هوالعليم

دانشگاه علوم پزشكي شهيد بهشتي

دانشكده پيراپزشكي

طرح درس

ریاضی

عمومی

استاد: دكتر علی اکبر خادم معبودی

نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1404

|  |  |
| --- | --- |
| **جلسات** | **مباحث (موضوع جلسات )** |
| **اول** | **توضیح روش کار،تابع وضابطه آن** |
| **دوم** | **معادله خط و قضایای آن،رسم نمودار توابع** |
| **سوم** | **معرفی چند تابع خاص (قدر مطلق و..)، تعریف همسایگی یک نقطه**  |
| **چهارم** | **حد و قضایای آن ، حدود یکطرفه، ، حل تمرین** |
| **پنجم** | **حد بینهایت ، حد در بی نهایت،خطوط مجانب،** |
| **ششم** | **پیوستگی و قضایای آن ،حل تمرین** |
| **هفتم** | **مشتق و خط مماس،** **قضایای مشتق،** |
| **هشتم** | **مشتقات مراتب بالاتر،** **کاربرد مشتق** |
| **نهم** | **دیفرانسیل و کاربرد آن،حل تمرین** |
| **دهم** | **انتگرال نامعین و قضایای آن** |
| **یازدهم** | **روشهای انتگرالگیری، حل تمرین** |
| **دوازدهم** | **انتگرال معین و قضایای آن** |
| **سیزدهم** | **کاربرد انتگرال معین، حل تمرین** |
| **چهاردهم** | **توابع نمایی و لگاریتم** |
| **پانزدهم** | **اعداد مختلط** |
| **شانزدهم** | **ماتریس ها ، دستگاههای مختصات** |
| **هفدهم** | **حل تمرین و رفع اشکال** |

نکته1:با توجه به تاخیر در شروع ترم، با هماهنگی با دانشجویان در برخی هفته ها جلسات جبرانی برگزار خواهد شد

نکته 2: ارزشیابی دانشجویان توسط عملکرد کلاسی و امتحان پایان ترم صورت می پذیرد.

نکته3: منابع و کتب مرجع:

1. حساب دیفرانسیل وانتگرال و هندسه تحلیلی ، نام نویسنده: لوئی لیتهلد
2. حساب دیفرانسیل وانتگرال و هندسه تحلیلی ، نام نویسنده جرج توماس – راس فینی
3. جبرخظی ، (اونان یا هافمن)