به نام خدای مهربان

(کاربرگ طرح درس)تاریخ به­روز رسانی: 6/1398

دانشکده ریاضی .نیمسال دوم سال تحصیلی 97- 98

دانشکده ریاضی .نیمسال اول سال تحصیلی 98- 99

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع:کارشناسی■کارشناسی ارشد□دکتری□ | تعداد واحد:نظری3.عملی0 | فارسی: ریاضی 1 | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:ندارد | calculus 1لاتین: |
| شماره تلفن اتاق:31535760  | مدرس/مدرسین:راضیه محجوب |
| منزلگاه اینترنتی: | mahjoob@semnan.ac.irپست الکترونیکی: |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 25 | 15 | 10 | درصد نمره |
|  حساب دیفرانسیل و انتگرال نوشته جیمز استوارت ترجمه ارشک حمیدی انتشارات فاطمی | منابع و مآخذ درس |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مختصات ﺩﻛﺎﺭﺗﻲ، ﻣﺨﺘﺼﺎﺕ ﻗﻄﺒﻲ، ﺍﻋﺪﺍﺩ ﻣﺨﺘﻠﻂ، ﺟﻤﻊ ﻭ ﺿﺮﺏ ﻭ ﺭﻳﺸﻪ، ﻧﻤﺎﻳﺶ ﺍﻋﺪﺍﺩ ﻣﺨﺘﻠﻂ، ﺟﻤﻊ ﻭ ﺿﺮﺏ  | **1** |
|  | ﺭﻳﺸﻪ، ﻧﻤﺎﻳﺶ هندسی ﺍﻋﺪﺍﺩ ﻣﺨﺘﻠﻂ | **2** |
|  | ﺗﺎﺑﻊ، ﺟﺒﺮﺗﻮﺍﺑﻊ، ﺣﺪ ﻭ ﻗﻀﺎﻳﺎﻱ ﻣﺮﺑﻮﻁ، ﺣﺪﺑﻴﻨﻬﺎﻳﺖ | **3** |
|  | ﺣﺪ ﺩﺭ ﺑﻴﻨﻬﺎﻳﺖ، ﺣﺪ ﭼﭗ ﻭ ﺭﺍﺳﺖ، ﭘﻴﻮﺳﺘﮕﻲ | **4** |
|  | مشتق، ﺩﺳﺘﻮﺭﻫﺎﻱ ﻣﺸﺘﻖ ﮔﻴﺮﻱ، ﺗﺎﺑﻊ ﻣﻌﻜﻮﺱ ﻭ ﻣﺸﺘﻖ ﺁﻥ | **5** |
|  | ﻣﺸﺘﻖ ﺗﻮﺍﺑﻊ ﻣﺜﻠﺜﺎﺗﻲ ﻭ ﺗﻮﺍﺑﻊ ﻣﻌﻜﻮﺱ ﺁﻧﻬﺎ، ﻗﻀﻴﻪ ﺭﻝ، ﻗﻀﻴﻪ ﻣﻴﺎﻧﮕﻴﻦ | **6** |
|  | ﻛﺎﺭﺑﺮﺩﻫﺎﻱ ﻫﻨﺪﺳﻲ ﻭ ﻓﻴﺰﻳﻚ ﻣﺸﺘﻖ، ﺧﻤﻬﺎ، ﺳﺮﻋﺖ ﻭ ﺷﺘﺎﺏ ﺩﺭ ﻣﺨﺘﺼﺎﺕ ﻗﻄﺒﻲ، ﻛﺎﺭﺑﺮﺩ ﻣﺸﺘﻖ ﺩﺭ ﺗﻘﺮﻳﺐ | **7** |
|  | ﺗﻌﺮﻳﻒ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍﻝ ﺗﻮﺍﺑﻊ ﭘﻴﻮﺳﺘﻪ ، ﻗﻀﺎﻳﺎﻱ ﺍﺳﺎﺳﻲ ﺣﺴﺎﺏ ﺩﻳﻔﺮﺍﻧﺴﻴﻞ ﻭﺍﻧﺘﮕﺮﺍﻝ، ﺗﺎﺑﻊ ﺍﻭﻟﻴﻪ | **8** |
|  | ﻛﺎﺭﺑﺮﺩ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍﻝ ﺩﺭ ﻣﺤﺎﺳﺒﻪ ﻣﺴﺎﺣﺖ ﻭ ﺣجم | **9** |
|  | ﻛﺎﺭﺑﺮﺩ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍﻝ ﺩﺭ ﻣﺤﺎﺳﺒﻪ ﻃﻮﻝ ﻣﻨﺤﻨﻲ ﻭ ﮔﺸﺘﺎﻭﺭ ﻭ ﻣﺮﻛﺰ ﺛﻘﻞ ﻭ ﻛﺎﺭ  | **10** |
|  | ﻟﮕﺎﺭﻳﺘﻢ ﻭ ﺗﺎﺑﻊ نمایی ﻭ ﻣﺸﺘﻖ ﺁﻧﻬﺎ، ﺗﺎﺑﻌﻬﺎﻱ ﻫﺬﻟﻮﻟﻮی | **11** |
|  | ﺭﻭﺷﻬﺎﻱ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍﻝ ﮔﻴﺮﻱ ﺗﻌﻮﻳﺾ ﻣﺘﻐﻴﺮ ﻭ ﺟﺰء ﺑﻪ ﺟﺰء | **12** |
|  | ﺭﻭﺷﻬﺎﻱ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍﻝ ﮔﻴﺮﻱ ﺗﺠﺰﻳﻪ ﻛﺴﺮﻫا | **13** |
|  | ﺳﺮﻱ ﻋﺪﺩﻱ ﻭ ﻗﻀﺎﻳﺎﻱ ﻫﻤﮕﺮﺍیی | **14** |
|  | ﺳﺮﻱ ﺗﻮانی | **15** |
|  | سری تیلر | **16** |