

۳ هدیه
رایگان

کتاب ۱۰ جهش

دوره تندخوانی

سه بعد موفقیت در کنکور

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

کاملاً رایگان
از ما هدیه
بگیرید.

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴



مهدی براتی

نویسنده کتاب ۱۰ جهش طلایی تارته ۱۰۰
۱۸ سال تجربه تخصصی مشاوره تحصیلی
سرگروه توسعه شایستگی استان خوزستان
مشاور صدها رتبه برتر در کنکور

برای دریافت کلمه ۱۰ جهش را پیامک کنید

کانال تلگرام و شاد: mehdibaratimoshaver

مهدی براتی معمار ذهن رتبه ساز ۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

۳ هدیه بی نظیر را به صورت کاملاً

رایگان از ما بگیرید.

چاپ دوم

۱۰ جهش طلایی

تا رتبه ۱۰۰

خودآموز برنامه ریزی در یک ساعت
انتخاب های سرنوشت ساز
مطالعه صحیح، هنر است
کمتر بخوانید، بیشتر تست بزنید
خدا حافظی با فراموشی
همیشه با انگیزه باشید
شبانه روز ۲۸ ساعت است!
چگونه تند خوان شوید
راز داشتن ذهن قدرتمند و بدون دغدغه
تمرکز بودا، حافظه اینشتین

به همراه
۱۹۹ هزار تومان
هدیه

مهدی براتی

۱- کتاب ۱۰ جهش طلایی تا رتبه ۱۰۰

توجه: کاملاً رایگان

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

www.moshaversubz.com

تند خوانی ویژه ی کنکور

چگونه در سال کنکور در سریع ترین زمان تندخوان شویم؟

مدرس: مهدی براتی
ویژه ی دانش آموزان
دانشجویان و مشاوران

۳- دوره تندخوانی ویژه کنکور

دوره ۳ بعد موفقیت در کنکور

- ✓ اصول مطالعه
(روش مطالعه و بودجه بندی و اهمیت هر درس ۱۳ قسمت)
- ✓ مهارت های مطالعه
(اصول تست زنی، آزمون دادن، خلاصه نویسی و ... ۱۴ قسمت)
- ✓ روانشناسی مطالعه
(مدیریت ذهن، کنترل استرس، تبیلی، افزایش عزت نفس و خودشناسی و ... ۲۶ قسمت)

مدرس: مهدی براتی
موزه، دانش، آهنگار

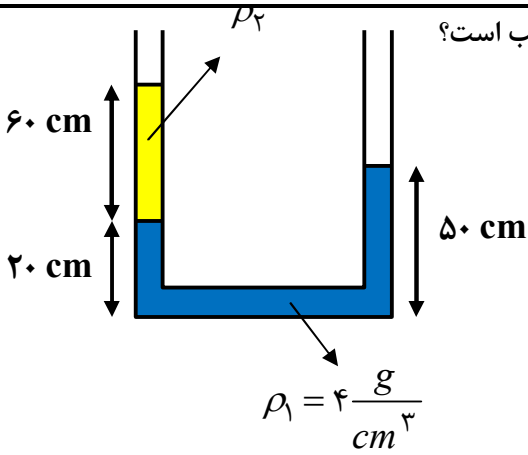
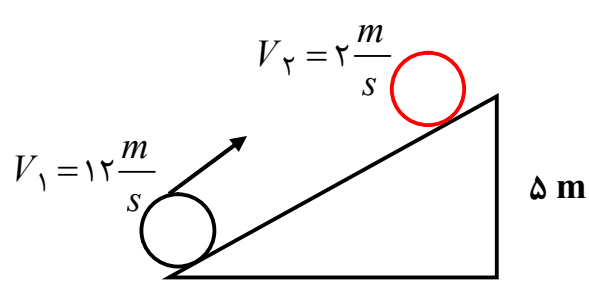
۲- سه بعد موفقیت در کنکور

به کانال ما در شاد و یا تلگرام بپیوندید .

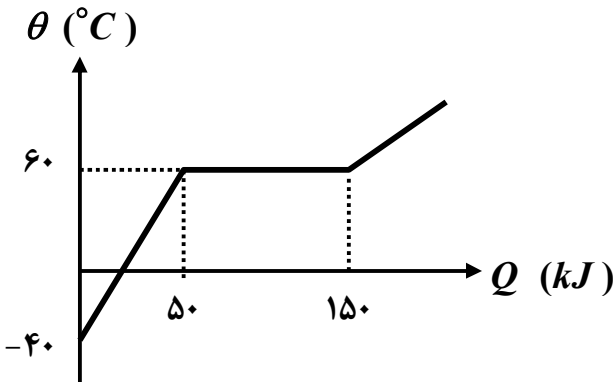
[@mehdibaratimoshaver](https://t.me/mehdibaratimoshaver)

مرجع دانلود سوالات مفهومی ویژه نمره ۲۰ نهایی از سرگروه های درسی

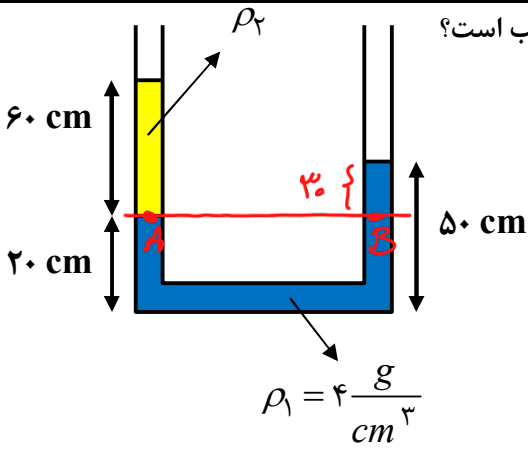
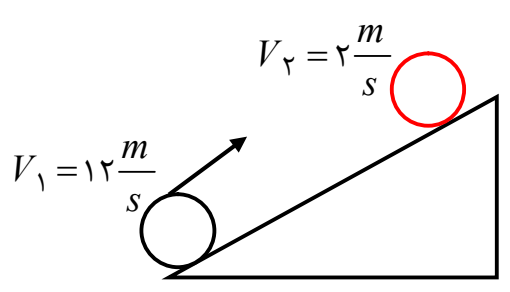
۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

بارم	سوالات صفحه دوم	ردیف
۱/۵	با توجه به شکل مقابل چگالی مایع ρ_2 چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟  $\rho_1 = 4 \frac{g}{cm^3}$	۶
۱/۲۵	شخصی به جرم 80 kg ، از پلکانی بالا می رود، ارتفاع هر پله 20 cm است. این شخص 50 پله را بالا می رود. کار نیروی وزن شخص در این جابجایی چند ژول است؟ ($g = 10 \text{ si}$)	۷
۰/۷۵	وقتی جسمی در شرایط خلأ از یک بلندی رها می شود، هر یک از کمیت های زیر چگونه تغییر می کنند؟ (الف) انرژی جنبشی (ب) انرژی پتانسیل (پ) انرژی مکانیکی	۸
۲	در شکل زیر جسمی به جرم 2 kg از پایین سطح شیبدار به سمت بالا پرتاب می شود. اگر در بالای سطح سرعت آن $2 \frac{m}{s}$ شود. کار نیروی اصطکاک در مسیر چند ژول است؟  $V_1 = 12 \frac{m}{s}$ $V_2 = 2 \frac{m}{s}$ 5 m	۹
۱	بالابری با توان ورودی 1000 W ، باری به جرم 200 kg را در مدت یک دقیقه تا ارتفاع 12 متری بالا می برد. بازده این بالابر چند درصد است؟	۱۰

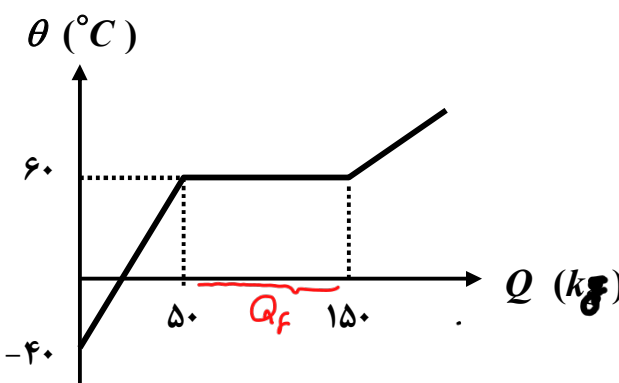
بارم	سوالات صفحه سوم	نمره
۰/۷۵	دماسنج های معیار را نام ببرید؟	۱۱
۱/۲۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) در سطوح ناصاف و مات تابش گرمایی بیشتر است. ب) تابش گرمایی در دماهای زیر $50^{\circ}C$ عمدتاً به صورت تابش فرابنفش است. پ) در دمای $4^{\circ}C$ آب بیشترین چگالی خود را دارد. ت) جریان باد ساحلی بر اثر پدیده همرفت رخ می دهد. ث) تبدیل بخار به جامد، تصعید نام دارد.	۱۲
۱	دمای جسمی برحسب کلوین ۴ برابر دمای همان جسم برحسب درجه سلسیوس است. دمای این جسم چند درجه سلسیوس است؟	۱۳
۱	طول یک میله فلزی ۲ متر و دمای اولیه آن $10^{\circ}C$ است. اگر دمای این میله فلزی را به $90^{\circ}C$ برسانیم. طول این میله چند میلی متر افزایش می یابد؟ $(\alpha = 2/5 \times 10^{-5} \frac{1}{K})$	۱۴
۱/۵	درون یک گرمکن الکتریکی با توان ورودی ۲۱۰۰ W و بازده ۷۵٪، $1/5 \text{ kg}$ آب ریخته ایم. چند ثانیه طول می کشد تا دمای آن درون گرمکن $50^{\circ}C$ افزایش یابد. ($c_{\text{آب}} = 4200 \text{ J/Kg}^{\circ}C$)	۱۵
۱/۵	m_1 گرم آب با دمای $80^{\circ}C$ را با m_2 گرم آب با دمای $10^{\circ}C$ مخلوط می کنیم. پس از رسیدن به تعادل $140g$ آب $20^{\circ}C$ حاصل می شود. m_1 و m_2 را بدست آورید.	۱۶

بارم	سوالات صفحه چهارم	نمره
۲	۱۷ نمودار مقابل برای جسمی به جرم 2 kg که حالت اولیه آن جامد است رسم شده است. الف) دمای ذوب جسم چند درجه سلسیوس است؟ ب) گرمای ویژه جسم در حالت جامد چند $\frac{J}{kg^{\circ}C}$ است؟ پ) گرمای ویژه نهان ذوب جسم چند $\frac{J}{kg}$ است؟  The graph shows the temperature θ in $^{\circ}C$ on the vertical axis and the heat Q in kJ on the horizontal axis. The temperature starts at $-40^{\circ}C$ when $Q=0$. It increases linearly to $60^{\circ}C$ at $Q=50 \text{ kJ}$. It then remains constant at $60^{\circ}C$ until $Q=150 \text{ kJ}$, where it begins to increase linearly again.	۱۷
۲۰	جمع نمرات: «سربلند باشید»	

محل مهر آموزشگاه	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره دوم)	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷		پایه تحصیلی : دهم رشته : تجربی کلاس :
	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه		سوالات درس : فیزیک
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :			

بارم	سوالات صفحه دوم	ردیف
۱/۵	با توجه به شکل مقابل چگالی مایع ρ_2 چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟  $\rho_1 = 4 \frac{g}{cm^3}$ $P_A = P_B$ $\rho_2 g h_2 = \rho_1 g h_1$ $\rho_2 \times 40 = 4 \times 30 \rightarrow \rho_2 = 3 \frac{g}{cm^3}$	۶
۱/۲۵	شخصی به جرم 80 kg، از پلکانی بالا می رود، ارتفاع هر پله 20 cm است. این شخص 50 پله را بالا می رود. کار نیروی وزن شخص در این جابجایی چند ژول است؟ ($g = 10 \text{ si}$) $\Delta h = 50 \times 20 = 1000 \text{ cm} = 10 \text{ m}$ $W = -mg\Delta h = -80 \times 10 \times 10 = -8000 \text{ J}$	۷
۰/۷۵	وقتی جسمی در شرایط خلأ از یک بلندی رها می شود، هر یک از کمیت های زیر چگونه تغییر می کنند؟ (الف) انرژی جنبشی زیاد (ب) انرژی پتانسیل کمر (پ) انرژی مکانیکی ثابت	۸
۲	در شکل زیر جسمی به جرم 2 kg از پایین سطح شیبدار به سمت بالا پرتاب می شود. اگر در بالای سطح سرعت آن $2 \frac{m}{s}$ شود. کار نیروی اصطکاک در مسیر چند ژول است؟  $W_t = \Delta K \rightarrow W_{mg} + W_f = \Delta K$ $-mg\Delta h + W_f = \frac{1}{2}m(v_2^2 - v_1^2)$ $-2 \times 10 \times 5 + W_f = \frac{1}{2} \times 2 \times (2^2 - 12^2)$ $-100 + W_f = -140 \rightarrow W_f = -40 \text{ J}$	۹
۱	بالابری با توان ورودی 1000 W، باری به جرم 200 kg را در مدت یک دقیقه تا ارتفاع 12 متری بالا می برد. بازده این بالابر چند درصد است؟ $P_{in} = 1000 \text{ W}$ $P_{out} = \frac{W}{t} = \frac{\Delta U}{t} = \frac{mg\Delta h}{t} = \frac{200 \times 10 \times 12}{40} = 600 \text{ W}$ $Ra = \frac{P_{out}}{P_{in}} = \frac{600}{1000} = 0.6 = 60\%$	۱۰

بارم	سوالات صفحه سوم	نمره
۰/۷۵	دماسنج های معیار را نام ببرید؟ گازی - مقاومت، پدسنجی - تفسنج نوری	۱۱
۱/۲۵	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) در سطوح ناصاف و مات تابش گرمایی بیشتر است. درست ب) تابش گرمایی در دماهای زیر 500°C عمدتاً به صورت تابش فرابنفش است. نادرست پ) در دمای 4°C آب بیشترین چگالی خود را دارد. درست ت) جریان باد ساحلی بر اثر پدیده همرفت رخ می دهد. درست ث) تبدیل بخار به جامد، تصعید نام دارد. نادرست	۱۲
۱	دمای جسمی بر حسب کلوین ۴ برابر دمای همان جسم بر حسب درجه سلسیوس است. دمای این جسم چند درجه سلسیوس است؟ خ $91^{\circ}\text{C} \rightarrow 3\theta = 273 \rightarrow \theta = 91$ $T = 4\theta \rightarrow \theta + 273 = 4\theta \rightarrow 273 = 3\theta \rightarrow \theta = 91$	۱۳
۱	طول یک میله فلزی ۲ متر و دمای اولیه آن 10°C است. اگر دمای این میله فلزی را به 90°C برسانیم. طول این میله چند میلی متر افزایش می یابد؟ $(\alpha = 2/5 \times 10^{-5} \frac{1}{K})$ $\Delta L = L_0 \alpha \Delta \theta = 2 \times 2/5 \times 10^{-5} \times 80 = 4 \times 10^{-3} \text{ m} = 4 \text{ mm}$	۱۴
۱/۵	درون یک گرمکن الکتریکی با توان ورودی ۲۱۰۰ W و بازده ۷۵٪، ۱/۵ kg آب ریخته ایم. چند ثانیه طول می کشد تا دمای آن درون گرمکن 50°C افزایش یابد. (c آب = ۴۲۰۰ J/kg°C) $(Ra)Pt = mc\Delta\theta$ $\frac{75}{100} \times 2100 \times t = 1/5 \times 4200 \times 50 \rightarrow t = 200 \text{ s}$	۱۵
۱/۵	m_1 گرم آب با دمای 80°C را با m_2 گرم آب با دمای 10°C مخلوط می کنیم. پس از رسیدن به تعادل ۱۴۰g آب 20°C حاصل می شود. m_2 و m_1 را بدست آورید. $Q_1 + Q_2 = 0$ $m_1 c_1 \Delta\theta_1 + m_2 c_2 \Delta\theta_2 = 0 \rightarrow m_1 (\overset{-40}{20-80}) + m_2 (\overset{10}{20-10}) = 0 \rightarrow m_2 = 4m_1$ $\left. \begin{array}{l} m_2 = 4m_1 \\ m_2 + m_1 = 140 \end{array} \right\} \rightarrow \begin{array}{l} m_1 = 20 \text{ g} \\ m_2 = 120 \text{ g} \end{array}$	۱۶

بارم	سوالات صفحه چهارم	نمره
۲	۱۷ نمودار مقابل برای جسمی به جرم ۲ kg که حالت اولیه آن جامد است رسم شده است. (الف) دمای ذوب جسم چند درجه سلسیوس است؟ 4°C (ب) گرمای ویژه جسم در حالت جامد چند $\frac{\text{J}}{\text{kg}^{\circ}\text{C}}$ است؟ (پ) گرمای ویژه نهان ذوب جسم چند $\frac{\text{J}}{\text{kg}}$ است؟  $Q = mc \Delta\theta \rightarrow 50000 = 2 C_c \times 100$ $\rightarrow C_c = 250 \frac{\text{J}}{\text{kg}^{\circ}\text{C}}$ $Q_f = mL_f \rightarrow 100000 = 2 L_f$ $L_f = 50000 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$	۱۷
۲۰	جمع نمرات: «سربلند باشید»	