

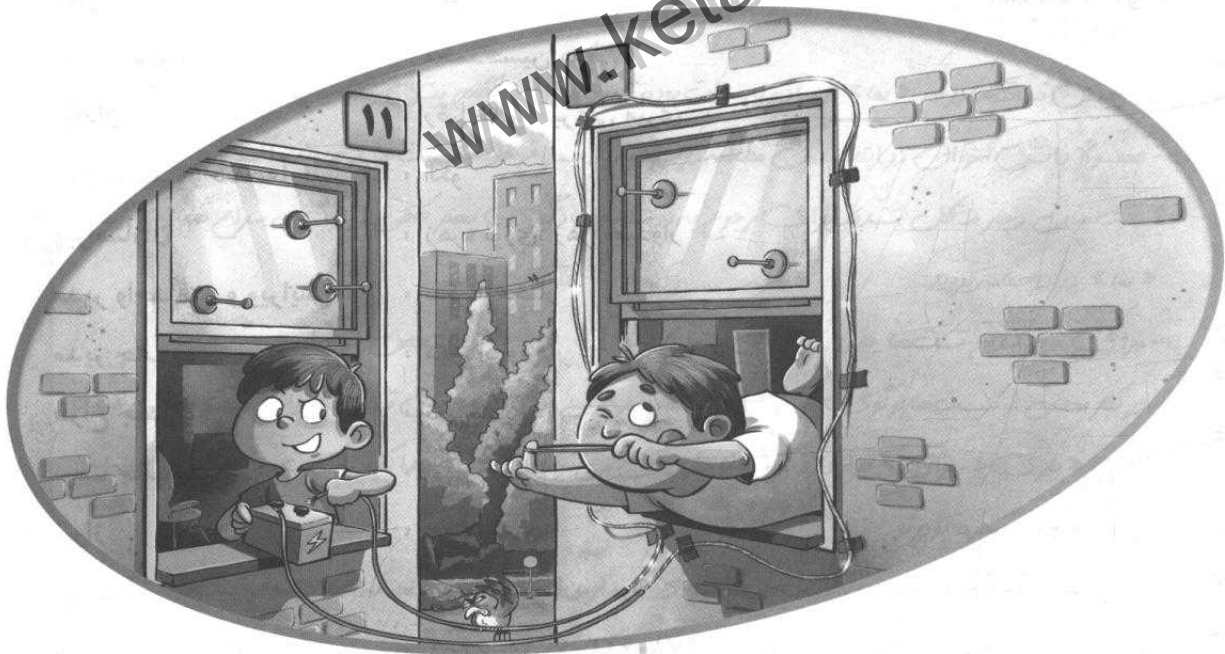
درسنامه

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

جامع فیزیک پایه (تجربی)

جلد اول

● قابل استفاده برای دانش آموزان و داوطلبان
آزمون سراسری دانشگاه‌ها



● مؤلفان: رضا خالو

امیرعلی میری

سرشناسه

: خالو، رضا، ۱۳۴۰-

عنوان و نام پدیدآور

: جامع فیزیک پایه (تجربی) جلد اول/ قابل استفاده برای دانش‌آموزان و داوطلبان
آزمون سراسری دانشگاه‌ها/ رضا خالو، امیرعلی میری

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو

مشخصات ظاهری

: ۴۸۰ ص. ۲۲×۲۹ س.م.

شابک

: ۹-۵۶-۶۳۹۰-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیبای مختصر

یادداشت

: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده

: میری، امیرعلی، ۱۳۷۲-

شماره کتابخانه ملی

: ۳۵۲۹۴۱۶



www.olgoobooks.ir

جامع فیزیک پایه (تجربی) جلد اول

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمدحسین متولی

مؤلفان

: رضا خالو، امیرعلی میری

حروف‌چینی و صفحه‌آرایی

: الگو

ویراستاران

: زهره نوری، زهرا امیدوار

مدیر واحد فنی و ویرایش

: سکینه مختار

مدیر چاپ

: مهرداد وفادار

طراح جلد

: نعیم تدین

نوبت چاپ

: سوم - ۱۴۰۰

تیراژ

: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت

: ۱۶۰۰۰۰ تومان

شابک

: ۹-۵۶-۶۳۹۰-۶۲۲-۹۷۸

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

به نام خدا

سلام

همکاران گرامی و دانش آموز عزیز

مقدم شما را به دنیای پنجمه‌های کتاب جامع فیزیک پایه (ویندوز ۱۰ و ۱۱) خوش آمد می‌گوییم.

کتاب دو جلدی است یک جلد شامل درسامه و تست‌ها و جلد دوم پاسخ نامه کاملاً تشریحی

اما حکایت پنجمه‌ها چیست؟

هر فصل به پنج پنجمه (به جز فصل ۱ دهم) و هر پنجمه به زیرموضوع‌هایی به نام «نفا» که دارای شماره و

عنوان است تقسیم شده است.

در هر پنجمه ابتدا درسامه و سپس تست‌های همان پنجمه آورده شده است.

۱) درسامه: در درسامه با یک خلاصه درس مفید و کاربردی روبه‌رو هستید که در آن تمام نکات درس به همراه

تست‌های مربوط به آن نکات به صورت طبقه‌بندی شده در نفا‌های مختلف ارائه شده است.

۲) تست‌ها: تست‌ها بخش مهم کتاب را تشکیل می‌دهند که شامل تست‌های کنکور، کنکورهای آزمایشی

و تألیفی است.

الف- چپش تست‌ها در هر «نفا» از ساده به سخت بوده تا بتوانید تمام به تمام پیش رفتن و پله پله مهارتتان را بالا ببرید.

ب- معمولاً دانش آموزان در ابتدا بدون مطالعه درسامه به سراغ حل تست‌ها می‌روند. اگر چنین کردید و در

تست‌هایی دچار مشکل شدید برای رجوع به درسامه و یادگیری بهتر کافی است به سراغ همان شماره

«نفا» در درسامه بروید.

پ- برای مرور سریع تست‌ها حدود ۳۰٪ آن‌ها را با لوگوی (⊕) مشخص کرده ایم.

ت- در کنار بعضی از تست‌ها لوگوی (⊕) مشاهده می‌کنید. در پاسخ این تست‌ها، یک تست اضافی تحت

عنوان «بازی با سوال» قرار دارد که شما با حل آن می‌توانید اطمینان پیدا کنید که تست مورد نظر را یاد گرفته‌اید.

ث- پنجمه روبه‌رو - پنجمه تودرتو

در آزمون‌هایی که شما خواهید دید، تست‌ها طبقه‌بندی ندارند و این شما هستید که باید موضوع تست را تشخیص

دهید. به همین دلیل بین هر دو پنجمه پشت سرهم یک بخش به نام پنجمه روبه‌رو و در انتهای هر فصل

یک بخش به نام پنجمه تودرتو قرار دارد که در آن‌ها خبری از طبقه‌بندی تست‌ها نیست و تست‌ها ترتیب

مشخصی ندارند و در واقع شما یک کتاب با تست‌های ریز طبقه‌بندی و یک مینی کتاب با تست‌های (دهم)

و برهم در اختیار دارید.



اما جلد دوم یا جلد پاسخنامه^۱

تمام زحماتی که شما و ما در رسانه و تست‌ها کشیده ایم، در این جلد به سرانجام می‌رسد. به قول معروف شما همه آخرش خوش است. برای همین سعی کردیم در این قسمت کامل‌ترین و بهترین پاسخ‌ها ارائه شود. به سراغ ویژگی‌های جلد دوم برویم.

الف- خط فکری: بارها شما از ما سرگشاس پرسیده‌اید که چرا این مسئله از این راه حل شده یا چرا از این فرمول استفاده می‌کنیم؟ برای پاسخ به این نیز شما، خط فکری ارائه شده تا با خواندن آن شما استراتژی حل مسئله را به دست بیاورید. بنابراین اگر تستی را حل نکرده‌اید، پیشنهاد می‌کنیم که ابتدا خط فکری آن را بخوانید و سعی کنید مسئله را حل کنید. در بیشتر تست‌ها با خواندن خط فکری مشکل شما در حل مسئله برطرف خواهد شد.

ب- نکته: مطالب مهم و مطالبی که باید به آن دقت کنید را تحت عنوان «نکته» آورده‌ایم تا از چشم شما دور نماند. پ- یادآوری: اگر در حل یک تست نیاز به مطلبی باشد که قبلاً بیان شده، اینگونه فکر نکرده‌ایم که این مطلب قبلاً بیان شده بلکه برای یادآوری و یادآوری کردن حل تست آن را دوباره بیان کرده‌ایم.

ت- یادداشت ریاضی: گاهی در حل تست شما به یک مطلب ریاضی نیاز دارید که ما فکر کرده‌ایم شما آن را به خاطر ندارید. از این رو آن مطلب و یا اثبات آن را برای شما آورده‌ایم.

میان‌بر: بعد از حل تشریحی و کامل تست در آخر بعضی از تست‌ها برای سرعت بخشیدن به حل تست راه حل‌های کوتاه با تکیه بر فیزیک و ریاضی ارائه شده است.

بازی با سوال: در برخی از تست‌ها، همان تست به نحو دیگری بیان شده تا اگر شما تست مورد نظر را حل نکرده‌اید، بعد از مطالعه پاسخ، بازی با سوال را حل کنید. کلید این تست‌ها در پاسخ قرار دارد اما آن‌ها به صورت QR Code بوده و می‌توانید از سایت نیز پاسخ را بردارید.

پاسخ پنجمه‌های روبه‌رو و تودرتو: در پاسخ این تست‌ها، شماره «نمای» مربوط به آن تست ارائه شده تا شما متوجه شوید این تست مربوط به چه موضوعی است و در رسانه آن کجاست.

در آخر باید بگوییم که پاسخ همه تست‌ها به صورت گام به گام انجام شده تا پایه‌یله با هم تست را به طور کامل حل کرده و یاد بگیریم.

در پایان لازم است از تلاش صمیمانه کارکنان نشر الگو سپاسگزار می‌کنیم، در واحد ویرایش خانم‌ها زهره نوری و زهرا امیدوار و همچنین آقای محسن شعبان شیرانی که ویرایش این کتاب بی‌یاری ایشان امکان پذیر نبود، در واحد حروفچینی و صفحه‌آرایی از خانم‌ها فاطمه محسنی و مریم احمدی و همچنین سرکار خانم سکینه مختار مدیر واحد فنی و ویرایش قدرانی می‌کنیم.

رضا خالو - امیرعلی میری

Date modified	Name	Date modified	Name
	فصل اول		
	پنجره اول: فیزیک دانش بنیادی، مدل سازی، کمیت های فیزیکی، دستگاه یکاها		
۹۴.....	درس نامه		
۹۹.....	پرسش های چهار گزینه ای	۲.....	درس نامه
۱۰۵.....	پنجره یک روبه روی دو	۴.....	پرسش های چهار گزینه ای
۱۰۶.....	پنجره سوم: قنیه کار و انرژی جنبشی		پنجره دوم: تبدیل یکاها، اندازه گیری و دقت
۱۱۰.....	پرسش های چهار گزینه ای	۶.....	درس نامه
۱۱۶.....	پنجره دو روبه روی سه	۱۰.....	پرسش های چهار گزینه ای
۱۱۷.....	پنجره چهارم: انرژی پتانسیل	۱۵.....	پنجره یک روبه روی دو
۱۲۴.....	پرسش های چهار گزینه ای		پنجره سوم: چگالی
۱۳۶.....	پنجره سه روبه روی چهار	۱۶.....	درس نامه
۱۳۸.....	پنجره پنجم: توان، بازده	۱۹.....	پرسش های چهار گزینه ای
۱۴۰.....	درس نامه	۲۵.....	پنجره دو روبه روی سه
۱۴۴.....	پرسش های چهار گزینه ای	۲۶.....	پنجره تودرتو
۱۴۵.....	پنجره چهار روبه روی پنج		فصل دوم
	پنجره تودرتو		پنجره اول: ویژگی های ماده
	فصل چهارم		درس نامه
	پنجره اول: دما و دما سنجی	۳۰.....	پرسش های چهار گزینه ای
۱۵۰.....	درس نامه	۳۳.....	پرسش های چهار گزینه ای
۱۵۲.....	پرسش های چهار گزینه ای		پنجره دوم: فشار
	پنجره دو: تعریف دما	۳۶.....	درس نامه
۱۵۴.....	درس نامه	۵۱.....	پرسش های چهار گزینه ای
۱۵۶.....	پرسش های چهار گزینه ای	۵۲.....	پنجره یک روبه روی دو
۱۶۸.....	پنجره یک روبه روی دو		پنجره سوم: لوله های U شکل
	پنجره سوم: گرما	۵۳.....	درس نامه
۱۶۹.....	درس نامه	۵۶.....	پرسش های چهار گزینه ای
۱۷۴.....	پرسش های چهار گزینه ای	۶۱.....	پنجره دو روبه روی سه
۱۸۴.....	پنجره دو روبه روی سه		پنجره چهارم: فشار، فشار سنخ هوا (بارومتر)، فشار سنخ شاره ها (مانومتر)
	پنجره چهارم: حالت های ماده	۶۲.....	درس نامه
۱۸۵.....	درس نامه	۶۶.....	پرسش های چهار گزینه ای
۱۹۰.....	پرسش های چهار گزینه ای	۷۴.....	پنجره سه روبه روی چهار
۱۹۹.....	پنجره سه روبه روی چهار		پنجره پنجم: نیروی شناوری و اصل برنولی
	پنجره پنجم: روش های انتقال گرما	۷۵.....	درس نامه
۲۰۰.....	درس نامه	۷۸.....	پرسش های چهار گزینه ای
۲۰۲.....	پرسش های چهار گزینه ای	۸۴.....	پنجره چهار روبه روی پنج
۲۰۶.....	پنجره چهار روبه روی پنج	۸۵.....	پنجره تودرتو
۲۰۷.....	پنجره تودرتو		فصل سوم
			پنجره اول: انرژی جنبشی
			درس نامه
		۹۰.....	پرسش های چهار گزینه ای
		۹۱.....	پرسش های چهار گزینه ای

Date modified		Name	Date modified	Name
فهرست > فیزیک یازدهم > جامع فیزیک پایه تجربی (الگو)				
Quick access				
OneDrive				
This PC				
Desktop	۳۳۷.....	درسنامه	۲۱۲.....	درسنامه
Documents	۳۴۰.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	۲۱۷.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
Downloads	۳۴۸.....	پنجره سه روبه‌روی چهار		پنجره دوم: قانون کولن
Pictures		پنجره پنجم: تحلیل کیفی تغییرات مدار	۲۲۲.....	درسنامه
جامع فیزیک پایه (تجرب)	۳۵۰.....	درسنامه	۲۲۸.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
Network	۳۵۱.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	۲۳۸.....	پنجره یک روبه‌روی دو
	۳۵۶.....	پنجره چهار روبه‌روی پنج		پنجره سوم: میدان الکتریکی
	۳۵۷.....	پنجره تودرتو	۲۳۹.....	درسنامه
فصل پنجم				
		پنجره اول: آهنربا، نیروی وارد بر بار متحرک و سیم حامل جریان	۲۴۶.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	۳۶۲.....	درسنامه	۲۵۶.....	پنجره دو روبه‌روی سه
	۳۷۱.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای		پنجره چهارم: انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی
		پنجره دوم: میدان حاصل از سیم راست، پیچه و سیمولوله حامل جریان، ویژگی مواد مغناطیسی	۲۵۷.....	درسنامه
	۳۸۵.....	درسنامه	۲۶۱.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	۳۹۳.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	۲۶۹.....	پنجره سه روبه‌روی چهار
	۴۰۶.....	پنجره یک روبه‌روی دو		پنجره پنجم: خازن
		پنجره سوم: شار مغناطیسی، قانون القای الکترومغناطیسی فاراده	۲۷۴.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	۴۰۸.....	درسنامه	۲۸۰.....	پنجره چهار روبه‌روی پنج
	۴۱۶.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	۲۸۱.....	پنجره تودرتو
	۴۲۷.....	پنجره دو روبه‌روی سه	فصل ششم	
		پنجره چهارم: قانون لنز، القاگر، انرژی ذخیره شده در القاگر		پنجره اول: جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی، قانون اهم
	۴۲۹.....	درسنامه	۲۸۶.....	درسنامه
	۴۳۴.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	۲۹۰.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	۴۴۴.....	پنجره سه روبه‌روی چهار		پنجره دوم: نیروی محرکه الکتریکی، توان الکتریکی
		پنجره پنجم: جریان متناوب	۲۹۵.....	درسنامه
	۴۴۶.....	درسنامه	۲۹۹.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	۴۴۹.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	۳۰۷.....	پنجره یک روبه‌روی دو
	۴۵۵.....	پنجره تودرتو		پنجره سوم: به هم بستن مقاومت‌ها
فصل هشتم				
		آزمون‌های سراسری ۱۴۰۰	۳۰۹.....	درسنامه
	۴۶۰.....		۳۱۹.....	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	۴۶۸.....	پاسخنامه کلیدی	۳۳۵.....	پنجره دو روبه‌روی سه