



دانشکده: فیزیک

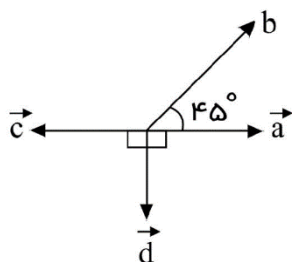
نام مدرس: نوشین کاشی

تاریخ: ۹۹/۰۶/۱۶

وقت: ۶۰ دقیقه

امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک ۱ فنی

- ۱- نحوه محاسبه خطای مطلق و نسبی را با ذکر مثال بنویسید؟ (نمره ۰/۷۵)
- ۲- آونگ ساده و مرکب را تعریف کرده و تفاوت آنها را بنویسید. (نمره ۰/۷۵)
- ۳- تفاوت برخورد الاستیک و غیر الاستیک را بنویسید. (نمره ۰/۵)
- ۴- بردار را تعریف کرده و انواع روش‌های جمع برداری را نام ببرید. (نمره ۰/۵)
- ۵- شکل مقابل برآیند چهار بردار $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}, \vec{d}$ برابر با صفر است. اگر $|\vec{a}| = |\vec{d}|, |\vec{b}| = 2\sqrt{2}$ باشد، بزرگی بردار $|\vec{a} - \vec{c}|$ را بدست آورید. (نمره ۰/۷۵)



- ۶- وزنه ای ۱۰۰ گرمی را بر روی فنری آویزان کرده و با کشیدن و رها کردن وزنه، آن را به نوسان در می آوریم. بعد از ۳۰ نوسان و به مدت ۵۰ ثانیه، ثابت فنر را بدست آورید؟ (نمره ۰/۷۵)

توصیه‌های مهم برای دانشجویان

- لازم است در تمامی صفحات نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی درج گردد.
- لازم است تا پاسخنامه به صورت یک فایل ارسال شود. می‌توانید با مراجعه به آدرس زیر، تصاویر گرفته شده از برگه‌های جواب را به یک فایل پی‌دی‌اف تبدیل کنید. <https://pdfcandy.com/jpg-to-pdf.html>
- لازم است حداکثر تا ساعت ۱۰ پاسخنامه به آدرس ایمیل nushinkashi@gmail.com ارسال گردد.
- مسئولیت عدم خوانایی و کیفیت تصاویر فایل ارسالی به عهده دانشجو می‌باشد.
- پیرو اطلاع قبلی، داده‌های یکی از آزمایش‌ها در صفحه درس بارگذاری شده است. تا ساعت ۱۳ برای ارسال گزارش کار مربوطه به آدرس ایمیل بالا فرصت دارید.

موفق باشید