

٤٩٦٥١

# جزوه کلاس آنلاین فیزیک دوازدهم

تألیف: احمد مصلائی

سرشناسه

- مصلانی، احمد، ۱۳۵۴ -

عنوان و نام پدیدآور : جزوه کلاس کنکور فیزیک دوازدهم / احمد مصلانی؛ ویراستار فنی مریم مجاور.

مشخصات نشر

. تهران: کتب آموزشی پیشرو، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهری

. ۲۹×۲۲ س.م. ۲۱۸ ص:

شابک

. ۱۶۰۰۰۰۰ - ۹۷۸-۶۲۲-۹۴۵۷۴-۱-۲: ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی : ۸۸۲۹۱۶۲

اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

کتب آموزشی پیشرو

نام کتاب :	جزوه کلاس کنکور فیزیک دوازدهم
ناشر :	کتب آموزشی پیشرو (کاپ)
عنوان پروژه :	جزوه کلاس کنکور
تألیف :	احمد مصلانی
مدیر تألیف :	احمد مصلانی
ناظر فنی :	سیما رائفی نیا
صفحه‌بندی :	نازنین احمدی شفق
حروف‌چینی :	جواد جعفریان
مریم مجاور :	ویراستار فنی
ایده طرح جلد :	احمد مصلانی
تصویرسازی جلد :	امیرحامد پازتار
طراحی جلد :	گروه گرافیک کاپ
لیتوگرافی و چاپ :	گلپا گرافیک / نگار نقش
سال و نوبت چاپ :	۱۴۰۱ / اول
شابک :	۹۷۸-۶۲۲-۹۴۵۷۴-۱-۲
شمارگان :	۱۰۰۰ نسخه
قیمت :	۱۶۰۰۰۰ تومان

مرکز فروش: میدان انقلاب- فیابان ففـ(ازـ)- فیابان وـیدـنـظـرـیـ غـربـیـ- پـلاـکـ ۳ـ۳ـ

تلفن: ۰۹۱۳۶۴۹۳۹۰۰۰-۰۶۰-۰۶۶۹۶۰۷۹ صندوق پستی: ۱۱۱۳۴۵-۱۱۱۳۴۹ مـدـنـدـهـیـ

آدرس سایت زیرذهین: www.zirezarebinpub.ir

سایت نشر کاپ: www.cup-book.com

## سخن مولف

● یک روز از روزهای فرورده، پس از برگزاری اولین آزمون جامع آزمایشی سنجش!

[غیژژ... در کلاس باز میشه و من وارد کلاس میشم!]

[چیلیک: صدای بسته شدن در!]

[دبیر با چهره‌ای برافروخته]: بشینیدا [دبیر بدون یک کلام حرف اضافه، میره روی صندلی مخصوص دبیرها (جا استادی)]  
[می‌شینه]

سوزیلا: آقا! خدا بد نده! چیه؟! چیزی شده؟! چرا ساكتید؟!

دبیر: این سؤالیه که باید از خودتون بپرسید! در صدهای قشنگتونو دیدید؟! این نتیجه ۹ ماه کلاس او مدنتونه؟!  
لابد می‌خوايد با این درصدها دکتر هم بشین؟! تستاش سخت بود؟! کدوم یک از تستاش براتون تازگی داشت؟! سوزیلا!  
درصد؟! تو دیگه چرا؟!

[سوزیلا در حالی که پایین نگاه می‌کنه و بعضی کردها]: نه آقا! تستاش ساده بود. این اولین آزمون جامعی بود که می‌دادیم.  
توی مود بعضی بحث‌ها نبودیم!

ام کلثوم: آقا! من او مدم خونه بیشتر تست‌ها رو درست حل کردم. بیشتر وقت رفت برای زدن تست‌های زمین‌شناسی!  
فیزیک، زیست، ریاضی و شیمی رو وقت کم اوردم!

جنیفر: من قند خونم رفت پایین! فشارم رفت بالا و سط جلسه حالم بد شد؛ او مدم بیرون!  
سوزیلا: آقا! سر جلسه حس کردم همه چیزا از یادم رفته. مشکلم اینه نتونستم توی این هفته درس رو جمع کنم فقط فیزیک  
نبود بودخدا! همه درس‌ها رو گند زدیم!!

این اتفاق، تصویر آشنايی از اتفاقاتیه که پس از اولین آزمون جامع سنجش در کلاس‌ها می‌افته. باید کاری می‌کردم. نتیجه ۹ ماه برو بیا و کلاس و درس دادن و درس خوندن و سؤال پرسیدن و سؤال جواب دادن و صندلی بردن و صندلی اوردن داشت. به فنا می‌رفت!! یک جزو نوشتم و در اون همه مفاهیم کتاب رو به شکل خلاصه، با استفاده از کلیدواژه‌ها و فرمی متفاوت اوردم. دانش‌آموزان باید در این مدت، کل جزو رو می‌خوندن و حدود ۳۰۰ تا تست منتخب حل می‌کردن. آزمون جامع بعدی ورق برگشت. نتایج بهتر از اونی شد که انتظار داشتم! فقط با یک تدبیر: نوشتمن یک جزو کوچک که باعث یادآوری همه مطالبی بشه که در طول سال گفته شده.

این کتاب، مدل کامل شده و مدرن‌تر همون جزو است. فضای رسمی کتاب‌های بازار باعث می‌شه در بخش آموزش نتون کارایی کلاس رو داشته باشن. کتاب رو طوری طراحی کردیم که این فاصله به حداقل برسه و دانش‌آموز با خوندن کتاب به همه فوت‌وفن‌های لازم برای جواب دادن به تست‌ها برسه.

# فهرست

## فصل اول ..... حرکت بر خط راست

۶	در یک نگاه
۸	واحد ۱: مبانی حرکت‌شناسی
۳۶	واحد ۲: حرکت با سرعت ثابت
۴۳	واحد ۳: حرکت با شتاب ثابت

## فصل دوم ..... دینامیک

۷۹	در یک نگاه
۸۱	واحد ۱: قوانین سه گانه نیوتون
۸۵	واحد ۲: معرفی برخی از نیروهای خاص
۱۱۲	واحد ۳: تکان و قلقون دوم نیوتون

## فصل سوم ..... نوسان و امواج

۱۱۶	در یک نگاه
۱۱۸	واحد ۱: نوسان
۱۴۱	واحد ۲: موج و انواع آن
۱۵۳	واحد ۳: صوت
۱۶۳	واحد ۴: بازتاب موج
۱۷۹	واحد ۵: شکست موج

## فصل چهارم ..... آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای

۱۹۳	در یک نگاه
۱۹۵	واحد ۱: نظریه فوتون اینشتین
۲۰۳	واحد ۲: طیف نور و مدل‌های اتمی
۲۱۴	واحد ۳: فیزیک هسته‌ای
۲۱۷	واحد ۴: پرتوزایی

