

درس هندسه همان گونه که برای برخی از دانش آموزان وحشتناک ترین درس است، می تواند شیرین ترین درس نیز باشد. پس سعی کنید از مطالعه ی آن لذت ببرید. عموماً حل مسئله ی هندسه زمان زیادی می برد بنابراین حوصله ی زیادی می خواهد. اگر در درس هندسه قضایا را صرفاً حفظ کنید سریعاً مطالب از ذهن شما پاک خواهد شد، پس سعی کنید همه ی قضایا را به طور کامل و دقیق اثبات کنید. بهترین راه آن است که به طور کامل مطالب کتاب درسی را مطالعه کنید و یاد بگیرید، سپس کتاب را ببندید و صورت قضیه را مرور کنید. شکل دقیق برای هر مسئله رسم کرده و تلاش کنید آن را مرحله به مرحله اثبات کنید مطمئن باشید اثبات یک قضیه با کتاب بسته باعث فهم کامل مطالب و کشف نکات مبهم می شود. رسم شکل های هندسی دقیق یکی از با اهمیت ترین روش های حل مسئله است که باعث ایجاد ایده ی حل مسئله در ذهن شما می شود. دقت کنید که حل مسائل هندسه نیاز به ممارست و استمرار دارد. فرایند حل مسئله در هندسه عموماً وقت گیرتر از سایر دروس است بنابراین امکان دارد بعد یادگیری قضایا نتوانیم مسائل را حل کنید، پس نگران نباشید. یکی دیگر از نکات بسیار مهم در درس هندسه داشتن مسائل حل شده و از ایده ی راه حل های آن ها در حل مسائل بعدی استفاده کردن است. بندهای زیر می تواند به شما در یادگیری کمک کند:

* استفاده از کتب کمک آموزشی و مطالعه ی راه حل های متنوع

* مطالعه ی گروهی

* از صورت قضایا و مثال های کاربردی خلاصه تهیه کردن

* رسم شکل در خلاصه نویسی ها

حال تک تک فصول هندسه ۲ را مورد بررسی قرار می دهیم :

فصل اول – استدلال در هندسه

این فصل با انواع استدلال و راه حل مسائل آغاز می گردد که در درس جبر و احتمال نیز مطرح شده است و کل این بحث با حل نمونه مسایل امتحانی قابل بررسی است . حل تمارین کتاب توسط حل المسائل در این زمینه بسیار حایز اهمیت است . به علاوه یکی از موضوعات جدی این فصل مکان هندسی می باشد که سعی کنید مفهوم آن را به طور دقیق درک کنید.

فصل دوم – مبحث دایره

این فصل که مهمترین فصل کتاب هندسه می باشد به مسائل مختلف دایره و اثبات قضایا می پردازد. همچنین روش اثبات قضایا در حل مسائل این فصل بسیار کمک رسان است . تسلط بر مطالب این فصل به شما کمک می کند فصل ۳ هندسه تحلیلی در پیش دانشگاهی را بهتر بیاموزید که سئوالات زیادی در کنکور سراسری از آن مطرح می شود. سعی کنید مسائل زیادی از آن حل کرده و حتماً نتایجی که از حل سئوالات می گیرید خلاصه نویسی کنید، مثلاً اگر ثابت کردید که مماس مشترک های داخلی و خط-المرکزین دو دایره هم راسند، باید در برگه ی خلاصه این مطلب را یادداشت کنید.

فصل سوم – تبدیلات

انتقال، بازتاب، دوران و تجانس انواع تبدیل هایی است که شما در این فصل با آن ها سرو کار دارید. ساده ترین فصل کتاب همین فصل است، تنها قسمت مشکل این فصل ممکن است بخش اثبات با استفاده از ویژگی های تبدیل ها باشد که با حل تمرین کافی قادر به حل مسائل آن خواهید بود.

فصل چهارم – هندسه در فضا

این فصل حاوی مباحث بسیار زیادی در کتاب درسی است که بصورت کلی، خط و صفحه در فضا، وضعیت خطوط نسبت به هم، اوضاع خط و صفحه نسبت به یکدیگر و کاربرد آن ها در حل مسایل توازی، عمود مشترک دو صفحه ی عمود بر هم، صفحه عمود منصف یک لپوه خط و ... را مورد بررسی قرار می دهد. این فصل از فصول پر پیچ و خم هندسه ۲ است که نیاز است دانش آموزان تجسم هندسی و سه بعدی قوی از این بحث در ذهن خود تشکیل دهند . بنابراین لازم است دانش آموزان در ابتدا قضایا و اثبات این قضایا را به درستی و به صورت کامل بررسی کرده و به گونه ای بر مطالب مسلط گردند که بدون داشتن کتاب بتوانند تمامی

- قضایای این فصل را اثبات کنند . در ادامه به حل مسایل کتاب پرداخته و در نظر داشته باشند که برای حل یک مسئله شاید راه -
حل های مختلفی وجود داشته باشد بنابراین خود را ملزم به رعایت و تبعیت از یک راه حل نکنند.

فصل	نوبت اول	نوبت دوم و شهریور
اول	۱۲	۵
دوم(تا صفحه ۷۴)	۸	۵
سوم	-	۵
چهارم	-	۵
جمع	۲۰	۲۰

لازم به ذکر است از فصل دوم، در نوبت اول فقط تا صفحه ۷۴ (رابطه طولی در دایره) سؤال طرح می شود.