

مقدمه‌ی مؤلف

به نام خدا

با سلام

بدون هیچ مقدمه‌ای به سراغ اصل مطلب یعنی هدف از تألیف این کتاب می‌رویم:

در طول تدریس، همه ساله با سؤالات و مشکلات زیر از طرف دانش‌آموزان مواجه شده‌ایم و حتماً شما دانش‌آموزان عزیز نیز تأیید می‌کنید که در مسیر مطالعه و تست‌زنی خود در سال آخر و آمادگی برای کنکور برقی یا شاید تمام این مشکلات را داشته‌اید:

- ۱) یک مبحث را می‌خوانم، ولی نمی‌دانم سطح من چگونه است، آیا خوب بلد هستم یا خیر.
- ۲) درس را می‌خوانم، ولی در کنکورهای آزمایشی و آزمون‌های مدارس نتیجه‌ی خوبی به دست نمی‌آورم.
- ۳) نمی‌توانم زمان آزمون را مدیریت کنم و معمولاً وقت کم می‌آورم.
- ۴) در آزمون‌های تستی، دچار استرس می‌شوم و از این می‌ترسم که در کنکور هم با این مشکل مواجه شوم.
- ۵) می‌خواهم مباحث را جمع‌بندی کنم اما حجم جزووهای اساتید و درسنامه‌ی کتاب‌ها زیاد است؛ به یک خلاصه درس مفید نیاز دارم.
- ۶) من در کنکور آزمایشی ... شرکت می‌کنم ولی:
 - می‌گویند این آزمون خیلی با کنکور فاصله دارد و سؤالات آن خیلی دشوار است.
 - این آزمون خیلی آسان است.چه کار باید کرد؟
- ۷) تست‌های کتاب‌هایی که می‌خوانم خیلی خوب هستند، اما بیشتر جنبه‌ی آموزشی دارند در حالی که من می‌خواهم در دوران جمع‌بندی با تست‌هایی آشنا شوم که جنبه‌ی ارزشیابی داشته باشند.
- ۸)
تمام این سؤالات و سکوت ما در پاسخگویی جای خالی کتابی را نشان می‌داد که هم شامل یک خلاصه درس کوتاه و مفید و هم مجموعه‌ای از آزمون‌های مرحله‌ای و جامع با سؤالات استاندارد و شبیه‌سازی شده از کتاب درسی و کنکورهای سال‌های قبل باشد. در همین راستا تلاش کردیم کتابی تألیف کنیم که تمامی مشکلات دانش‌آموزان را در دوران جمع‌بندی برطرف کند، مضاف بر این که کتابی تألیف کرده باشیم که با توجه به آزمون‌های مرحله‌ای در طول سال تحصیلی هم قابل استفاده باشد. امیدواریم که در این راه موفق بوده باشیم.

روش پیشنهادی برای استفاده از این کتاب:

آزمون‌های مرحله‌ای:

ابتدا خلاصه درس مربوط به آزمون را مطالعه کنید و مطمئن شوید که مطالب آن را به خوبی یاد گرفته‌اید، سپس آزمون مرحله‌ای مورد نظر را برگزار کنید. (توصیه می‌شود که پس از هر آزمون، مباحثی از آن فصل را که نتوانسته‌اید پاسخ دهید مجدداً مطالعه کنید و سپس به سراغ آزمون بعدی بروید.)

آزمون‌های جامع:

بهتر است آزمون‌های جامع را با فاصله‌ی ۲ یا ۳ روز از هم برگزار کنید. با این توضیح که در روز اول آزمون را برگزار کرده و سپس در همان روز مباحثی که در پاسخ دادن به آن‌ها مشکل داشته‌اید را لیست کنید و در یک یا دو روز بعد به مطالعه‌ی دقیق و حل تمرین‌های بیشتر از آن مباحث پردازید و سپس آزمون جامع بعدی را انجام داده و این کار را ادامه دهید.

بهتر است که دانش‌آموزان عزیز تا نیمه‌ی اردیبهشت به آزمون‌های مرحله‌ای پردازند و سپس از نیمه‌ی اردیبهشت آزمون‌های جامع را شروع کنند.

توضیح: زمان‌های مشخص شده در آزمون‌ها پیشنهادی است و اگر دانش‌آموزی نتوانست در این زمان‌ها به سؤالات پاسخ دهد، می‌تواند در هر آزمون ۳ تا ۵ دقیقه به خودش وقت بیشتر بدهد و سعی کند به مرور زمان این مدت را کاهش دهد تا جایی که در آزمون‌های جامع آخر به زمان استاندارد برسد.

در پایان از تمامی دانش‌آموزان مدارس انرژی اتمی، علوی، مجموعه مدارس سلام، مدرس و آبسال که ما را در تألیف این کتاب یاری کردند تشکر کنیم.

از تمامی دوستان عزیزان در نشر الگو، به ویژه خانم‌ها عاطفه ربیعی برای ویراستاری، نسیمه سادات نوریان برای صفحه‌آرایی و سرکار خانم سکینه مختار مسئول واحد ویراستاری و حروفچینی انتشارات الگو تشکر ویژه داریم.

فهرست

آزمون‌های مرحله‌ای	
● فصل اول: بردارها	خلاصه درس فضای سه‌بعدی و مفاهیم اولیه‌ی بردارها آزمون ۱ خلاصه درس ضرب داخلی آزمون ۲ خلاصه درس ضرب خارجی آزمون ۳ آزمون‌های کل فصل اول: آزمون ۴ و ۵
● فصل دوم: معادلات خط و صفحه	خلاصه درس خط در فضا آزمون ۶ خلاصه درس صفحه در فضا آزمون ۷ و ۸ آزمون‌های کل فصل دوم: آزمون ۹ و ۱۰
● فصل سوم: مقاطع مخروطی	خلاصه درس دایره آزمون ۱۱ و ۱۲ خلاصه درس بیضی آزمون ۱۳ و ۱۴ خلاصه درس سه‌می آزمون ۱۵ خلاصه درس هذلولی آزمون ۱۶ و ۱۷ خلاصه درس دوران و مقاطع مخروطی غیراستاندارد آزمون ۱۸ آزمون‌های کل فصل سوم: آزمون ۱۹ و ۲۰
آنالیزهای هندسه تحلیلی	
● فصل چهارم: ماتریس و دترمینان	خلاصه درس ماتریس‌ها آزمون ۲۱ و ۲۲ خلاصه درس ماتریس‌ها و تبدیلات هندسی در صفحه آزمون ۲۳ خلاصه درس دترمینان‌ها آزمون ۲۴ تا ۲۶ آزمون‌های کل فصل چهارم: آزمون ۲۷ و ۲۸
● فصل پنجم: دستگاه معادلات خطی	خلاصه درس ماتریس‌های وارون‌پذیر آزمون ۲۹ و ۳۰ خلاصه درس حل دستگاه معادلات خطی آزمون ۳۱ و ۳۲ آزمون‌های کل فصل پنجم: آزمون ۳۳ و ۳۴
آنالیزهای جامع	
● فصل ششم: آزمون‌های جامع هندسه تحلیلی و جبر خطی	آزمون‌های کل مباحث پیش‌دانشگاهی ۱: ۴ آزمون شماره‌ی ۲۵ تا ۳۸ آزمون‌های کل مباحث پیش‌دانشگاهی ۲: ۴ آزمون شماره‌ی ۲۹ تا ۴۲ آزمون‌های کل مباحث پیش‌دانشگاهی ۳: ۴ آزمون شماره‌ی ۴۳ تا ۴۶ آزمون‌های کل مباحث پیش‌دانشگاهی ۴: ۴ آزمون شماره‌ی ۴۳ تا ۷۴

<p>هندسه پایه</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فصل چهاردهم: هندسه ۲ / هندسه در فضا ● خلاصه درس ۲۷۲ ● آزمون: شماره‌ی ۷۴ تا ۳ ۲۷۹ <p>آزمون‌های مرحله‌ای</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فصل هفتم: هندسه ۱ / هندسه و استدلال ● خلاصه درس ۱۸۴ ● آزمون: شماره‌ی ۴۷ تا ۵ ۱۹۰ <p>هندسه پایه</p> <p>آزمون‌های جامع</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فصل پانزدهم: آزمون‌های جامع هندسه پایه ● هندسه ۱: ۴ آزمون شماره‌ی ۷۷ تا ۸۰ ۲۸۴ ● هندسه ۲: ۴ آزمون شماره‌ی ۸۱ تا ۸۴ ۲۹۱ ● هندسه پایه: ۴ آزمون شماره‌ی ۸۵ تا ۸۸ ۲۹۵ <p>هندسه تحلیلی و پایه</p> <p>آزمون‌های جامع</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فصل شانزدهم: آزمون‌های جامع مشابه کنکور ● آزمون: شماره‌ی ۸۹ تا ۸ ۳۰۲ <p>کنکورهای سراسری</p> <p>فصل هفدهم: کنکورهای سراسری</p> <ul style="list-style-type: none"> ● آزمون ۹۷: کنکور سراسری داخل ۹۳ ۳۲۰ ● آزمون ۹۸: کنکور سراسری خارج از کشور ۹۳ ۳۲۲ ● آزمون ۹۹: کنکور سراسری داخل ۹۴ ۳۲۴ ● آزمون ۱۰۰: کنکور سراسری خارج از کشور ۹۴ ۳۲۶ ● آزمون ۱۰۱: کنکور سراسری داخل ۹۵ ۳۲۸ ● آزمون ۱۰۲: کنکور سراسری خارج از کشور ۹۵ ۳۳۰ ● آزمون ۱۰۳: کنکور سراسری داخل ۹۶ ۳۳۲ ● آزمون ۱۰۴: کنکور سراسری خارج از کشور ۹۶ ۳۳۴ <p>پاسخنامه‌ی کلیدی</p>	<p>هندسه پایه</p> <p>آزمون‌های مرحله‌ای</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فصل هشتم: هندسه ۱ / مساحت و قضیه‌ی فیثاغورس ● خلاصه درس ۲۰۰ ● آزمون: شماره‌ی ۵۱ تا ۵۴ ۲۰۴ <p>فصل نهم: هندسه ۱ / تشابه</p> <ul style="list-style-type: none"> ● خلاصه درس ۲۱۴ ● آزمون: شماره‌ی ۵۵ تا ۵۸ ۲۱۶ <p>فصل دهم: هندسه ۱ / شکل‌های فضایی</p> <ul style="list-style-type: none"> ● خلاصه درس ۲۲۶ ● آزمون: شماره‌ی ۵۹ تا ۶۲ ۲۳۱ <p>فصل یازدهم: هندسه ۲ / استدلال در هندسه</p> <ul style="list-style-type: none"> ● خلاصه درس ۲۳۸ ● آزمون: شماره‌ی ۶۳ تا ۶۵ ۲۴۴ <p>فصل دوازدهم: هندسه ۲ / دایره</p> <ul style="list-style-type: none"> ● خلاصه درس ۲۴۸ ● آزمون: شماره‌ی ۶۶ تا ۶۹ ۲۵۴ <p>فصل سیزدهم: هندسه ۲ / تبدیل‌ها</p> <ul style="list-style-type: none"> ● خلاصه درس ۲۶۲ ● آزمون: شماره‌ی ۷۰ تا ۷۳ ۲۶۷
--	---