

نکاتی درباره نمره دهی

امتحان میان ترم اول ریاضی عمومی ۱

دانشجویان گرامی، برای دادن تقاضای تجدیدنظر به نکات زیر توجه نمایید:

● سؤال ۱

– قسمت (الف) ۱۰ نمره :

* اشاره به دنباله‌های کراندار و صعودی، یا تقسیم بازه‌ها: ۴ نمره

* تودرتو بودن بازه‌ها: ۲ نمره

* اشاره به اصل تمامیت یا اثبات همگرایی: ۳ یا ۴ نمره

* عدم اشاره به دقیقاً یک نقطه: ۱- نمره

– قسمت (ب) ۱۰ نمره :

* اثبات با فرض داشتن حد (مثلاً دنباله هندسی) : حداکثر ۲ نمره

* اثبات کامل با استفاده از وجود حد یا اثبات اینکه بین این عدد و ۱ عدد دیگری نیست: ۴ الی ۱۰ نمره
(بسته به میزان اشاره به جزئیات)

● سؤال ۲

– قسمت (الف) ۱۰ نمره.

– قسمت (ب) ۱۰ نمره.

* اثبات برای حالتی که $a = 0$: ۲ نمره

* اثبات برای حالتی که $a > 0$: ۸ نمره

* کسانی که اپسیلونی را در نظر گرفته‌اند که به a_n وابسته بوده یا به نحوی به n بستگی داشته، نمره‌ای نگرفته‌اند. زیرا استدلالشان به کلی غلط است.

● سؤال ۳

– قسمت (الف) ۵ نمره.

– قسمت (ب) ۵ نمره:

* محاسبه $A_n - A_{n-1}$: ۳ نمره

* تعیین $A_n - A_{n-1}$ با ایجاد هشت حالت، اگر در محاسبات اشکالی نداشته باشد، نمره همان بخش را می‌گیرد.

* تعیین A_n : ۲ نمره

– قسمت (پ) ۵ نمره:

* اثبات وجود حد: ۲ نمره

* اثبات همگرایی از طریق صعودی و کران دار بودن دنباله مختلط، نمره‌ای نمی‌گیرد. چون در مجموعه اعداد مختلط ترتیب نداریم.

* محاسبه حد: ۳ نمره

– قسمت (ت) ۵ نمره:

* به غیر از راه حل رسمی، در صورت دسته‌بندی جدید جملات دنباله (مانند هشت حالت برای قسمت (پ)) و درست بودن محاسبه و رسیدن به جواب : نمره کامل
* نوشتن مقدار حد دنباله، بدون هیچ دلیلی، نمره‌ای نمی‌گیرد.