

۱۴۴۱۶۱۰



دبیرگی

ریاضی پایه

کنکور

عباس نعمتی فر



وابسته به مرکز
نوآوری های
آموزش و تدریس

انتشارات
۲۶۰

سرشناسه	: نعمتی فر، عباس، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: درس برگ ریاضی پایه کنکور
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات ۳۶۰ [سیصد و شصت] درجه، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۴۸۸ ص: مصور، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۳۹۰۰۰۰ ریال : 978-600-8320-07-4
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر.
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۱۶۲۲۹

ناشر	◆ ۳۶۰ درجه
مؤلف	◆ عباس نعمتی فر
مدیر تولید محتوا	◆ سید مصطفی سید حسینی
ویراستاران	◆ زینب ایمانی، ضحی عزتی، فرزانه زیرک، سارا جانخانی
حروف چینی و صفحه آرایی	◆ مهدی امیدگانه
طراحی جلد	◆ آرمین رنگانی
نوبت چاپ	◆ اول، پاییز ۹۵
تیراژ	◆ ۱۰۰۰
قیمت	◆ ۳۹۰۰۰۰ ریال

ف.ت.ش.ر

تلفن: ۶۶۴۷۵۱۰۰ - ۴۷۵۱۰۱ | پیامک: ۳۰۰۰۷۰۰۰۸۰۶

آدرس: صندوق پستی ۵۸۷-۳۱۴۵ | آدرس سایت: www.360pub.ir

انتشارات ۳۶۰ درجه [۴] | 360pub [O] | @mera360 [✉]

آدرس فروشگاه: میدان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - ساختمان ۳۶۰ - پلاک ۲۷۵



کلیه حقوق این اثر برای انتشارات محفوظ است.
تقلید، تکثیر، انتشار و ذخیره‌سازی تمام 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

فصل ۶. حل معادله و نامعادله به روش هندسی	۱۱۳	فصل ۱. ب.م.م. و ک.م.م.	۷
حل معادله به روش هندسی ۱۱۴		بزرگترین مقسوم‌علیه مشترک و کوچکترین مضرب مشترک ۸	
تست‌های جمع‌بندی فصل ۶	۱۱۶	ب.م.م. و ک.م.م. در چندجمله‌ای‌ها ۱۰	
کلید درس‌برگ فصل ۶	۱۱۸	کلید درس‌برگ فصل ۱	۱۲
کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۶	۱۱۸	پاسخ درس‌برگ فصل ۱	۱۳
پاسخ درس‌برگ فصل ۶	۱۱۹		
پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۶	۱۲۱	فصل ۲. بسط دوجمله‌ای	۱۷
		بسط دوجمله‌ای غیاث‌الدین جمشید گنجان ۱۸	
فصل ۷. حل معادلات به روش تحلیلی	۱۲۷	تست‌های جمع‌بندی فصل ۲	۲۰
حل معادلات به روش تحلیلی ۱۲۸		کلید درس‌برگ فصل ۲	۲۲
روابط بین ریشه‌های معادله درجه دوم ۱۳۰		کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۲	۲۲
بحث در وجود و علامت ریشه‌های معادله درجه دوم ۱۳۲		پاسخ درس‌برگ فصل ۲	۲۳
تشکیل معادله ۱۳۴		پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۲	۲۴
تست‌های جمع‌بندی فصل ۷	۱۳۶	فصل ۳. تقسیم چندجمله‌ای‌ها	۲۹
کلید درس‌برگ فصل ۷	۱۴۶	تقسیم چندجمله‌ای‌ها و بخش‌پذیری ۳۰	
کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۷	۱۴۶	تست‌های جمع‌بندی فصل ۳	۳۲
پاسخ درس‌برگ فصل ۷	۱۴۷	کلید درس‌برگ فصل ۳	۳۳
پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۷	۱۵۴	کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۳	۳۷
		پاسخ درس‌برگ فصل ۳	۳۸
		پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۳	۴۰
فصل ۸. تابع درجه ۲	۱۷۳	فصل ۴. دنباله حسابی و هندسی	۵۱
تابع درجه دوم ۱۷۴		دنباله، دنباله حسابی ۵۲	
معادلات مرتبه دوم در توابع درجه دوم ۱۷۶		دنباله هندسی ۵۴	
تست‌های جمع‌بندی فصل ۸	۱۷۸	مجموعه جملات دنباله حسابی ۵۶	
کلید درس‌برگ فصل ۸	۱۸۰	مجموعه جملات دنباله هندسی ۵۸	
کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۸	۱۸۰	تست‌های جمع‌بندی فصل ۴	۶۰
پاسخ درس‌برگ فصل ۸	۱۸۱	کلید درس‌برگ فصل ۴	۷۰
پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۸	۱۸۵	کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۴	۷۰
		پاسخ درس‌برگ فصل ۴	۷۱
		پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۴	۷۶
فصل ۹. معادلات گویا و گنگ	۱۸۹	فصل ۵. تابع نمایی و لگاریتم	۹۳
معادلات شامل عبارات گویا ۱۹۰		تابع نمایی ۹۴	
معادلات شامل عبارات گنگ ۱۹۲		تابع لگاریتم ۹۶	
تست‌های جمع‌بندی فصل ۹	۱۹۴	تست‌های جمع‌بندی فصل ۵	۹۸
کلید درس‌برگ فصل ۹	۱۹۷	کلید درس‌برگ فصل ۵	۱۰۲
کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۹	۱۹۷	کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۵	۱۰۲
پاسخ درس‌برگ فصل ۹	۱۹۸	پاسخ درس‌برگ فصل ۵	۱۰۳
پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۹	۲۰۲	پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۵	۱۰۶

فصل ۱۰. تعیین علامت و نامعادلات

۲۰۷

نامعادلات ۲۰۸

تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۰

کلید درس‌برگ فصل ۱۰

کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۰

پاسخ درس‌برگ فصل ۱۰

پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۰

۲۱۰

۲۱۲

۲۱۲

۲۱۳

۲۱۴

فصل ۱۱. قدر مطلق

۲۱۹

قدر مطلق و ویژگی‌های آن ۲۲۰

تابع قدر مطلق ۲۲۲

معادلات قدر مطلق ۲۲۴

نامعادلات قدر مطلق ۲۲۶

تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۱

کلید درس‌برگ فصل ۱۱

کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۱

پاسخ درس‌برگ فصل ۱۱

پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۱

۲۲۸

۲۳۲

۲۳۲

۲۳۳

۲۴۱

فصل ۱۲. تابع

۲۵۳

معرفی تابع ۲۵۴

تشخیص تابع از روی ضابطه ۲۵۶

دامنه تابع ۲۵۸

برد تابع و روش‌های تعیین آن ۲۶۰

تساوی دو تابع ۲۶۲

چند نوع تابع خاص ۲۶۴

رسم نمودار بر اساس $y = f(x)$ ۲۶۶

اعمال جبری بر روی توابع ۲۶۸

ترکیب توابع ۲۷۰

توابع زوج و فرد ۲۷۲

تابع یکنوا ۲۷۴

تابع یک‌به‌یک ۲۷۶

تابع وارون (۱) ۲۷۸

تابع وارون (۲) ۲۸۰

تابع متناوب ۲۸۲

جزء صحیح ۲۸۴

تابع جزء صحیح ۲۸۶

تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۲

کلید درس‌برگ فصل ۱۲

کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۲

پاسخ درس‌برگ فصل ۱۲

پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۲

فصل ۱۳. مثلثات

۴۱۳

نسبت‌های مثلثاتی (۱) ۴۱۴

نسبت‌های مثلثاتی (۲) ۴۱۶

اتعادهای مثلثاتی ۴۱۸

معادلات مثلثاتی ۴۲۰

توابع وارون مثلثاتی ۴۲۲

روابطی در توابع معکوس مثلثاتی ۴۲۴

تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۳

کلید درس‌برگ فصل ۱۳

کلید تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۳

پاسخ درس‌برگ فصل ۱۳

پاسخ تست‌های جمع‌بندی فصل ۱۳

۴۲۶

۴۴۷

۴۴۷

۴۴۹

۴۵۷

باسمه تعالی

خدا را شاکرم که توفیق داد با ارائه کتاب حاضر، امکان خدمت به جامعه آموزشی کشور را داشته باشم. همان طور که می دانید مقصود از «ریاضی پایه» غالباً عناوین و مباحثی است که در چارچوب کنکور صرفاً در سه سال اول دبیرستان مورد مطالعه قرار می گیرند و به درس حساب دیفرانسیل و انتگرال مرتبط اند.

این کتاب شامل همه مباحث ریاضی پایه است که در سیزده فصل مجزا ارائه گردیده است. هر فصل به چند درس برگ تقسیم شده است. در هر درس برگ قسمتی از عنوان اصلی درس به همراه تعدادی تست که آن را پوشش دهد، تدوین شده است. سعی بر این بوده که در این قسمت سؤالاتی که پرتکرارترند مطرح گردد. مطالعه درس برگ ها و حل تست های پس از آن، این اطمینان را به شما می دهد که آن مبحث را آموخته اید. برای تمرین بیشتر و ملاحظه و تسلط بر انواع بیش تری از سؤالات، در انتهای فصل، مجموعه تست جمع بندی آمده است. در این قسمت بعضاً سؤالاتی که اندکی چالشی ترند (اما در قالب کنکورند)، نیز دیده می شود.

برای تهیه نمونه تست ها سعی شده است همه تست های کنکورهای سراسری، آزاد (تا سال ۹۵) و آزمون های آزمایشی سراسر کشور تا حد امکان بررسی گردند تا جایی که مقدور بوده در انتخاب این سؤالات و نیز طرح سؤالات تألیفی چارچوب کنکور سراسری مدنظر قرار گرفته است و تلاش شده است از این چارچوب خارج نشویم. در عین حال بسیار دقت شده است این کتاب شما را از مراجعه به سایر کتاب ها بی نیاز کند و از جامعیت کافی برخوردار باشد. چیدمان مطالب به گونه ای است که از کتاب هم می توانید در طول زمان آموزش و هم در زمان های جمع بندی استفاده نمایید. توصیه می کنیم در طول سال تحصیلی و همراه تدریس معلم های ارجمند، درس برگ و تست های همراه آنها را بررسی کنید و سؤالاتی که برای حل تست های جمع بندی، زمان کافی نداشتید، آن را به دوران جمع بندی دی ماه و پس از عید میلاد احماد

مطلب شایان توجه، آن که تکرار در سؤالات کمتر مشاهده می شود؛ لذا اکیدا توصیه می کنیم اولاً تست های همه فصل ها را بررسی کنید و ثانياً در زمان های مناسبی، سؤالاتی را که نکته دار بوده اند، مجدداً بررسی کنید؛ ضمناً حتی اگر در درس احساس تسلط دارید، باز هم درس برگ ها را مطالعه کنید.

شایسته است از همسر عزیزم تشکر کنم؛ چرا که زمان هایی که متعلق به او رده عارفان و تألیف گردید.

از جناب آقای سید مصطفی سید حسینی مدیر محترم انتشارات ۳۶۰ درجه که به من اعتماد کردند و در طول کار مشوق و راهنما بودند تشکر می کنم. از جناب آقای مهدی امیدگانه که بگانه را به من هدیه دادند، صمیمانه سپاس گزارم. مهارت و حوصله ایشان در کار، ستودنی است. از خانم ها زینب ایمانی، غنی عزتی، فرزانه زیرک و سارا جانخانی که در ویراستاری علمی و نگارشی بسیار کمک کردند، قدردانی می کنم.

در پایان از همکاران بزرگوار و دانش آموزان عزیز خواهرمندم نظرات اصلاحی، انتقادات و پیشنهادهای خود را با ما در میان بگذارند.