

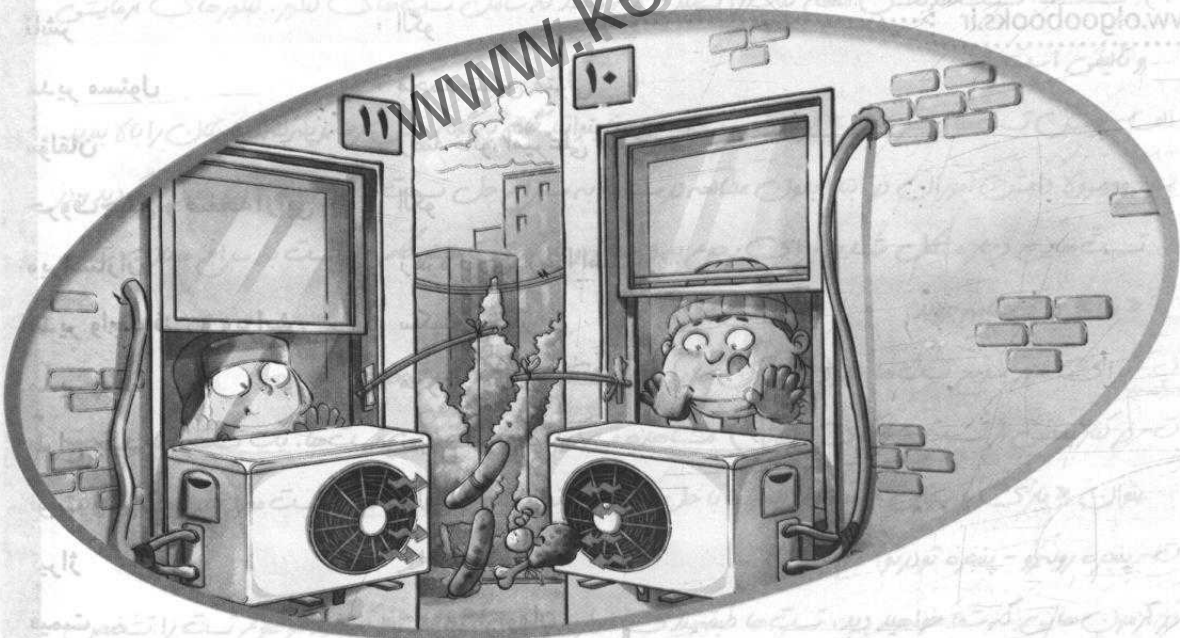
درس نامه

پرسش های چهارگزینه ای

جامع فیزیک پایه (ریاضی)

جلد اول

● قابل استفاده برای دانش آموزان و داوطلبان
آزمون سراسری دانشگاه ها



● مؤلفان: رضا خالو

امیرعلی میری

سرشناسه

: خالو، رضا، ۱۳۴۰-

عنوان و نام پدیدآور

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

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو

مشخصات ظاهری

: ۵۷۲ ص. ۲۲×۲۹ س.م.

شابک

: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۶۱-۳

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیپای 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 (ریاضی) 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

: اول - ۱۴۰۰

تیراژ

: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت

: ۱۹۰۰۰۰ تومان

شابک

: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۶۱-۳

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

پیشگفتار

به نام خدا

سلام

همکاران گرامی و دانش آموز عزیز

مقدم شما را به دنیای پنجره‌های 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 پنجره‌ها چیست؟

هر فصل به پنج پنجره (به جز فصل ۱ دهم) و هر پنجره به زیرموضوع‌هایی به نام «نما» که دارای شماره و عنوان است تقسیم شده است.

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

۱) درسامه در درسامه با یک خلاصه درج مفید و کاربردی روبه‌رو هستید که در آن تمام نکات درسی به همراه تست‌های مربوط به آن نکات به صورت طبقه‌بندی شده در نماهای مختلف ارائه شده است.

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

الف- چیش تست‌ها در هر «نما» از ساده به سخت بوده تا بتوانید گام به گام پیش رفتن و پله‌های 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

«نما» در درسامه بروید.

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

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

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

ث- پنجره روبه‌رو - پنجره 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 پنجره پشت سرهم یک بخش به نام پنجره روبه‌رو و در انتهای هر فصل

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

مشخص ندارند و در واقع شما یک کتاب با تست‌های ریز طبقه‌بندی و یک مینی کتاب با تست‌های درهم

و برهم در اختیار دارید.



اما جلد دوم یا جلد پاسخنامه^۱

تمام زحماتی که شما و ما در درسامه و تست‌ها کشیده‌ایم، در این جلد به سرانجام می‌رسد، به قول معروف شاهنامه 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 سرگشای 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 استراحتی 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 نیز به مطلبی باشد که قبلاً بیان شده، اینگونه فکری نکرده‌ایم که این مطلب قبلاً بیان شده بلکه برای یادآوری و راحت‌تر کردن حل تست آن را دوباره بیان کرده‌ایم.

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

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

بازی با سوال: در برخی از تست‌ها، همان تست به صورت 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 حل آن‌ها به صورت QR Code بوده و می‌توانید از سایت نیز پاسخ را بردارید.

پاسخ پنبه‌های روبه‌رو و نور تو: در پاسخ این تست‌ها، شماره «نمای» مربوط به آن تست ارائه شده تا شما متوجه شوید این تست مربوط به چه موضوعی است و درسامه آن چیست.

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

در پایان لازم است از تلاش صمیمانه کارکنان نشر الگو پیگیری کنیم، در واحد ویرایش خانم‌ها زهره نوری و زهرا امیدوار و همچنین آقای محسن شعبان شیرانی که ویرایش این کتاب بن‌یاری 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

۱- با اسکن QR Code یا با مراجعه به سایت نشر الگو به آدرس olgoobooks.ir می‌توانید جلد دوم این کتاب را دانلود کنید.

Date modified		Name		Date modified		Name	
فهرست > فیزیک دهم > جامع فیزیک پایه ریاضی (الگو)						فصل اول	
☆ Quick access		پنجره سه روبه‌روی چهار		<		پنجره اول: فیزیک دانش بنیادی، مدل‌سازی،	
OneDrive		پنجره پنجم: توان، بازده		<		کمیت‌های فیزیکی، دستگاه یگاها	
This PC		درس‌نامه		<		درس‌نامه	
Desktop		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
Documents		پنجره چهار روبه‌روی پنج		<		پنجره دوم: تبدیل یگاها، اندازه‌گیری و دقت	
Downloads		پنجره تودرتو		<		درس‌نامه	
Pictures		فصل چهارم		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
جامع فیزیک پایه (ریاضی)		پنجره اول: دما و دماسنجی		<		پنجره یک روبه‌روی دو	
Network		درس‌نامه		<		پنجره سوم: چگالی	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		درس‌نامه	
		پنجره دوم: انبساط گرمایی		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		درس‌نامه		<		پنجره دو روبه‌روی سه	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پنجره تودرتو	
		پنجره یک روبه‌روی دو		<		فصل دوم	
		پنجره سوم: گرما		<		پنجره اول: ویژگی‌های ماده	
		درس‌نامه		<		درس‌نامه	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		پنجره دو روبه‌روی سه		<		پنجره دوم: فشار	
		پنجره چهارم: تغییر حالت ماده، روش‌های انتقال گرما		<		درس‌نامه	
		درس‌نامه		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پنجره یک روبه‌روی دو	
		پنجره سه روبه‌روی چهار		<		پنجره سوم: لوله‌های U شکل	
		پنجره پنجم: قانون گازهای آرمانی		<		درس‌نامه	
		درس‌نامه		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پنجره دو روبه‌روی سه	
		پنجره چهار روبه‌روی پنج		<		پنجره چهارم: یگاهای فشار، فشار سنج هوا (بارومتر)، فشار سنج شاره‌ها (مانومتر)	
		پنجره تودرتو		<		درس‌نامه	
		فصل پنجم		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		پنجره اول: مفاهیم اولیه ترمودینامیک		<		پنجره سه روبه‌روی چهار	
		درس‌نامه		<		پنجره پنجم: نیروی شناوری و اصل برنولی	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		درس‌نامه	
		پنجره دوم: فرایند هم‌حجم و هم‌فشار		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		درس‌نامه		<		پنجره چهار روبه‌روی پنج	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پنجره تودرتو	
		پنجره یک روبه‌روی دو		<		فصل سوم	
		پنجره سوم: فرایندهای هم‌دما و بی‌دررو		<		پنجره اول: انرژی جنبشی	
		درس‌نامه		<		درس‌نامه	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		پنجره دو روبه‌روی سه		<		پنجره دوم: کار	
		پنجره چهارم: فرایندهای غیرخاص - ترکیب فرایندهای خاص و چرخه		<		درس‌نامه	
		درس‌نامه		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پنجره یک روبه‌روی دو	
		پنجره سه روبه‌روی چهار		<		پنجره سوم: قضیه کار و انرژی جنبشی	
		پنجره پنجم: ماشین گرمایی یخچال		<		درس‌نامه	
		درس‌نامه		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
		پرسش‌های چهار گزینه‌ای		<		پنجره دو روبه‌روی سه	
		پنجره چهارم: انرژی پتانسیل		<		پنجره چهارم: انرژی پتانسیل	
		پنجره چهار روبه‌روی پنج		<		درس‌نامه	
		پنجره تودرتو		<		پرسش‌های چهار گزینه‌ای	

فهرست > فیزیک یازدهم > جامع فیزیک پایه ریاضی (الگو)		Search BOO...	
Date modified	Name	Date modified	Name
> Quick access			
> OneDrive	فصل هشتم		فصل ششم
> This PC	پنجره اول: آهنربا	<	پنجره اول: بار الکتریکی، روش‌های باردار کردن اجسام
> Desktop	درس‌نامه	<	درس‌نامه
> Documents	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
> Downloads	پنجره دوم: نیروی وارد بر ذره باردار متحرک و سیم حامل جریان در میدان مغناطیسی	<	پنجره دوم: قانون کولن
> Pictures	درس‌نامه	<	درس‌نامه
> جامع فیزیک پایه (ریاضی)	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
> Network	پنجره یک روبه‌روی دو	<	پنجره یک روبه‌روی دو
	پنجره سوم: میدان مغناطیسی سیم راست و نیروی بین دو سیم حامل جریان	<	پنجره سوم: میدان الکتریکی
	درس‌نامه	<	درس‌نامه
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	پنجره دو روبه‌روی سه	<	پنجره دو روبه‌روی سه
	پنجره چهارم: میدان مغناطیسی سیم‌لوله و حلقه	<	پنجره چهارم: انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی
	درس‌نامه	<	درس‌نامه
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	پنجره سه روبه‌روی چهار	<	پنجره سه روبه‌روی چهار
	پنجره پنجم: ویژگی‌های مواد مغناطیسی	<	پنجره پنجم: خازن
	درس‌نامه	<	درس‌نامه
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	پنجره تودرتو	<	پنجره چهار روبه‌روی پنج
	فصل نهم	<	پنجره تودرتو
	پنجره اول: شار مغناطیسی، پدیده القای الکترومغناطیسی	<	فصل هفتم
	درس‌نامه	<	پنجره اول: جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی، قانون اهم
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	درس‌نامه
	پنجره دوم: قانون القای الکترومغناطیسی فاراده	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	درس‌نامه	<	پنجره دوم: نیرو و محرکه الکتریکی، توان الکتریکی
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	درس‌نامه
	پنجره یک روبه‌روی دو	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	پنجره سوم: قانون لنز	<	پنجره یک روبه‌روی دو
	درس‌نامه	<	پنجره سوم: به هم بستن مقاومت‌ها
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	درس‌نامه
	پنجره دو روبه‌روی سه	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	پنجره چهارم: القاگرها	<	پنجره دو روبه‌روی سه
	درس‌نامه	<	پنجره چهارم: انرژی و توان در مدار با مقاومت‌های موازی و متوالی
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	درس‌نامه
	پنجره سه روبه‌روی چهار	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	پنجره پنجم: جریان متناوب	<	پنجره سه روبه‌روی چهار
	درس‌نامه	<	پنجره پنجم: تحلیل کیفی تغییرات مدار
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	<	درس‌نامه
	پنجره تودرتو	<	پرسش‌های چهار گزینه‌ای
	فصل دهم	<	پنجره چهار روبه‌روی پنج
	آزمون‌های سراسری ۱۴۰۰	<	پنجره تودرتو
	ضمیمه	<	
	پاسخنامه کلیدی	<	