رشته: ریاضی فیزیک	ساعت شروع: ۱ ۰ صبح	پایه: دهم دوره دوم متوسطه	سوالات امتحان هماهنگ درس: فيزيک (۱)
مدت امتحان : ۱۱۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳	نام و نام خانوادگی :
مرکزارزشیابی وتضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۴۰۲	

	http://aee.medu.gov.ir						
بارم	سوالات (استفاده از ماشین حساب با چهار عمل اصلی مجاز است)	ردیف					
١	کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.	1					
	الف) انتخاب وسیله اندازه گیری دقیق و روش درست اندازه گیری خطای اندازه گیری را (کاهش می دهد-صفرمیکند).						
	ب) مدل ها و نظریه های فیزیکی در طول زمان (ثابت می مانند- تغییر می کنند).						
	پ) اگر نیروی وزن جسم بیشتر از نیروی شناوری باشد، جسم در آب(ته نشین میشود-شناور میماند).						
	ت) با (کاهش –افزایش) سطح مایع، آهنگ تبخیر سطحی مایع افزایش می یابد.						
+/٧۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با صحیح یا غلط مشخص کنید.	٢					
	الف) در مدل سازی سقوط یک برگ کاغذ می توان از نیروی مقاومت هوا صرفنظر کرد. صحیح □ غلط □						
	ب) هرچه قطر لوله معین کمتر باشد ارتفاع ستون جیوه در آن بیشتر است. صحیح □ غلط □						
,	پ) آب در دمای 4 درجه سلسیوس بیشترین چگالی را دارد. صحیح □ غلط □						
1	فلزی با چگالی 8 گرم بر سانتی متر مکعب را درون یک استوانه مدرج حاوی آب می اندازیم. اگر حجم آب درون استوانه	7					
	پس از انداختن فلز از 1.2 لیتر به 1.5 لیتر برسد، جرم فلز چند کیلوگرم است؟						
1/10	یک مخزن به حجم 1800 لیتر پر از آب است در پایین این مخزن شیری وجود دارد که آب می تواند با آهنگ $40 \frac{cm^3}{s}$ از آن	F					
	خارج شود تعیین کنید با بازکردن شیر، مخزن طی چند دقیقه خالی می شود؟						
		۵					
	به سوالات زیر پاسخ دهید.	ω					
+/YA	الف) وقتی یک ورق کاغذ را جلوی دهانتان می گیرید و در سطح بالای آن می دمید، کاغذ به طرف بالا حرکت می کند.						
	علت این پدیده را توضیح دهید.						
1/70	ب) در یک لوله به قطر 9.6 سانتی متر آب با تندی 0.5 متر بر ثانیه حرکت می کند. جریان آب به صورت پایا وارد قسمتی						
	از لوله می شود که قطر آن 2.4 سانتی متر است. تندی آب در این قسمت چقدر است؟						
1/1		۶					
1/0	درون یک لوله U شکل که به مخزن گاز متصل است، جیوه با چگالی $\frac{gr}{cm^3}$ 13.6 و مایعی با چگالی $5.2 \frac{gr}{cm^3}$ 5.2 ریخته ایم. اگر فشار هوای محیط 10^5 باشد، ارتفاع h چند سانتی متر است؟						
	$g=10rac{N}{ka}$						
	kg						
	jt5						
	90kpa } h						
	ميوه حيوه						
1/1							
1/0	$F_{1}=180 \text{N}$	٧					
	الف) کار کل را بدست آورید. $F_2=50 \text{ N}$ الف) کار کل را بدست آورید.						
	F _k = 80 N d=6m						
	$r_k = 80 \text{ N}$ $d = 6m$ e^{-2} e						

		ادار رتقی	سهرا ساما
			1
1	167,4,4	: 46/	1 wie : ch
7	ر) کرسس می سو	res of Z	ا۔ الف کا کا
	ت) امزاسِ	کند.	ب كغيم و
del-	ا صحاح	. le	۲۔ الن) علا
V = 1/0 - 1/1	x = 01 x = 01 x /2	m ^r	۳-
P=19 ==	- Noon Kg	n. = P V = hal	x 0 (1/2 6 = 1/4)
Form x 12	$= \left\{ x \right\}_{5}^{5} = \left\{ \frac{5}{5} \right\}_{5}^{6}$	1 100 L	_ ← 20 ← O
ر رکم می شود درمالای طایم	ا منه على كانون بهول منت	سی روت معلی بالای کا مبالا موکت مرکنه	۵- الف) ما افزار وکائد برطمید
010 x	(4,4) = (1,4) V (1,4 x 4) = (4,6) V	r √r = ∧ m/5	(~
	5 x lo x 18400 = 6		X [-4]
41	00 - 6000 - 0	itoon h	

$$\frac{\partial}{\partial x} = \frac{\partial}{\partial x} = \frac{\partial}$$