

مرجع جامع کنکور ایران

# فیزیک

(جلد ۲)

حاوی تست‌های طبقه‌بندی شده کنکورهای سراسری ۸۳ تا ۸۹ و ...

مؤلف: رحمت‌اله بارونی

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | بارونی، رحمت‌الله،                                                                                 |
| عنوان و نام بیدآور  | مرجع جامع کنکور ایران فیزیک ج2: حاوی تست‌های طبقه‌بندی شده 83 تا 89 و ... / مولف رحمت‌الله بارونی. |
| مشخصات نشر          | شیراز: تخت جمشید: قشقایی، ۱۳۸۹.                                                                    |
| مشخصات ظاهری        | ج2: مصور، جدول، نمودار.                                                                            |
| شابک                | ج1: 978-600-5457-19-3 ج2: 978-600-5457-40-7                                                        |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیا                                                                                                |
| موضوع               | فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)                                                              |
| موضوع               | فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)                                                                   |
| موضوع               | دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها                                                       |
| رده بندی کنگره      | LB 3060/26/پ 254 9 1389                                                                            |
| رده بندی دبی        | ۳۷۲/۳۳۸۰۸۶:                                                                                        |
| شماره کتابشناسی ملی | 2100904 :                                                                                          |



## مرجع جامع کنکور ایران - فیزیک (جلد ۲)

تالیف و گردآوری: رحمت‌الله بارونی

ناشر: انتشارات تخت جمشید shiraznashr.blogfa.com

ناشر همکار: قشقایی t\_jamshid@yahoo.com

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۵۷-۴۰-۷

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: پردیس

چاپ و صحافی: فخر ایران

کلیه حقوق محفوظ است

قیمت: ۷۵۰۰ تومان

مرکز نشر: شیراز، خیابان پیروزی، انتشارات تخت جمشید، تلفن: ۲۲۴۵۴۰۱

تایپ، صفحه‌آرایی و ویرایش: مرکز کی ایل ۸۲۰۱۸۹۳-۰۷۱۱

مرکز پخش: شیراز، میدان شهدا (شهرداری)، خیابان دهنادی، طبقه دوم خانه کتاب درسی تلفن: ۰۷۱۱-۲۲۴۷۵۲۰

کتاب تلفنی: ۰۷۱۱-۲۲۳۱۱۱۱

بارونی

۰۹۱۷۳۱۱۹۱۴۷

## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان                                         |
|------|-----------------------------------------------|
| ۹    | تست های فیزیک مکانیک .....                    |
| ۳۶   | پاسخ تشریحی تست های فیزیک مکانیک .....        |
| ۶۵   | تست های فشار .....                            |
| ۷۱   | پاسخ تشریحی تست های فشار .....                |
| ۷۶   | تست های حرکت نوسانی .....                     |
| ۹۵   | پاسخ تشریحی تست های حرکت نوسانی .....         |
| ۱۱۷  | تست های حرارت .....                           |
| ۱۲۶  | پاسخ تشریحی تست های حرارت .....               |
| ۱۳۴  | تست های ترمودینامیک (مختص رشته ریاضی) .....   |
| ۱۴۰  | پاسخ تشریحی تست های ترمودینامیک .....         |
| ۱۴۵  | تست های نور .....                             |
| ۱۵۷  | پاسخ تشریحی تست های نور .....                 |
| ۱۷۱  | تست های الکتریسته و مغناطیس .....             |
| ۲۰۱  | پاسخ تشریحی تست های الکتریسته و مغناطیس ..... |
| ۲۲۸  | تست های فیزیک نوین .....                      |
| ۲۴۲  | پاسخ تشریحی تست های فیزیک نوین .....          |

مقدمه :

## شناخت چارچوب کنکور

کنکور یک مسابقه یا رقابت است و برای موفقیت در این رقابت بایستی ابعاد آن را به خوبی بشناسیم. کنکور سنجش سواد مفهومی با تکیه بر مطالب کتاب درسی ( نه بیشتر و نه کمتر ) ، هوش و دقت ، تمرکز و سرعت عمل در انجام محاسبات ساده می باشد و لذا به صورت چهار گزینه ای برگزار می گردد .

ابتدا بایستی چارچوب کنکور را شناخت برای این کار می توان سر فصل های کتب درسی را یادداشت و دسته بندی کرد و نیز با تجزیه و تحلیل حدود ۱۰ سری سوالات آزمون سراسری سالهای گذشته ، علاوه بر این که می توان فهمید از هر تست مبحث چند تست داده می شود بر نوع و شیوه طرح سوالات نیز می توان احاطه یافت .

با دسته بندی و مقایسه تست های درس فیزیک کنکورهای سراسری گذشته می توان به نوع و تعداد هر مبحث طبق جدول زیر دسترسی یافت :

| مبحث                       | تعداد سوال برای رشته ریاضی | تعداد سوال برای رشته تجربی |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ۱- مکانیک و فشار           | ۱۲-۱۵ تست                  | ۷-۸ تست                    |
| ۲- الکتریسیته و مغناطیس    | ۱۲-۱۵ تست                  | ۷-۸ تست                    |
| ۳- حرارت و ترمودینامیک     | ۵-۶ تست                    | ۳-۴ تست                    |
| ۴- حرکت نوسانی ، موج و صوت | ۵-۶ تست                    | ۴-۵ تست                    |
| ۵- نور                     | ۴-۵ تست                    | ۳-۴ تست                    |
| ۶- فیزیک نوین ( جدید )     | ۵-۶ تست                    | ۴-۵ تست                    |
| جمع تست در آزمون           | ۴۵ تست                     | ۳۰ تست                     |

طبق جدول ، مکانیک و فشار حدود  $\frac{1}{3}$  و الکتریسیته و مغناطیس نیز حدود  $\frac{1}{3}$  تست ها را در بر می گیرند

مبحث مکانیک و فشار در کتاب های فیزیک ۱ و ۲ دبیرستان و فیزیک ۱ پیش دانشگاهی گنجانده شده و الکتریسیته و مغناطیس در فیزیک ۱ و عمده تا ۳ دبیرستان ، نور فقط در فیزیک ۱ دبیرستان ، حرکت نوسانی ، موج و صوت در انتهای فیزیک ۱ پیش دانشگاهی و ابتدای فیزیک ۲ پیش دانشگاهی و حرارت و ترمودینامیک در فیزیک ۲ و فیزیک ۳ ( ترمودینامیک ) و مطالب فیزیک نوین در انتهای فیزیک ۲ پیش دانشگاهی می باشد.

### اساس کنکور

کنکور بر پایه ۴ عامل زیر استوار است :

- ۱- سواد مفهومی : که بایستی داوطلب دروس را عمیق و مفهومی یاد گرفته باشد
- ۲- دقت : در کنکور دقت بسیار مهمتر از سواد مفهومی است و سواد مفهومی کافی نیست

### « کنکور به نوعی آزمون دقت است »

- چه بسا داوطلبی مفاهیم را بلد است ولی به دلیل بی دقتی نمره منفی می گیرد
- ۳- انجام محاسبات کوتاه : تمرین بر انجام محاسبات کوتاه و روش های محاسباتی ساده ، دانستن روابط ریاضی بین اعداد ، ساده کردن کسرها ، روابط مثلثاتی و دانستن مجذورها های کامل و ... همراه با رعایت دقت ، کمک موثری به داوطلب می نماید .
  - ۴- سرعت عمل همراه با دقت : صرفه جویی در وقت و سرعت عمل همراه با دقت ، تسلط و جمع بودن حواس کمک موثری در موفقیت بیشتر است .
- رکن اساسی موفقیت در کنکور خوب خواندن و درست فهمیدن و درک درست از صورت مسأله است .

### « خوب خواندن و خوب فهمیدن صورت مسأله هنر بزرگی است »

اینکه بدانیم مسأله از چه مبحثی است و چه چیز از ما می خواهد بسیار مهم است .

### کتاب حاضر

در جلد ۱ کتاب مرجع جامع کنکور ایران - فیزیک ، خلاصه نکات برتر مفهومی فیزیک کنکور در مباحث ۶ گانه ذکر گردیده و بعضا با ذکر آدرس تست های کنکور سراسری همراه می باشد .

اگر داوطلب بر روی مفاهیم وقت کافی بگذارد و سپس آن مفاهیم را خوب درک کرده و در غالب تعداد تست متعارف و استاندارد بکار برد بسیار با ارزش تر از این است که هنوز مفهوم را درک نکرده ، اقدام به حل تست های کتب متعدد نموده و وقت خود را تلف نماید .

اینجانب بدلیل تجربه با توجه به وقت محدود داوطلب و نیز تغییر مداوم محتوی کتب درسی به جهت جلوگیری از پراکنده خوانی مطالب و ایجاد تمرکز و آرامش ذهنی اصرار بر استفاده از تست های کنکور سالهای گذشته را دارم

تست های کنکور معمولا یا عینا و یا مشابه و یا بر مبنای مفاهیم دروس و تست های سالهای گذشته در چارچوب مطالب اعلام شده در کتب درسی طراحی می شود .

بنابراین به داوطلبان عزیز توصیه می شود کلیه نکات مفهومی را با دقت و حوصله به خاطر سپرده و مبحث به مبحث در قالب تست های مرجع کنکور ۸۳ تا ۸۹ به کار ببرند .

با استفاده از مطالب جلد ۱ و ۲ مرجع جامع کنکور ایران - فیزیک با اشراف به نحوه دسته بندی نکات و تمرین مرتب و مداوم نکات در قالب تست های طبقه بندی شده در ۶ مبحث ، موفقیت شما در درس فیزیک کنکور با درصد بالا تضمین شده است .

### سر جلسه کنکور

نتیجه تمام زحمات و ماهها تلاش در کمتر از یک روز در پاسخنامه منعکس می گردد بنابراین شرایط روز کنکور و سر جلسه بسیار مهم است .

همه داوطلبان اذعان می کنند که شرایط حاکم بر جلسه کنکور با شرایط عادی فرق دارد و این مهم است که شرایط سر جلسه کنکور را عادی پنداریم . رکن مهم و اساسی موفقیت در جلسه کنکور ، اعتماد به نفس همراه با دقت است .

اینکه بت کنکور در ذهن داوطلب شکسته شود شرط توفیق در آزمون می باشد اینکه داوطلب سر جلسه باور کند واقعا تمام تست های پیش رو را بلد است و سپس با تسلط و دقت صورت مساله را بخواند و بفهمد و با حوصله و اعتماد به نفس با رعایت دقت پاسخ صحیح دهد . بسیار مهم است .

به داوطلب توصیه می گردد برای موفقیت در درس فیزیک و سایر دروس ، علاوه بر یادگیری نکات و تمرین تست ها ، بارها و بارها خود را در شرایط سر جلسه کنکور بیازماید .

بارونی

مهر ماه ۸۹

تست های مبمٹ

# فیزیک مکانیک

www.ketab.ir