

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

مهدی براتی

به همراه
۱۹۹ هزار تومان
هدیه

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
مؤلف، دانش آموزان

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

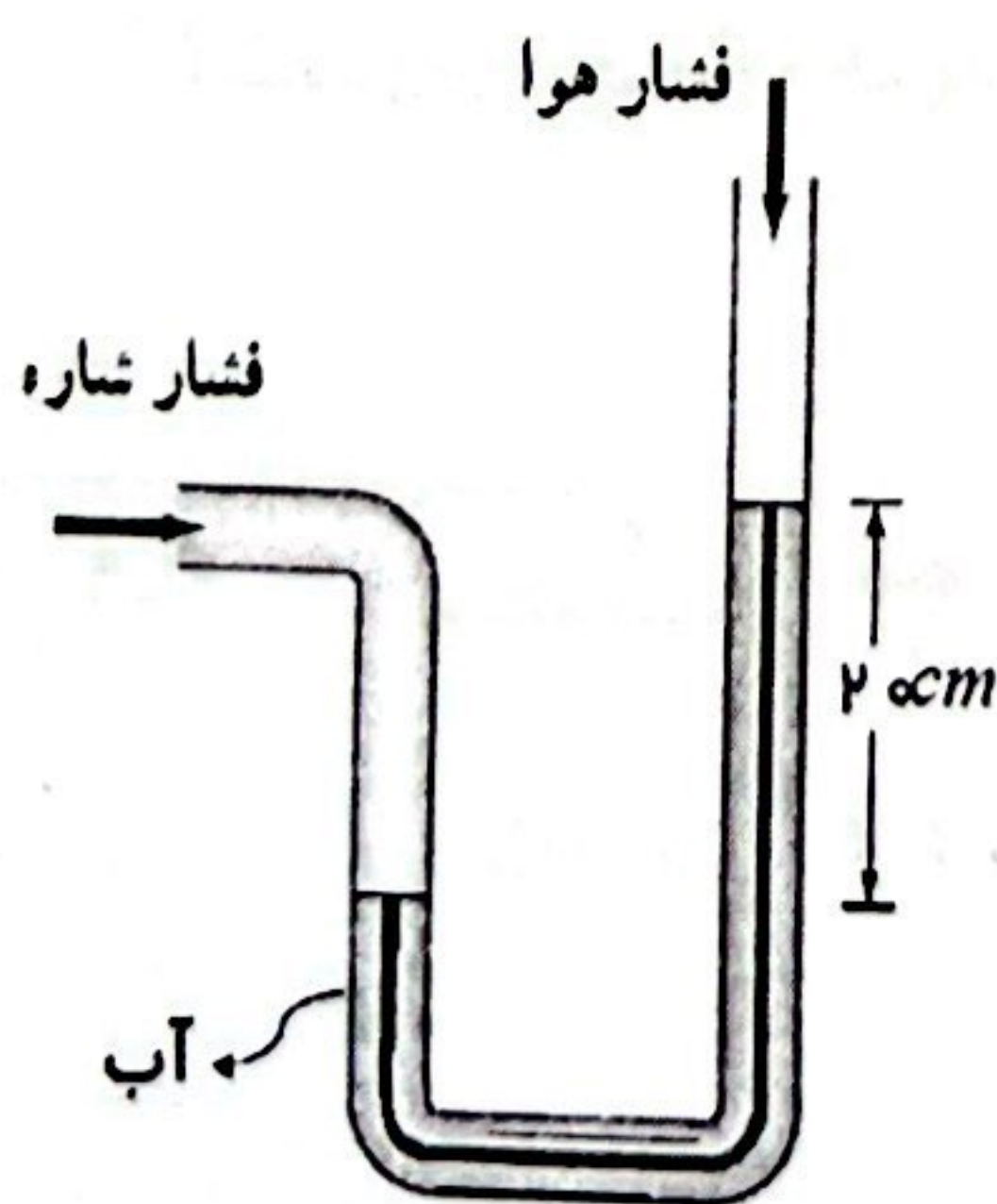
۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام

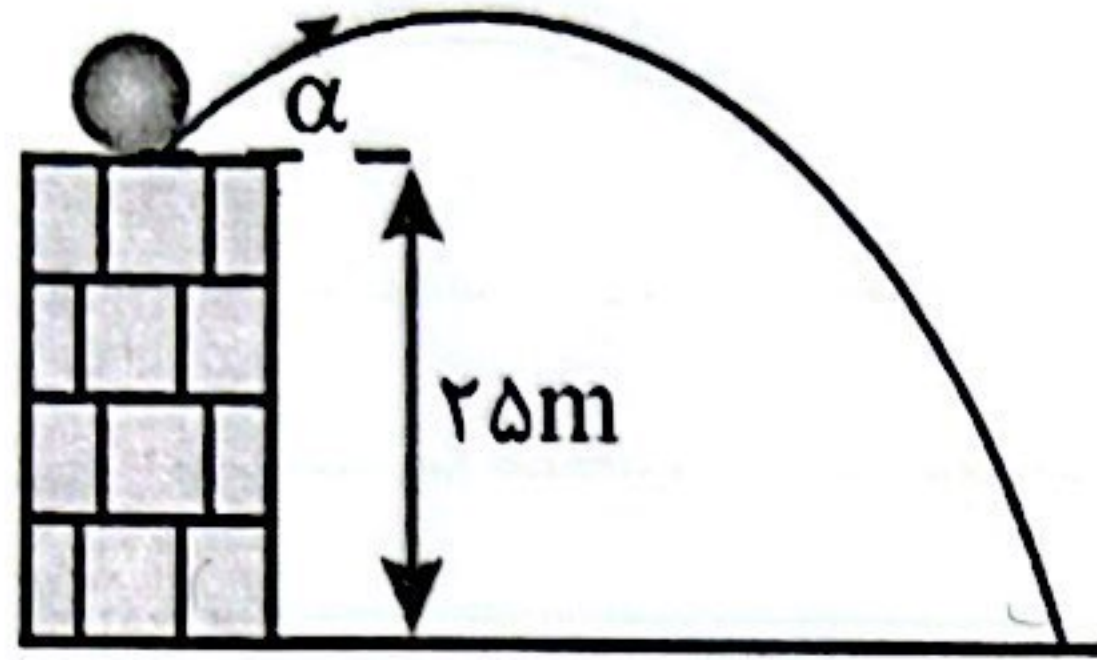
اداره آموزش و پرورش شهرستان آبدانان

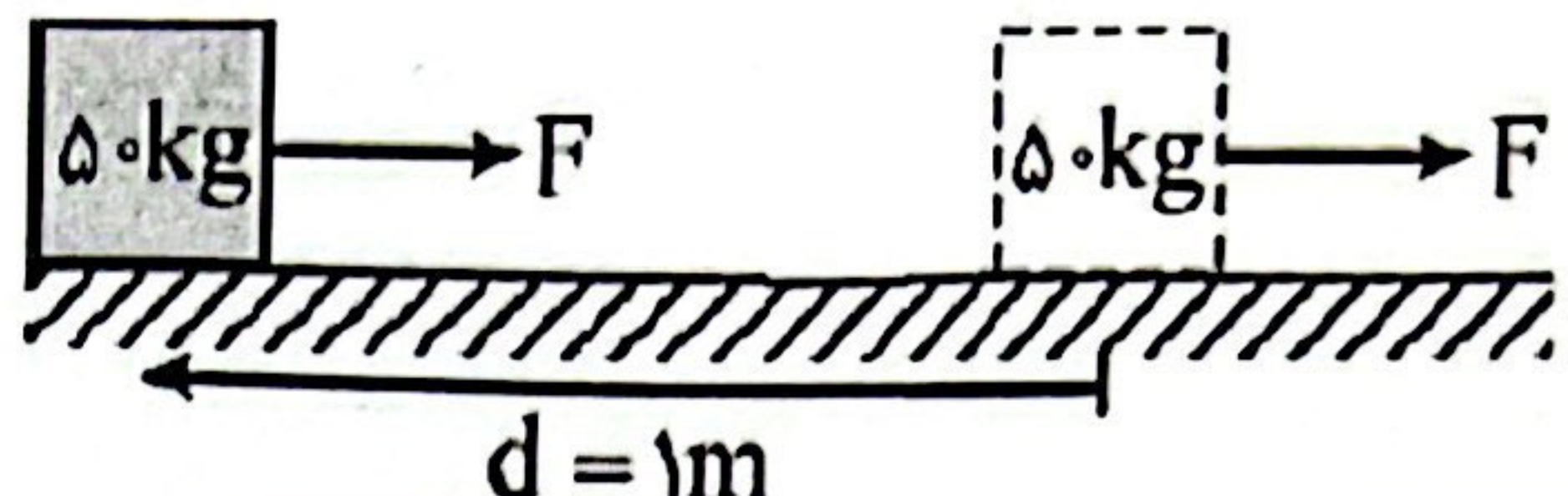
سوال‌ات خردادماه درس: فیزیک ۱	رشته: علوم تجربی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه: دهم	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۲/۲۷
دبیرستان: حضرت رقیه مورموری	تعداد سوال: ۱۵	طراح: خانم غیاثی

ردیف	سوال‌ات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) در فرایند مدل سازی ، تمام جزییات یک پدیده فیزیکی را بررسی می کنیم. (ب) ذرات سازنده جامد های آمورف (بی شکل) در طرح های منظمی کنار هم قرار دارند. (پ) آب ۴ درجه کمترین چگالی دارد. (ت) تغییر دما در مقیاس های سلسیوس و کلوین یکسان است.	۱
۲	جاهای خالی زیر را با انتخاب عبارت مناسب پر کنید. (الف) تندی یک کمیت است. (برداری - نرده ای) (ب) کار نیروی وزن وارد بر جسم به مسیر بستگی (دارد - ندارد) (پ) تقریباً تراکم ناپذیرند. (مایع ها - گاز ها) (ت) تبدیل جامد به گاز را می نامند و فرایند انجماد یک فرایند می باشد.	۱/۲۵
۳	آزمایشی طراحی کنید که به وسیلهی آن بتوان جرم یک سوزن ته گرد را اندازه گرفت.	۰/۷۵
۴	۲۰۰ میلی متر چند نانومتر است؟	۰/۵
۵	به هریک از موارد زیر پاسخ کوتاه دهید . (الف) چرا آب در لوله ی موئین بالا می رود ولی جیوه پایین می آید؟ (د) دو نمونه از دماسنج های معیار را نام ببرید.	۱
۶	در شکل مقابل، فشار هوا 1.05 pa است. (الف) فشار گاز درون مخزن چند پاسکال و چند سانتیمتر جیوه است؟ (ب) فشار پیمانه ای چند پاسکال است؟ ($\rho_{Hg} = 13600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}, \rho_{H_2O} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}, g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$)	۲



سوالات خردادماه درس: فیزیک ۱	رشته: علوم تجربی	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
پایه : دهم. دوره دوم متوسطه	تعداد صفحه : ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۲/۷
دبیرستان: حضرت رقیه مورموری	تعداد سوال: ۱۵	طراح: خانم غیائی

ردیف	سوالات	نمره
۷	ظرفی شیشه ای به گنجایش ۲۰۰ سانتی متر مکعب را به طور کامل از مایعی پر می کنیم اگر دمای مجموعه را ۵۰ درجه افزایش دهیم چند سانتی متر مکعب از مایع سرریز می شود؟ ($\frac{1}{K} = 10^{-2}$ ضریب انبساط حجمی مایع) ($\frac{1}{K} = 2 \times 10^{-6}$ ضریب انبساط طولی شیشه)	۱/۵
۸	مطابق شکل از بالای یک بلندی به ارتفاع ۲۵m جسمی را با تندی $20 \frac{m}{s}$ پرتاب می کنیم. اندازه ی تندی جسم هنگام برخورد به زمین چقدر است؟ (از مقاومت هوا صرف نظر شود و $g = 10 \frac{m}{s^2}$) 	۱/۵
۹	توان پمپ آبی ۲۰۰ وات است اگر در مدت ۲۰ ثانیه ۶۰ کیلوگرم آب را از چاهی به عمق ۵ متر بالا بکشد بازده آن را حساب کنید. ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)	۱/۵
۱۰	دمای جسمی ۵۰ درجه فارنهایت است این دما را بر حسب درجه سانتی گراد و کلوین بنویسید.	۱
۱۱	دمای میله ای آهنی به طول ۱۰۰ cm را به اندازه $20^\circ C$ افزایش می دهیم. ($\alpha = 12 \times 10^{-6} \frac{1}{^\circ C}$) الف) تغییرات طول میله چند cm است؟ ب) طول ثانویه میله چند cm است؟	۱/۵
۱۲	برای اینکه ۲ Kg یخ صفر درجه را به بخار ۱۰۰ درجه تبدیل کنیم چند کیلوژول گرما لازم است؟ ($L_v = 2256 \text{ kJ/kg}$ و $L_F = 336 \text{ kJ/kg}$ و $c_{\text{آب}} = 4200 \text{ J/kg.k}$ و $c_{\text{بخ}} = 2100 \text{ J/kg.k}$)	۲
۱۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف: قضیه کار و انرژی: ب: گرمای ویژه جسم: پ: چگالی: ت: اصل برنولی:	۲

۱۴	الف: تندی جسمی را ۲ برابر و جرم آن را نصف می کنیم انرژی جنبشی جسم چند برابر می شود؟	۱/۵
	ب: در شکل زیر اگر کار انجام شده توسط نیروی F برابر با ۵۰ ژول باشد مقدار نیرو چند نیوتن است؟	
	 The diagram shows a horizontal surface with diagonal hatching. On the left, a solid square block is labeled 50 kg. An arrow labeled F points to the right from the center of the block. To the right of this block, a dashed square block is also labeled 50 kg. An arrow labeled F points to the right from the center of the dashed block. Below the dashed block, a horizontal line with arrows at both ends indicates a distance, labeled $d = 1\text{ m}$.	
۱۵	الف: افزایش دما چه تاثیری بر چگالی دارد ؟ ب: روش های انتقال گرما را نام ببرید.	۱
	موفق و پیروز باشید	۲۰

۱- الف) نادرست پ) نادرست
ب) نادرست ت) درست

۲- الف) زده ای ب) ندارد
پ) مایع ها ت) تصعید ، گرماده (فیزیک)

۳- تعداد مشخص سوزن را روی ترازو قرار داده و جرم آن را اندازه گیری می کنیم سپس وزن به دست آمده را بر تعداد سوزن ها تقسیم کرده تا وزن هر سوزن به دست آید.

$$۲ \times ۱۰^۱ = ۲۰۰ \times ۱۰^{-۳} \times ۱۰^۹$$

۴- زیرا خاصیت دگرچسبی آب از هم چسبی آن بیش تر است .
ولی خاصیت هم چسبی جیوه از دگرچسبی آن بیش تر است .

۵- دماسنج گازی ، ترمسنج (پرومتر)

$$۶- الف) \quad ۲ \times ۱۰^۳ = ۲۰ \times ۱۰^{-۲} \times ۱۰^۳ \times ۱۰ = ۲ \times ۱۰^۳$$

$$۲ \times ۱۰^۳ + ۱۰۰ \times ۱۰^۳ = ۱۰۲ \times ۱۰^۳ \text{ pa}$$

$$۱۰۲ \times ۱۰^۳ = h \times ۱۰^{-۲} \times ۱۰ \times ۱۳۶۰۰ \rightarrow \underline{h = ۷۵ \text{ cm Hg}}$$

$$\underline{۲ \times ۱۰^۳ \text{ pa}} \quad \text{ب)}$$

$$2.0 \times 4 \times 10^{-6} \times 5.0 = 4 \times 10^{-2} \quad - 7$$

$$2.0 \times 5.0 \times 10^{-3} = 1.0 \quad 1.0 - 0.04 = 9.96 \text{ cm}^3$$

$$E = K + U \quad \frac{1}{2} m v^2 + mgh = 5.0 \cdot m \quad - 8$$

$$5.0 \cdot m = \frac{1}{2} m v^2 \rightarrow v = 3.0$$

$$P = \frac{W}{t} \quad \frac{4.0 \times 1.0 \times 5.0}{2.0} = 10.0 \quad 10.0 \text{ W} \quad - 9$$

$$\frac{10.0}{2.0} = 5.0 \text{ W}$$

$$F = \frac{q}{a} c + 32 \quad 5.0 = \frac{q}{a} c + 32 \quad c = 1.0 \quad - 10$$

$$K = c + 273 \quad 1.0 + 273 = 274$$

$$\Delta L = L \alpha \Delta \theta \quad 1.0 \times 2.0 \times 12 \times 10^{-6} = 24 \times 10^{-3} \quad - 11$$

$$1.0 + 0.024 = 1.024$$

$$m L_F + m c \Delta \theta + m L_v \quad - 12$$

$$(2 \times 336) + (2 \times 4.2 \times 1.0) + (2 \times 2256) = 9.24 \text{ kJ}$$

۱۳ - الف) کار انجام شده توسط همی نیروهای وارد شده بر یک ذره برابر با تغییر در انرژی جنبشی ذره است.
 ب) انرژی مورد نیاز برای افزایش دمای یک بلوگرم از یک ماده به اندازه یک درجه.

پ (جرم آن ماده به ازای حجم واحد است یا به عبارت دیگر جرم یک متر مکعب از یک جسم را گویند و آن را با نماد ρ نشان می دهند.

ت (در شاره ای که جریان دارد ، افزایش سرعت جریان با کاهش فشار هم زمان است به شرطی که ~~م~~ ارتفاع سیال ثابت بماند .

معادله برنولی رفتار شاره را در جریان کینواخت توضیح می دهد.

$$14 - \text{دو برابر} \quad \frac{\frac{1}{2} \rho v^2}{\frac{1}{2} \rho v^2} = \frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \rho \times 4v^2}{\frac{1}{2} \rho v^2} = 2$$

$$w = Fd \rightarrow 5. = F \times 1 \rightarrow F = 5. N \quad \text{ب ()}$$

۱۵ - الف (با افزایش حجم باعث کاهش چگالی می شود.

ب (رسانش ، همرفت ، تابش