|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| آرم.jpg | بسمه تعاليمجتمع آموزش عالي گنابادآزمون میان ترم نيمسال اول سال تحصيلي 1402-1403 | این قسمت توسط استاد پر شود:نام استاد: امین رنجبراننام درس: تحلیل سیستم های قدرت 2تاريخ: 16/2/1403 |
| **ردیف** | سئوالات | بارم |
| 1 | به سوالات زیر پاسخ دهید:الف) هدف از مطالعات پخش بار چیست؟ب) در یک سیستم قدرت با n باس و m باس کنترل ولتاژ، ابعاد ماتریس ژاکوبین چند در چند خواهد بود؟ | 1 |
| **2** | در سیستم با دو شین زیر، شین شماره 1 مرجع بوده و ولتاژ آن V1 = 1< 0 pu می باشد. بار MW 150 و Mvar 50 از شین 2 جذب می شود. ادمیتانس خط در مبنای MVA 100 برابر y12 = 10 < -73.74º است. با استفاده از روش نیوتن- رافسون ، روش مجزا شده و مجزای سریع شده اندازه و زاویه فاز ولتاژ شین 2 را بدست آورید.(یک تکرار انجام دهید.) | 3 |