

بتواند اين كتابها را درس بدهد.
 و يا رشــتـأ رياضى، درس رياضى ا را گفتهايد يا نه؟ من گَفتهام و وقتى به بحث مقاطع مخروطى مىرسيدم، بحچهها خـا خيره و با تعجب

 ماندگارى هم ندارد. بنابر اين اگر مقاطع مخروطى را را به اين صورت


 مفهومىتر مطالب را بيان كنيم. مثلا در فصل مقاطع مخروطى كه فرموديد، ما بهصورت فرمال فقط به دايره و سمهمى اشاره كردها مرايم،


ما معلمها را همم گیج مى كند، پر نكنيم.
 دوازدهم چچيست؟
-سيدصالحى: ما احساس كرديم خيلى از مطالب، از جمله همين
 عمق خيلى كمى درس داده مى شوند.
 كامـــل در ك كند، ما وارد مبحث بعدى مىشــــويم؛ بحثهاى قضيـــــــه و اثبات. حتــــى در ادامه، يعنى در دانشـــعَاه هم

 وجود داشت، نفهميدن موضوع و استدلال درست در حل مسئله، بهخصوص خط و صفحه بود.





كردهايد؟
 نداشت. يعنى شـــــا اگر سؤالى را خارج از كتاب در ار امتا امتحانات مطرح

 صريحاً گَفتهاند كه زودتر از موعد وارد استدلال استنتاجى شد شدن، غلط

『یس درواقع نوعى اجبار وجود داشته است؟
 كاهش حجم بهطور رسمى همر به ما ابلاغ شده است و تأكيد شده است، مواد سال آخر در سالهاى پايينتر گفته نشوند. اما چون مطالب بايد داراى انســـجام باشند،
 به طور كامل رعايت كـــرد. ضمن اينكه

 . تعميمى از اعداد است، نسبت
 باشد. پس شايد بهتر باشد، اسم آن را به جاى اجبار، ضرورت بیخذاريم.
 وارد دانشگاه مىشود، بايد اطلاعاتى هم دربارهٔ شاخههانى رشتئ


 مدير يتاست. بنابراين، زير ساختهاى مناسبى

 است، براى دانشا آموزان دبير ستانى بكَوييه.

 دارد.
 مخروطى حذف شده است، چرا؟ اميرى: ببينيد كتابها بايد طورى نوشته شوند كه معلمههاى سراسر كشور بتوانند كل كتــاب را درس بدهند. آيا در ســـالهاى گذششـــته اينگونه بود؟
 " گسستهكار" اســت، يا فلانى »"ديف" (حســابان ديفرانســـيل و انتتــــرال)


مى گويد. شايد بعضى از مدرسهها اين ظرفيت را داشتند كه روى

 پس هدف اول اين بود كه معلم داراى ليسانس رياضى، بها راحتى راحتى


مىشدند، مى گفتيم.
 نهايى دارند و هم كنكور، اين كتاب طورى تأليف شـــده است كه

 كار كنند، و هم براى كنكور خودشا




 خود مانع مى شود كه فقط سيلى از تعاريف، احكام، گزار ارهها و قضيهها دنبال همر رديف شوند.

■ در خاتمه، ضمن تشكر از حضور شما استادان محترم، اگر توصيهاى

 استفاده كنند.



است. پس ما خواستيم كه بر اين مبنا باشيم كه دانش آموز اول شهود را متوجه شــود، ســـس خاصيتها كا، و بعد جبر و خواص جبرى را.
-






 نقطه، خط و خود دستگاه مختصات را در فضاى دوبعدى ساختهايم

 هم استفاده مى شود؟ اين تعميم است.







 سؤال جهاركزينها



 كنكور طرح كند، هيجوقت سراغ كتابهاى نظاي نظام قديم نمىرورد،


 داشت.
دانشآموزان ما فهيهماند و مىدانند كه هر تست با هد كتاب تطابق دارد يانه. پس قدم اول تسلط كامل بر بر مطالب كتاب

كتاب درسى طرح مى شوند.
 تكيه بر خود كتاب درســــى و با آن جلو بروند. باور كنيد بـيد با با اين كار
 براى ما مطرح باشد و قبل از اينكه به كتاب بير بانيرازيمه، برويم سراغ
 نبودهاند. بنابرا اين توصئه اكيد ما اين اســت كهـ الز از كتاب درســـى استفاده كنند.










## رياضيات در جنـد دقيقه

خط راستى از ميان دايره بين دو نقطه بر پير/امون آن است، و 》قطعه《 (segment) سطحى است داخل دايره كه توسط پيرامون و يكـ وتر محدود شده است. »انانزانت) (tangent) خط راستى است كه بر دايره هر يك نقطهُ منفرد مماس است.


جنبههــاى گَوناكَون دايره، اعماز شــــاع، يريرامون و
 در حالى كه خطها و سطحهاى كوناكَون هندسىای نيز از از دواير استخراج شدهاند.

## داير هها

دايـــره به صورت مجموعـــهاى از نقاطى تعريف

 است كه در اصول اقليدس امرى بديهى فرا فرض شده خم محصور كذرنده از جم جميع نقاط خارجى C دايره، هيرامون دايره است و طول ييرامون - يعنى - توسط معادله در حالى كه سـطـح دايره - يعنى A ـ ـ توسط معادلئ

 $\pi$ ـ منجر مىیشود. دايره خمها، خطها و ســطـهمهاى ديگرى را نيز


 دو شــعاع و يك كمان محصور شـــده است. »وتر"

