخش قلبهاست	بارم
۱	** صحیح یا غلط بودن هریک را با علامت ☒ مشخص نمایید ** الف- کار می تواند مثبت یا منفی و یا صفر باشد. ص ☐ غ ☐ ب- انرژی پتانسیل کتاب روی میز، نسبت به میز، صفر است ولی نسبت به سطح زمین، بیش تر از صفر است. ص ☐ غ ☐ ج- وقتی دو اتومبیل۲۰۶ ازیکدیگر سبقت می گیرند،انرژی جنبشی آنها باهم برابراست ص ☐ غ ☐ د-اگرجرم جسم برابر nبرابرشود، انرژی جنبشی آن نیز۲n برابرمی شود. ص ☐ غ ☐	۱
۲	** پاسخ درست را باعلامت ☒ مشخص نمایید. ** A: در کدام یک از حالات زیر، بیش ترین مقدار کار انجام می شود؟ ۱) ☐  ۲) ☐  ۳) ☐  ۴) ☐ 	
	Bاستفاده از انرژی شیمیایی سوخت های فسیلی،برای رسیدن به کدام صورت ازانرژی زیر رایج نیست (رواج ندارد) ؟ ۱)انرژی گرمایی ☐ ۲) انرژی حرکتی ☐ ۳) انرژی الکتریکی ☐ ۴) انرژی صوتی ☐	/۷۵
	C: مطابق شکل، سه گلوله با جرم های یکسان را تا ارتفاع مشخصی از سطح زمین به سمت بالا پرتاب می کنیم. کار نیروی وزن در کدام گلوله، بیش تر است؟ ۱) گلوله ی C ☐ ۲) گلوله ی B ☐ ۳) گلوله یA ☐ ۴) در همه ی حالت ها یکسان است. ☐ 	

www.kamoon.ir

Scanned with CamScanner

۳	** جاهای خالی عبارات زیر را کامل کنید. ** الف- مصرف سوخت های فسیلی باتولید.....باعث افزایش دمای کره زمین می شود. ب- هنگام فشرده کردن یک فنر ویا کشیدن کمان دریک تیروکمان، انرژی جنبشی به انرژی .....تبدیل می شود. ج- انرژی ای که جسم صرفاً به علت ارتفاعش از سطح زمین دارد ..... است.	/۷۵
۴	الف) ازویژگی های منفی (معایب) سوخت های هسته ای ۲ مورد بیان کنید. ب)بیش ترین درصد تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی چقدر است؟ ج)ازویژگی های مثبت (مزایا) سوخت های فسیلی ۲ مورد را بنویسید.	۱/۲۵
۵	شکل زیر،شخصی رادرحالت پرتاب توپ بسکتبالی به جرم ۵۰۰ گرم به طرف حلقه (سبد) بسکتبال نشان می دهد . وقتی توپ به حلقه می رسد ،انرژی پتانسیل آن چند ژول است؟ ($g= 10\ N/Kg$ و $h = ۳\ m$)  	/۵
۶	بااستفاده ازانرژی موجود در ۱۵۰ گرم سیب زمینی،می توانیم ۱۵ دقیقه دوچرخه سواری کنیم. آهنگ مصرف انرژی دوچرخه سواری چند کیلو ژول بردقیقه است؟ (انرژی شیمیایی درسیب زمینی ۳/۹ کیلو ژول برگرم است. ضمنا فرض کنید همه ی انرژی موجود درسیب زمینی ،صرف دوچرخه سواری می شود و اتلاف انرژی نداریم.)	/۷۵
		۵

شاد وسربلندباشید ـ کیومرث احمدنژاد

Scanned with CamScanner