

با اسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۴

نام درس: فیزیک ۱

زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه

آزمون های نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۳ صفحه

پایه: دهم

رشته: ریاضی

سوال	با مر	«استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است»
۱	۱	<p>..... Kg (۱۴۰۳) الف) m^2 (۱۴۰۳)</p> <p>..... m^2 (۱۴۰۳) ب) Kg</p>
۲	۱	<p>ب) نادرست</p> <p>ت) نادرست (دیدنی صورت نهاد) مکانیک شیوه انتقال صورت نهاد</p>
۳	۰/۷۵	<p>الف) کلس سلیمانی ۲</p> <p>ب) کوئاکبر (بولنی شیوه ای سین موکلولی ۲)</p> <p>ب) پوردو ۱</p>
۴	۰/۵	<p>الف) برینسنج</p> <p>ب) $1001mm$</p>
۵	۱	ما توجه به نهاد از این مسائل توانست طایف گردد
۶	۱	<p>(۱۴۰۳) $P_A > P_{کاری} > P_{جزیره} > P_B$ الف)</p> <p>ب) طایع B - با توجه به اینکه صورت نهادی نیست (۱۴۰۳)</p>
۷	۱	<p>الف) یکدیگر نزدیکی ساخته (۱۴۰۳)</p> <p>ب) اصل برینوسی تعریف (۱۴۰۳)</p>
۸	۱	<p>الف) ارتفاع کامپرسیون یا بد (۱۴۰۳)</p> <p>ب) ارتفاع طایع افزایشی یا بد (۱۴۰۳)</p> <p>ب) سطح آبراهه - جراحت - ارتفاع طایع (دولل لوله پاسینتر ارتفاع طایع - بعده کامپرسیون در درجه طایع و سسته (۱۴۰۳) (۱۴۰۳) (۱۴۰۳)</p>

بارم				صفحة دوم
+/٧٥	C _{uv,1}	ب) C _{uv,2}	ب) C _{uv,3}	الف) C _{uv,4}
١/٧٥	V = ٧٠, ١ - ٤٩, V = ١٠, ٤ cm ^٣ / ٢٥	$\rho = \frac{m}{V}$ $\frac{\rho_{٦٠٠} \times ١٥}{٢٥} = \frac{m}{١٠, ٤} \Rightarrow m = ٣٤, ٤ g$ ٣٤, ٤ g $\times \frac{١mg}{١٠٠ mg} \times \frac{١ سطح}{٢٥ سطح} = ١٨٢ سطح$		٩
١	V = ١٠ cm ^٣ $\frac{١٠}{٢٥}$	$\rho = \frac{m}{V} \quad n = \frac{٧٤٥}{V} \rightarrow V = ١٠٠ cm^3$	$V = ١٠٠ - ١٠٠ = ٠ cm^3$ $\frac{٠}{٢٥}$	١١
١	$h_n = ١٤ \quad \omega = ٩ cm / ٢٥ \times ١٥^{-٢}$ $P - P_0 = \rho g h$ $\frac{١٠^٤ \times ١٠ \times ٩}{١٠٠} = ٩٠٠ Pa$ $\times ٢٥$			١٢
١/٢٥	$P_A = P_B$ $P_0 = P + \rho g h$ $\frac{١٣٤٥ \times ١٥ \times ٧٤}{١٠٠} = P + ٧٠ \times ١٠ \times \frac{٨٠}{١٠٠}$ $\underbrace{\text{جيوس}}_{٢٥}$ $\rho g h_e = P_0 + \rho g h_e$ $P = ١٠٤ ٣٤٥ - ٣٠٠$ $\frac{١٣٤٥ \times ١٥ \times ٧٤}{١٠٠} = ٧٠ \times ١٠ \times \frac{٨٠}{١٠٠}$ $= ٧٣٤٥$ $\frac{٧٣٤٥}{٢٥}$		١٣	
١/٢٥	$A = ٤ \times ١٥^{-٢}$ $\Delta P = \rho g h$ $P_f - P_i = \rho g h$ $\frac{F_f}{A_f} - \frac{F_i}{A_i} = \rho g h$	$\frac{٩٠٠}{٤ \times ١٥^{-٢}} - \frac{٧٠٠}{٤ \times ١٥^{-٢}} = \rho \times ١٠ \times ١/٢$ $\rho = ١٠٠ \frac{kg}{m^3}$ $\frac{٩٠٠ - ٧٠٠}{٤ \times ١٥^{-٢}} = ٥ \times ١٠ \times ١/٢$		١٤
+/٧٥	$A = \pi r^2 = ٤ \times ٤^2 = ٤\pi$ $\frac{٤\pi}{٤} = \pi$	$A_1 V_1 = A_2 V_2$ $١٤ \times \pi = A_2 \times ٤$ $A = ٣, ١٤ cm^2$ $\frac{٣, ١٤}{٤}$		١٥

صفحه سوم

سوال

بارم

$$E_A = E_B$$

$$120) K_A^0 + U_A = K_B^0 + U_B \quad 120)$$

$$120) mg h_A = \frac{1}{2} m V_B^2 \quad 120)$$

$$V_B = \sqrt{30}$$

$$120)$$

$$\textcircled{1} W_{fK} = F_C - E_B \quad 120)$$

$$W_{fK} = -\frac{1}{2} m V_B^2 \quad 120)$$

$$W_{fK} = -\frac{1}{2} \times 2 \times 30 \quad 120)$$

$$W_{fK} = -60 \quad 120)$$

$$W_f = K_f - K_i \quad 120)$$

$$110) W_{mgh} + W_{fK} = \frac{1}{2} m (V_f^2 - V_i^2) \quad 120)$$

$$mgh + f_K d \cos 120^\circ = \frac{1}{2} (400 - 100) \quad 120)$$

$$40 \times 10 \times 10 - f_K \times 10 = 180 \quad 120)$$

$$\underline{f_K = 70} \quad 120)$$

125

$$\frac{mgh}{\Delta t} \quad 120)$$

$$Ra = \frac{\frac{mgh}{\Delta t}}{\rho_1} \times 100 \quad 120)$$

$$Ra = \frac{\frac{40 \times 9 \times 10}{(4) \rightarrow 120}}{100} \times 100 \quad 120)$$

$$Ra = \frac{40}{100} \times 100 = 40 \quad 120)$$

موفق باشید

1A