

محل مهر یا امضاء مدیر راهنمای تصحیح ویژه دبیران		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه شش تهران	
ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۵ تعداد برگ راهنمای تصحیح: ۱ برگ		نام واحد آموزشی: هنرستان شهادت نوبت امتحان: خرداد پایه و رشته: دهم حسابداری- یازدهم گرافیک و یازدهم طراحی و دوخت نام دبیر: ایبزی سال تحصیلی: ۹۶-۹۷	
بارم	شماره سوال	پاسخ سوالات	
۲/۵	۱	(۱-۲) انرژی درونی (۱-۳) شدت جریان (۱-۵) دقت (هر مورد ۰/۵)	
۱	۲	(۲-۱) وابسته به ولتاژ (۲-۲) د نیروی وارد بر جسم (۲-۳) الف) تراکم ناپذیر (۲-۴) ج) از جسم با دمای بیشتر به جسم با دمای کمتر (هر مورد ۰/۲۵)	
۱	۳	(۳-۱) غلط (۳-۲) غلط (۳-۳) صحیح (۳-۴) صحیح (هر مورد ۰/۲۵)	
۰/۵	۴	مقدار معین و ثابتی از هر کمیت (۰/۲۵) که اندازه کل را با آن مقایسه می کنند (۰/۲۵) یکا نام دارد.	
۰/۵	۵	پمپ مایع دستشویی- جارو برقی-سرنگ (یک مورد کافی است)	
۱	۶	اگر فشار در هر نقطه از شاره محبوس ساکن و تراکم ناپذیر (۰/۲۵) تغییر کند (۰/۲۵) این فشار بدون تغییر به تمام نقاط شاره و دیواره های اطراف منتقل می شود (۰/۲۵). بالابرخودرو- منگنه آبی- ترمز هیدرولیک (۰/۲۵) - یک مورد کافی است	
۱	۷	الف) تابش (ب) رسانایی (ج) همرفت (د) تابش (هر مورد ۰/۲۵)	
۰/۵	۸	به دلیل ظرفیت گرمایی ویژه بالا می تواند مقدار زیادی گرما را جذب کند بدون آنکه دمایش زیاد تغییر کند.	
۰/۲۵	۹	الکترون های آزاد در رسانا حرکت بی نظم و کاتوره ای دارند اگر به وسیله باتری به حرکت آنها نظم و جهت مشخص بدهیم جریان الکتریسیته ایجاد می شود (۰/۵) ب) برابر سرعت نور یا متر بر ثانیه $3 \times 10^8$ (۰/۲۵) - یک مورد کافی است	
۰/۲۵	۱۰	نسبت اختلاف پتانسیل دو سر رسانا به شدت جریان الکتریکی گذرنده از آن در دمای ثابت مقداری ثابت است که به آن مقاومت الکتریکی می گوئیم $R = \frac{V}{I}$	
۱/۵	۱۱	الف) رسم نیروها ۰/۵ ب) $W = mg = 100 \times 10 = 1000 N$ (۰/۲۵) ج) $F = F_k = \mu_k \times N = 0,2 \times 1000 = 200 N$ (۰/۵) د) $F = ma = 100 \times 4 = 400 N$ (۰/۲۵) 	

دنباله راهنمای تصحیح درس: فیزیک پایه ورشته: دهم حسابداری- یازدهم گرافیک و یازدهم طراحی و دوخت تاریخ امتحان ۹۷/۰۳/۰۵	
شماره سوال	سوالات
۱۲	<p>الف) <math>P = ۹۵ \text{ Kpa} = ۹۵۰۰۰ \text{ pa}</math> و <math>P_0 = ۶۱۰ \text{ Kpa} = ۶۱۰۰۰۰ \text{ pa}</math> <math>\cdot/۵</math></p> <p><math>\Delta P = \rho gh \Rightarrow (۶۱۰۰۰۰ - ۹۵۰۰۰) = ۱۰۳۰ \times ۱۰ \times h</math> <math>\cdot/۷۵</math></p> <p><math>h = \frac{۵۱۵۰۰۰}{۱۰۳۰۰} = ۵۰ \text{ m}</math> <math>\cdot/۲۵</math></p> <p>ب) <math>A = ۲ \text{ cm}^2 = ۲ \times ۱۰^{-۴} \text{ m}^2</math> <math>\cdot/۲۵</math></p> <p><math>P = \frac{F}{A} \Rightarrow ۶۱۰۰۰۰ = \frac{F}{۲ \times ۱۰^{-۴}} \Rightarrow F = ۱۲۲ \text{ N}</math> <math>\cdot/۷۵</math></p>
۱۳	<p>الف) <math>^{\circ}\text{F} = ۱,۸\theta + ۳۲ \Rightarrow ۱۴۰ = ۱,۸\theta + ۳۲ \Rightarrow \theta = ۶۰^{\circ}\text{C}</math> (<math>\cdot/۷۵</math>)</p> <p><math>T = ۲۷۳ + \theta \Rightarrow ۲۸۳ = ۲۷۳ + \theta \Rightarrow \theta = ۱۰^{\circ}\text{C}</math> (<math>\cdot/۵</math>)</p> <p>ب) <math>Q = mc\Delta\theta \Rightarrow Q = ۲ \times ۴۲۰ \times ۵۰</math> (<math>\cdot/۵</math>) <math>Q = ۴۲۰۰۰ = ۴۲ \text{ KJ}</math> (<math>\cdot/۲۵</math>)</p>
۱۴	<p><math>\Delta L = L_1 \alpha \Delta\theta \Rightarrow \Delta L = ۵۰ \times ۱۷ \times ۱۰^{-۶} \times (۴۰ - ۰)</math> <math>\cdot/۵</math></p> <p><math>\Delta L = ۵۰ \times ۱۷ \times ۱۰^{-۶} \times ۴۰ = ۳,۴ \times ۱۰^{-۲} = ۳,۴ \text{ cm}</math> <math>\cdot/۵</math></p>
۱۵	<p>الف) <math>P = \frac{V^2}{R} \Rightarrow ۵۵۰ = \frac{۲۲۰^2}{R} \Rightarrow R = ۸۸ \Omega</math> (<math>\cdot/۵</math>)</p> <p>ب) <math>P = VI \Rightarrow ۵۵۰ = ۲۲۰ \times I \Rightarrow I = ۲,۵ \text{ A}</math> (<math>\cdot/۵</math>)</p>
۱۶	<p>الف) <math>\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{۶} + \frac{1}{۹} + \frac{1}{۱۸}</math> <math>\cdot/۵ \Rightarrow \frac{1}{R_{eq}} = \frac{۳+۲+۱}{۶} = \frac{۶}{۶} \Rightarrow R_{eq} = ۱ \Omega</math> <math>\cdot/۵</math></p> <p>ب) <math>V = RI \Rightarrow ۶ = ۶ \times I \Rightarrow I = ۱ \text{ A}</math> <math>\cdot/۵</math></p> <p>ج) <math>P = \frac{V^2}{R} \Rightarrow P = \frac{۶^2}{۲} = ۱۸ \text{ W}</math> <math>\cdot/۲۵</math></p> <p>ث) <math>\Delta t = ۵ \times ۶۰ = ۳۰۰ \text{ s}</math> <math>\cdot/۲۵</math></p> <p><math>\bar{I} = \frac{\Delta q}{\Delta t} \Rightarrow ۲ = \frac{\Delta q}{۳۰۰} \Rightarrow \Delta q = ۳۰۰ \times ۱ = ۳۰۰ \text{ C}</math> <math>\cdot/۵</math></p>
۲۰	<p>جمع بارم کلید تصحیح آزمون فیزیک خرداد سال ۹۷-۹۶ هنرستان شهادت منطقه ۶</p>