

چگونه ریاضیات رشته تجربی بخوانیم؟

مباحث: (آمار و احتمال - دستگاه معادله ی خط - تابع - توابع نمایی و لگاریتم - مشتق و کاربرد آن - انتگرال - مقاطع مخروطی)

۱) آمار و احتمال: کلیه مطالب پیش و سال دوم کتاب (آمار و مدل سازی) برهم منطبق اند. بنابراین مطالعه هم زمان این دو کتاب لازم است. بهترین روش درس خواندن و پیشرفت درسی، خلاصه نویسی هنگام مطالعه است. در ضمن پیش نیاز این فصل بخش آنالیز سال دوم است (این مبحث را با دقت مطالعه کنید) پس از مطالعه ی این مبحث شروع کنید به مطالعه ریاضیات پایه و پیش دانشگاهی

- احتمالات در درس ریاضیات باید بسیار مورد توجه قرار گیرد.

چون علاوه بر ریاضیات در درس زیست شناسی (مبحث ژنتیک) کارایی دارد و ۴ سوال مطرح می شود که سوالات ساده و قابل حلی است.

۲) دستگاه معادله های خطی :

پیش نیاز : معادله خط از ریاضی سال اول و دوم

پیش نیاز مطالعه ی دستگاه معادلات ، ماتریس در سال دوم است .

مباحث حائز اهمیت : بسط نیوتن - توابع نمایی - لگاریتم

۳) تابع : پیش نیاز تابع در پیش دانشگاهی ، مطالعه ی تابع از ریاضیات سال دوم و

سوم است.

۴) مطالعه ی مثلثات : قبل از هر کاری باید مثلثات را خوب فراگیرید (کاربرد در فیزیک).

۵) مجانب و حد و پیوستگی :

پیش نیاز این مبحث قدر مطلق و جز صحیح است .

نکات مهم در مهارت در درس ریاضیات تجربی :

– یادگیری موضوعات به صورت کاملا تشریحی و مفهومی و کاربردی

– حل مثال

– مباحثی را فرا گیرید که امکان تسلط یافتن در آن را دارید (البته این روش را

وقتی به کار گیرید که از یادگیری مباحث علی رغم سعی فراوان نا امید شده اید .)

– تسلط بر ۴۰ درصد کتاب بهتر از یادگیری نسبی ۱۰۰ درصد کتاب است .

۶) توابع نمایی و لگاریتم: برای تسلط به این مبحث از ریاضیات سال اول شروع کنید .

یعنی به این ترتیب مطالعه کنید

۱– (توان – رادیکال) سال اول

۲– (لگاریتم) سال دوم

۳– پیش (توابع نمایی و لگاریتم)

۷) مشتق و کاربرد آن:

اهمیت این مبحث بسیار زیاد است و شاید یادگیری این فصل برابر با یادگیری بقیه فصول باشد. توجه کنید فصل آخر سال سوم پیش نیاز مطالعه ی این مبحث است.
توصیه لازم: این مبحث را مانند یک داوطلب رشته ی ریاضی مطالعه کنید و تست بزنید

۸) مقاطع مخروطی: توصیه

– دایره و بیضی باهم مطالعه شود و هذلولی و سهمی هم باهم

– در مطالعه این فصل حتما خلاصه نویسی کنید

۹) انتگرال: پیش نیاز این فصل مطالعه ی مشتق و قواعد مشتق گیری و فرمول ها در روابط مثلثاتی تست.

هدیه: جزوه آموزشی مثلثات بصورت دریافت رایگان در سایت رسمی (انتخاب یار) به نشانی

WWW.ENTEKHABYAR.COM

قابل دسترسی است .

توجه: در صورت تسلط به مبحث مشتق در فهم و یادگیری این فصل مشکلی نخواهد بود .