

# سه سطحی فیزیک کنکور ریاضی



پایه (دهم و یازدهم)

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

• سوال‌ها در سه سطح مرتب شده‌اند: بر اساس درصد مراجعه در آزمون‌های کانون



همراه با پاسخ تشریحی



۳۱۹ سوال دشوار



۳۰۳ سوال دشوار



۹۰۰ سوال



گزینش‌گران و مؤلفان پاسخ تشریحی:

محمد اکبری - امیرحسین برادران

سرشناسه  
عنوان و نام پدیدآور

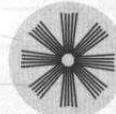
: اکبری، محمد، ۱۳۶۲ -  
: سه سطحی فیزیک کنکور ریاضی پایه (دهم و یازدهم)، نسبتاً دشوار، دشوارتر.../نظرارت علمی و گزینش گران  
و مولفان پاسخ تشریحی محمد اکبری، امیرحسین برادران.

مشخصات نشر  
مشخصات ظاهری  
شابک

: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.  
: ۲۶۰ ص: مصور(بخشی رنگی): ۲۲×۲۹ س.م.  
: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۳۳-۵

وضعیت فهرست نویسی : فیپایی مختصر  
پاداشرت  
چاپ سوم.  
شناسه افزوده : برادران، امیرحسین، ۱۳۶۵ -  
شماره کتابشناسی ملی : ۵۶۹۲۵۰۷

## انتشارات کانون فرهنگ آموزش



عنوان کتاب:	سه سطحی فیزیک کنکور ریاضی پایه (دهم، یازدهم) نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر- ویرایش جدید
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلمچی
مدیر پژوهش:	رضا فیاض
مدیر تولید:	محمد اکبری
نظرارت علمی:	محمد اکبری- امیرحسین برادران
گزینش گران و	مؤلفان پاسخ تشریحی:
واحد مستندسازی:	محمد اکبری- امیرحسین برادران
حروف‌چین:	فاطمه رسولی‌نسب- محمد کرمی- حسن رهنما- سید وحیدرآد
ناظر چاپ:	زهراء محمودپور
قطع:	حمید محمدی
نوبت چاپ:	رحلی
چاپخانه:	سوم (۱۳۹۸)
تیراژ:	چکاد چاپ
لیتوگرافی:	۳۰۰۰ جلد
قیمت:	چکاد چاپ
شابک:	۴۹۰۰۰ تومان

ISBN : (978-600-00-1233-5) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۲۳۳-۵



## فهرست فیزیک دهم رشته ریاضی

۱	فیزیک و اندازه‌گیری	سوال‌های نسبتاً دشوار																																																																																																												
<b>ارزیابی پیشرفت</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 15%;">مسلط نیستم</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">نسبتاً مسلط</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">سلطمن</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">تعداد تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره صفحه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۱-۲۲</td> <td style="text-align: center;">۲۲</td> <td style="text-align: center;">۹</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۲۳-۴۷</td> <td style="text-align: center;">۲۵</td> <td style="text-align: center;">۱۱</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۴۸-۷۷</td> <td style="text-align: center;">۳۰</td> <td style="text-align: center;">۱۴</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>جمع‌بندی فصل</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۴۷</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td></td> <td style="text-align: center;">۷۷</td> <td style="text-align: center;"><b>جمع</b></td> </tr> </tbody> </table>	مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	زرد	سبز	آبی	۱-۲۲	۲۲	۹	زرد	سبز	آبی	۲۳-۴۷	۲۵	۱۱	زرد	سبز	آبی	۴۸-۷۷	۳۰	۱۴	<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۴۷		زرد	سبز	آبی		۷۷	<b>جمع</b>	<b>کار، انرژی و توان</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 15%;">مسلط نیستم</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">نسبتاً مسلط</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">سلطمن</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">تعداد تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره صفحه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۷۸-۱۱۰</td> <td style="text-align: center;">۳۳</td> <td style="text-align: center;">۱۹</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۱۱۱-۱۴۵</td> <td style="text-align: center;">۳۵</td> <td style="text-align: center;">۲۳</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۱۴۶-۱۸۰</td> <td style="text-align: center;">۳۵</td> <td style="text-align: center;">۲۹</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>جمع‌بندی فصل</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۵۶</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۰۳</td> <td style="text-align: center;"><b>جمع</b></td> </tr> </tbody> </table>	مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	زرد	سبز	آبی	۷۸-۱۱۰	۳۳	۱۹	زرد	سبز	آبی	۱۱۱-۱۴۵	۳۵	۲۳	زرد	سبز	آبی	۱۴۶-۱۸۰	۳۵	۲۹	<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۵۶		زرد	سبز	آبی		۱۰۳	<b>جمع</b>	<b>ویژگی‌های فیزیکی مواد</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 15%;">مسلط نیستم</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">نسبتاً مسلط</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">سلطمن</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">تعداد تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره صفحه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۱۸۱-۲۱۰</td> <td style="text-align: center;">۳۰</td> <td style="text-align: center;">۳۶</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۲۱۱-۲۴۱</td> <td style="text-align: center;">۳۱</td> <td style="text-align: center;">۴۰</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۲۴۲-۲۷۲</td> <td style="text-align: center;">۳۱</td> <td style="text-align: center;">۴۵</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>جمع‌بندی فصل</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۶۹</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td></td> <td style="text-align: center;">۹۲</td> <td style="text-align: center;"><b>جمع</b></td> </tr> </tbody> </table>	مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	زرد	سبز	آبی	۱۸۱-۲۱۰	۳۰	۳۶	زرد	سبز	آبی	۲۱۱-۲۴۱	۳۱	۴۰	زرد	سبز	آبی	۲۴۲-۲۷۲	۳۱	۴۵	<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۶۹		زرد	سبز	آبی		۹۲	<b>جمع</b>
مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۱-۲۲	۲۲	۹																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۲۳-۴۷	۲۵	۱۱																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۴۸-۷۷	۳۰	۱۴																																																																																																									
<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۴۷																																																																																																										
زرد	سبز	آبی		۷۷	<b>جمع</b>																																																																																																									
مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۷۸-۱۱۰	۳۳	۱۹																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۱۱۱-۱۴۵	۳۵	۲۳																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۱۴۶-۱۸۰	۳۵	۲۹																																																																																																									
<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۵۶																																																																																																										
زرد	سبز	آبی		۱۰۳	<b>جمع</b>																																																																																																									
مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۱۸۱-۲۱۰	۳۰	۳۶																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۲۱۱-۲۴۱	۳۱	۴۰																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۲۴۲-۲۷۲	۳۱	۴۵																																																																																																									
<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۶۹																																																																																																										
زرد	سبز	آبی		۹۲	<b>جمع</b>																																																																																																									
<b>دما و گرما</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 15%;">مسلط نیستم</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">نسبتاً مسلط</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">سلطمن</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">تعداد تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره صفحه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۲۷۳-۳۰۸</td> <td style="text-align: center;">۳۶</td> <td style="text-align: center;">۵۲</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۳۰۹-۳۵۰</td> <td style="text-align: center;">۴۲</td> <td style="text-align: center;">۵۶</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۳۵۱-۳۹۵</td> <td style="text-align: center;">۴۵</td> <td style="text-align: center;">۶۱</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>جمع‌بندی فصل</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۷۹</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۲۳</td> <td style="text-align: center;"><b>جمع</b></td> </tr> </tbody> </table>	مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	زرد	سبز	آبی	۲۷۳-۳۰۸	۳۶	۵۲	زرد	سبز	آبی	۳۰۹-۳۵۰	۴۲	۵۶	زرد	سبز	آبی	۳۵۱-۳۹۵	۴۵	۶۱	<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۷۹		زرد	سبز	آبی		۱۲۳	<b>جمع</b>	<b>ترمودینامیک</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 15%;">مسلط نیستم</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">نسبتاً مسلط</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">سلطمن</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">تعداد تست</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">شماره صفحه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۳۹۶-۴۲۰</td> <td style="text-align: center;">۲۵</td> <td style="text-align: center;">۶۸</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۴۲۱-۴۴۷</td> <td style="text-align: center;">۲۷</td> <td style="text-align: center;">۷۱</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td style="text-align: center;">۴۴۸-۴۷۳</td> <td style="text-align: center;">۲۶</td> <td style="text-align: center;">۷۵</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>جمع‌بندی فصل</b></td> <td></td> <td style="text-align: center;">۱۹۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">زرد</td> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">آبی</td> <td></td> <td style="text-align: center;">۷۸</td> <td style="text-align: center;"><b>جمع</b></td> </tr> </tbody> </table>	مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	زرد	سبز	آبی	۳۹۶-۴۲۰	۲۵	۶۸	زرد	سبز	آبی	۴۲۱-۴۴۷	۲۷	۷۱	زرد	سبز	آبی	۴۴۸-۴۷۳	۲۶	۷۵	<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۹۳		زرد	سبز	آبی		۷۸	<b>جمع</b>																																					
مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۲۷۳-۳۰۸	۳۶	۵۲																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۳۰۹-۳۵۰	۴۲	۵۶																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۳۵۱-۳۹۵	۴۵	۶۱																																																																																																									
<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۷۹																																																																																																										
زرد	سبز	آبی		۱۲۳	<b>جمع</b>																																																																																																									
مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۳۹۶-۴۲۰	۲۵	۶۸																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۴۲۱-۴۴۷	۲۷	۷۱																																																																																																									
زرد	سبز	آبی	۴۴۸-۴۷۳	۲۶	۷۵																																																																																																									
<b>جمع‌بندی فصل</b>				۱۹۳																																																																																																										
زرد	سبز	آبی		۷۸	<b>جمع</b>																																																																																																									

- ۱ از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید. (سه‌سطحی فیزیک کنکور ریاضی پایه (دهم و یازدهم))
- ۲ بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ‌آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید.
- ۳ قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

## فهرست فیزیک یازدهم رشته ریاضی

الکتریسیته ساکن						۶
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	
سلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۴۷۴-۵۱۴	۴۱	۸۱	سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۵۱۵-۵۵۸	۴۴	۸۶	سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۵۵۹-۶۰۱	۴۳	۹۳	سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل				۱۲۸	۲۰۳	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی				جمع

جريان الکتریکی و مدارهای مستقیم						۷
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	
سلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۶۰۲-۶۵۶	۵۵	۱۰۱	سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۶۵۷-۷۱۴	۵۸	۱۰۸	سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۷۱۵-۷۶۸	۵۴	۱۱۶	سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل				۱۶۷	۲۲۱	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی				جمع

مغناطیس						۸
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	
سلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۷۶۹-۷۹۰	۲۲	۱۲۵	سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۷۹۱-۸۱۲	۲۲	۱۲۸	سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۸۱۳-۸۳۶	۲۴	۱۳۱	سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل				۶۸	۲۴۵	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی				جمع

القای الکترومغناطیسی و جریان‌متناوب						۹
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	
سلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۸۳۷-۸۵۰	۱۴	۱۳۷	سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۸۵۱-۸۶۹	۱۹	۱۳۹	سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۸۷۰-۹۰۰	۳۱	۱۴۱	سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل				۶۴	۲۵۳	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی				جمع

۴۲۷ تست

جمع کل فیزیک یازدهم

۹۰۰ قسم

جمع کل