

## چگونه ریاضیات و آمار انسانی بخوانیم؟

در درس ریاضیات رشته انسانی نکته مهم در یاد گیری یافتن و فهم ترتیب سلسله ی مباحث است. به الگوهای زیر توجه کنید:

– برای یاد گیری مبحث تابع (فصل ۱ سال سوم) لازم است ابتدا بروید سراغ هندسه مختصاتی در سال اول و نکات دستگاه دکارتی اعم از فاصله بین دو نقطه در دستگاه دکارتی.

– آشنایی با شیب، نوشتن معادله خط و یا رسم آن.

– آشنا شدن با خط های مهم و نمودار هایشان و البته تا حدودی آشنایی با مبحث مجموعه ها و حل دستگاه معادلات دو مجهولی .

– برای یادگیری مبحث لگاریتم لازم است تا به تمامی نکات توان و رادیکال سال اول و همچنین حل معادلات درجه او ۲ و نیز معادلات کسری و رادیکالی مسلط باشیم .

– برای یادگیری مبحث تابع درجه ۲ (فصل ۳ سال سوم) ملزم به یادگیری مباحث توان ، چند جمله ای ها ، اتحاد و تجزیه و حل معادله درجه ۲ در ریاضیات سال اول می باشیم.

– مباحث مثلثات و دنباله ها نیز تا حدود زیادی به یادگیری و تسلط به قوانین توان ها ، حل معادلات بستگی دارد .

– مبحث ترکیبات و احتمال هم که بدیهی است، پیوسته خواندنش کمک بسیاری به یادگیری این مبحث می نماید.

– مبحث استدلال هم به صورت مجزا مورد مطالعه قرار میگیرد.

فرض کنید میخواهید با زدن تست بر مبحث لگاریتم مسلط شوید .

برای این کار همان طور که گفته شد پیش نیازش توان و رادیکال است.

دقت کنید این تست های توان و رادیکال در ۵ و ۶ نوع خاص است و بقیه تست ها برای تکرار و تمرین است .

توصیه میشود پس از تسلط بر این مباحث وقت خود را برای تست های تکراری تلف نکنید زیرا هنگامی که به مبحث لگاریتم برسید در تست های لگاریتم این مباحث تا حدودی تکرار خواهند شد . یا به عنوان مثال برای افزایش سرعت در یادگیری و تسلط بر مفاهیم فصل دوم کتاب سال سوم (تابع درجه دو) افزایش مهارت در تست زنی ملزم افزایش مهارت در حل معادله درجه دو (استفاده از تجزیه ها) می باشد .

(تجزیه خیلی سرعت حل معادله درجه دو را افزایش می دهد .)

در مبحث مثلثات افزایش مهارت و سرعت تست زنی متکی بر فهم دقیق مفاهیم و تسلط بر فرمول ها می باشد .

بقیه مباحث نیز با تکرار در تست زنی و مشاهده سوالات مختلف تسلط ایجاد میگردد . زیرا که این مباحث دارای تیپ های روتینی از سوالات میباشد که با تمرین مهارت های ذهنی و چشمی ایجاد میگردد.