

منبع: کنکور سراسری

زمان ۵ دقیقه

پایه دهم تجربی

مدرسه گروه آموزشی بیوگراوند

شماره آزمون سری اول (سوالات کنکور)

مبحث فصل ۱ دهم (فیزیک و اندازه گیری)

درس فیزیک

نام و نام خانوادگی

۱ ارتفاع یک مخروط توپر به چگالی  $\rho_1$  برابر با طول ضلع یک مکعب توپر به چگالی  $\rho_2$  است و شعاع قاعده آن، نصف طول ضلع مکعب است، اگر جرم این دو باهم برابر باشد،  $\frac{\rho_1}{\rho_2}$  کدام است؟ ( $\pi = 3$ )

(۲)  $\frac{1}{4}$

(۱)  $\frac{3}{4}$

(۴) ۲

(۳) ۴

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۷

۲ در کدام یک از موارد زیر، همه کمیت‌ها فرعی هستند؟

(۲) چگالی، تندی، انرژی

(۱) جرم، زمان، فشار

(۴) شدت روشنایی، مقدار ماده، زمان

(۳) چگالی، جریان الکتریکی، حجم

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

۳ کدام کمیت‌ها، همگی از کمیت‌های اصلی هستند؟

(۲) فشار، زمان، سرعت

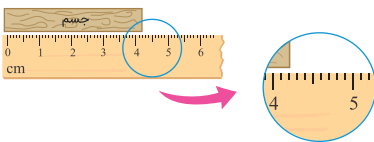
(۱) دما، نیرو، فشار

(۴) دما، جریان الکتریکی، جرم

(۳) جریان الکتریکی، جرم، نیرو

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

۴ در شکل زیر دقت وسیله اندازه‌گیری برحسب میلی‌متر، چقدر است؟



(۱)  $\pm 0/1$

(۲)  $\pm 0/5$

(۳)  $\pm 1$

(۴)  $\pm 5$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

درون یک لیتر آب، چند سانتی‌متر مکعب الکل بریزیم تا چگالی مخلوط، ۱۰ درصد بیشتر از چگالی الکل شود؟ (چگالی آب و الکل به ترتیب  $1 \text{ g/cm}^3$  و  $0.8 \text{ g/cm}^3$  است)

(۲) ۱۲۰۰

(۱) ۸۰۰

(۴) ۱۸۰۰

(۳) ۱۵۰۰

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱