



نقد پرسش‌های فیزیک آزمون جامع ۳ سنجش ۵ خرداد ۱۳۹۶ – استاد محمودرضا ذهبی

نگاه کلی:

به طور کلی سوالات آزمون سنجش در درس فیزیک از سطح علمی بالا و استانداردی برخوردار بود و برخورد لازم می‌دانم که قبل از هر چیز از طراحان محترم تشکر کنم.

درصد خوب: ۷۰

درصد متوسط: ۴۵ تا ۵۰

درصد ضعیف: ۲۵ تا ۳۰

پرسش‌های ابتکاری و نو:

سوال ۱۶۳ رشته ریاضی که البته سوال به شکلی در کتاب چارلز رابرتسون مطرح شده است سوال ۱۶۸، سوال ۱۷۰، سوال ۱۷۴ که تکیه بر مفاهیم میدان مغناطیسی دارد.

سوال ۱۷۷، سوال ۱۸۳، ۱۹۶، ۱۹۹

پرسش‌های دشوار یا وقت‌گیر:

سوال ۱۶۳، ۱۶۸، ۱۷۷، ۱۸۱، ۱۸۳، ۱۸۷

پرسش‌های غیراستاندارد:

در سوال ۱۸۸، معادله سرعت دارای فاز اولیه است که بحث فاز اولیه از کتاب درسی حذف شده است گرچه وجود فاز اولیه تأثیری در جواب سوال ندارد.

مطلبی که در مورد سال ۱۹۶ لازم می‌دانم مطرح کنم این است که ممکن است نقطه a وسط یک نوار نباشد به عبارتی $d_1 - d_2$ یا همان σ ، مضرب زوج یا فردی از $\frac{\lambda}{4}$ نباشد بنابراین بهتر است که از روش کلی زیر استفاده کنیم:

$$\frac{x}{D} = \frac{\sigma}{a} \Rightarrow \frac{x}{500a} = \frac{1/5\lambda}{a} \Rightarrow x = 500 \times 1/5\lambda = 500 \times 1/5 \times 600 \times 10^{-6} = 0/45 \text{mm}$$

محمودرضا ذهبی

توضیح: شماره‌ی سؤالات این نقد مربوط به رشته‌ی ریاضی است. سؤالات رشته‌ی تجربی با ریاضی مشترک است فقط برخی پرسش‌ها برای آنان حذف شده است. در روزهای آینده شماره‌ی پرسش‌های تجربی را به این فایل اضافه می‌کنیم.