



م. س.

۱۳۸۷۶۹۱



www.ketab.ir

پرسش‌های چهارگزینه‌ای
حسابان
سوم دبیرستان
امیر هوشنگ خمسه

سرشناسه : خنسه، امیرهوشنگ، ۱۳۵۴.
 عنوان و نام پدیدآور : پرسش‌های چهارگزینه‌ای حسابان سوم دبیرستان
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات سیصد و شصت درجه، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۴۵۶ ص، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
 شابک : 978-600-95088-6-0
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شماره‌ی کتابشناسی ملی : ۳۷۹۸۱۸۸

ناشر : ۳۶۰ درجه
 مؤلف : امیرهوشنگ خنسه
 مدیر تولید : سید مصطفی سید حسینی
 ناشری تولید : یگانه یمینی‌نیا - خدیجه بیات
 ویراست علمی : شایان کیوان‌مجد
 حروف‌چینی و صفحه‌آرایی : مریم پزشک
 طراحی جلد : آرمین رنگانی
 نوبت چاپ : اول، زمستان ۹۴
 تیراژ : ۱۰۰۰
 قیمت : ۳۰۰,۰۰۰ ریال

دفتر نشر

تلفن: ۶۶۴۷۵۱۰۰ - ۶۶۴۷۵۱۰۱ | پیامک: ۳۰۰۰۷۰۰۰۸۰۶
 آدرس: صندوق پستی ۵۸۷-۱۳۱۴۵ | آدرس سایت: www.360pub.ir



کلیه حقوق این اثر برای انتشارات محفوظ است.

تقلید، تکثیر، انتشار و ذخیره‌سازی (یا بخشی از این اثر به هر شکل (چاپی، الکترونیکی و ...))
 و با هر هدف بدون مجوز از ناشر، غیرقانونی و قابل پیگرد است.

فهرست مطالب

صفحه									
پاسخ آزمون ۳	پاسخ آزمون ۲	پاسخ آزمون ۱	پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای	آزمون ۳	آزمون ۲	آزمون ۱	سوالات چهارگزینه‌ای		
۱۲۳	۱۲۱	۱۲۰	۵۱	۴۹	۴۷	۴۵	۹	۷	فصل اول محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات
			۵۱				۹		تضاد عددی
			۵۶				۱۱		تضاد هندسی
			۶۰				۱۳		بخش پذیری
			۶۵				۱۶		بسط و مثلث خیام پاسکال
			۷۰				۱۷		بزرگترین مقسوم علیه و کوچکترین مضرب مشترک
			۷۲				۱۹		معادله درجه ۲
			۸۹				۲۶		معادلات شامل عبارات گویا و شک
			۹۴				۲۹		حل معادلات به روش هندسی
			۹۷				۳۰		قدر مطلق
			۱۰۳				۳۳		نامعادلات
			۱۰۹				۳۶		سوالات کنکور
۲۱۳	۲۱۲	۲۱۰	۱۶۱	۱۵۹	۱۵۷	۱۵۵	۱۲۷	۳۵	فصل دوم تابع
			۱۶۱				۱۲۷		تعریف تابع
			۱۶۴				۱۲۹		دامنه توابع
			۱۶۸				۱۳۱		عمل جبری روی توابع و ترکیب آن‌ها
			۱۷۶				۱۳۵		تساوی دو تابع
			۱۷۸				۱۳۶		مدل سازی
			۱۷۹				۱۳۷		رسم نمودار
			۱۸۰				۱۳۸		برد توابع
			۱۸۲				۱۳۹		توابع زوج و فرد
			۱۸۷				۱۴۱		مسودی و نزولی بودن توابع
			۱۹۱				۱۴۲		تابع معکوس
			۱۹۵				۱۴۴		دوره تناوب
			۱۹۶				۱۴۵		جزء صحیح
			۲۰۱				۱۴۷		تست‌های کنکور
۲۹۶	۲۹۴	۲۹۳	۲۴۴	۲۴۳	۲۴۲	۲۴۱	۲۱۷	۲۱۵	فصل سوم مثلثات
			۲۴۴				۲۱۷		توابع مثلثاتی
			۲۴۸				۲۱۹		انحادهای مثلثاتی
			۲۶۰				۲۲۴		دوره تناوب
			۲۶۶				۲۲۷		معادلات مثلثاتی
			۲۷۵				۲۳۰		توابع معکوس مثلثاتی
			۲۸۱				۲۳۳		تست‌های کنکور

صفحه								
سؤالات چهارگزینه‌ای	آزمون ۱	آزمون ۲	آزمون ۳	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای	پاسخ آزمون ۱	پاسخ آزمون ۲	پاسخ آزمون ۳	
فصل چهارم	حد و پیوستگی	۲۹۹	۳۲۰	۳۲۲	۳۲۴	۳۵۵	۳۵۷	
همبستگی	۳۰۱			۳۲۶				
حد چپ و راست	۳۰۱			۳۲۷				
حد جبری $\frac{0}{0}$	۳۰۵			۳۳۱				
حدود مثلثاتی	۳۰۷			۳۳۵				
شمردگی	۳۱۰			۳۴۲				
پیوستگی	۳۱۱			۳۴۴				
نسبت‌های کنکور	۳۱۴			۳۴۸				
فصل پنجم	مشتق توابع	۳۵۹	۳۸۶	۳۸۷	۳۸۸	۴۳۸	۴۳۹	
تعریف مشتق	۳۶۱			۳۸۹				
مشتق‌پذیری	۳۶۳			۳۹۴				
مشتق‌گیری	۳۶۴			۳۹۷				
مشتق تابع مرکب	۳۶۵			۴۰۰				
مشتق در عامل صفر کننده	۳۶۷			۴۰۲				
قوانین مشتق	۳۶۷			۴۰۳				
مشتق در عامل غیر صفر کننده ولی ساده شونده	۳۶۸			۴۰۴				
مشتق مثلثاتی	۳۶۸			۴۰۵				
مشتق تابع زوج و فرد	۳۷۱			۴۱۰				
آهنگ تغییر	۳۷۱			۴۱۱				
تابع معکوسی و نزولی	۳۷۳			۴۱۲				
مشتق تابع معکوس	۳۷۳			۴۱۴				
مشتق توابع معکوس مثلثاتی	۳۷۴			۴۱۵				
معادله مماس و قائم	۳۷۵			۴۱۷				
نسبت‌های کنکور	۳۷۸			۴۲۳				
فصل ششم	آمادگی آزمون	۴۴۱	۴۴۳	-	-	-	-	
آزمون ۱ [فصل ۱ تا ابتدای معادلات شامل مهارت گویا]	۴۴۳			۴۵۶				
آزمون ۲ [فصل ۱ تا ابتدای معادلات شامل عبارات گویا تا پایان فصل ۱ و فصل ۲ تا ابتدای اسمی جبری روی توابع]	۴۴۵			۴۵۶				
آزمون ۳ [فصل‌های ۱ و ۲]	۴۴۸			۴۵۶				
آزمون ۴ [فصل ۳]	۴۵۰			۴۵۶				
آزمون ۵ [فصل‌های ۱ و ۲]	۴۵۲			۴۵۶				
آزمون ۶ [فصل‌های ۳ و ۴]	۴۵۴			۴۵۶				

خودارزیابی یکی از روش‌های نوین ارزشیابی در آموزش و پرورش تلقی می‌گردد. در این روش دانش‌آموز با مسئله درگیر می‌شود و این امر باعث خودیادگیری وی شده، تا جایی که «خودارزیابی» را می‌توان به مثابه «یک موقعیت یادگیری» تلقی کرد.

همچنین از منظر روانشناسی تربیتی، پرسش‌های چندگزینه‌ای قادر به اندازه‌گیری غالب مراحل یادگیری از «دانش» تا «قضایات و حل مسئله» می‌باشند. تقریباً هرگونه درک و فهم یا توانایی را که بتوان با آزمون‌های دیگر (کوتاه‌پاسخ، کامل‌کردنی، صحیح-غلط، جورکردنی، یا تشریحی) اندازه گرفت می‌توان با پرسش‌های چهارگزینه‌ای نیز سنجید. این نکته خود گویای اهمیت پرسش‌های چهارگزینه‌ای است.

به‌طور کلی مزایای پرسش‌های چندگزینه‌ای را می‌توان به شرح زیر بیان نمود:

- ۱- این پرسش‌ها از سایر پرسش‌های دیگر انعطاف‌پذیرترند. آن‌ها علاوه بر دانش، توانایی استدلال، قضایات و بسیاری سطوح دیگر یادگیری را می‌سنجند.
- ۲- با استفاده از پرسش‌های چندگزینه‌ای می‌توان در یک زمان محدود تعداد زیادی از هدف‌های آموزشی و بخش مهمی از محتوای درس را اندازه‌گیری کرد.
- ۳- پرسش‌های چندگزینه‌ای نسبت به پرسش‌های (صحیح-غلط) کم‌تر امکان حدس زدن کورکورانه را به آزمون‌شونده می‌دهند.
- ۴- پاسخ‌های این پرسش‌ها به راحتی و با دقت کامل قابل تصحیح هستند.
- ۵- دانش‌آموزان و معلمان این نوع آزمون‌های برگرفته از پرسش‌های چهارگزینه‌ای را به سایر انواع آزمون‌ها ترجیح می‌دهند.
- ۶- اگر گزینه‌های انحرافی این پرسش با توجه به اشتباهات و کج‌فهمی‌های متداول دانش‌آموزان تهیه شوند، منبع بسیار مناسبی برای تشخیص مشکلات یادگیری دانش‌آموزان خواهند بود.

کتاب حاضر از سری کتاب‌های پرسش چهارگزینه‌ای انتشارات ۳۶۰ درجه (وابسته به مرکز نوآوری‌های آموزشی مرآت) می‌باشد که در راستای ایجاد موقعیت یادگیری تحت عنوان «خودارزیابی»، در هر درس بانک سؤالات چهارگزینه‌ای با هدف «یادگیری» از دانش‌آموز جهت یادگیری فردی تدوین گردیده است.

پرسش‌های این مجموعه بر اساس سرفصل‌های کتاب درسی به سه بخش پرسش‌های چهارگزینه‌ای، آزمون و آمادگی آزمون تقسیم‌بندی شده است:

- ۱- پرسش‌های چهارگزینه‌ای: در این بخش با هدف ایجاد مهارت، به ترکیب زیرموضوعات کتاب و با توجه به اهمیت آن، پرسش‌های متنوعی در سطوح مفاهیم اولیه، تسلط، تجزیه و ترکیب و تحلیل و خلاقیت آورده شده است. همچنین در تمام پرسش‌ها با پاسخ تشریحی، که دربرگیرنده‌ی مفاهیم و نکات آموزشی آن زیرموضوع است، مطرح می‌گردد. بنابراین لازم است دانش‌آموزان، پس از مطالعه‌ی کامل هر زیرموضوع در کتاب درسی، به مطالعه و بررسی پرسش‌های آموزشی آن زیرموضوع، در این کتاب‌ها بپردازند.
- ۲- آزمون: در این بخش پرسش‌هایی با هدف جمع‌بندی به‌منظور بالا بردن توان‌مندی دانش‌آموزان در نظر گرفته شده است.
- ۳- آمادگی آزمون: در این بخش سؤالات آزمون‌های مرکز نوآوری‌های آموزشی مرآت در سنوات گذشته جمع‌آوری گردیده است. حل این سؤالات جهت آمادگی برای آزمون‌های آزمایشی مرآت و سایر مراکز توصیه می‌گردد.

سلام

کتاب حاضر شامل ۵ فصل بوده و در نگارش آن از تست‌های تألیفی، کنکورهای قدیمی و سؤالات کنکور ۷ سال اخیر استفاده شده است. با توجه به اهمیت سؤالات کنکور خارج از کشور در سال‌های اخیر، سعی شده است که به تناسب موضوع از آن‌ها نیز استفاده شود. ضمناً اکثر تمرینات کتاب، در قالب تست مورد بررسی قرار گرفته‌اند. در پایان هر فصل ۳ دوره آزمون سطح‌بندی شده جهت تثبیت مطالب قرار داده‌ایم. در استفاده از این کتاب به نکات زیر دقت کنید.

(۱) از آوردن درسنامه طولانی پرهیز شده است و با استفاده از نکته و توجه، مطالب را یادآوری و آموزش داده‌ایم.

(۲) در بعضی از تست‌ها راه‌های متنوع گفته شده تا دید شما در حل تست‌های گوناگون بهتر و بازتر شود.

(۳) تعدادی از تست‌ها را با عددگذاری حل کرده‌ایم تا سختی حفظ کردن فرمول‌ها و راه حل‌های طولانی فراموش شده و سرعت جایگزین آن شود.

(۴) چرا تست‌ها بر اساس دانش شما در سال سوم دبیرستان طراحی شده است و گاهی ممکن است دانش سال چهارم تست‌ها از راه کوتاه‌تری حل شود.

(۵) این کتاب برای دانش‌آموزان سال چهارم نیز کتاب بسیار مفیدی است تا پایه خود را برای کنکور قوی کنند.

در نهایت از جناب سید حسینی، ابراهیمی که مقدمات همکاری اینجانب را با انتشارات ۳۶۰ درجه فراهم کردند، کمال تشکر را دارم و همچنین از دانش‌آموزان عزیز، آقایان و خانم‌ها: تقی‌زاده، اکبری، درپوش، تاجبخش، کمال‌مد، کلانکی، دارابی، یمینی‌نیا، محمدی که مرا در تکمیل کتاب یاری کردند سپاسگزارم.

تقدیم به

پدر و مادرم

که هر چه دارم از آن‌هاست.