

## تکلیف شماره دو

- 1- روابط انتالپی و ضریب فوگاسیته ماده خالص را بر اساس هردو معادله حالت Peng-Robinson و Soave-Redlich-Kwong به دست آورید.
- 2- با استفاده از روابط به دست آمده انتالپی تبخیر و ضریب فوگاسیته مایع و بخار برای آب را در شرایط دمایی 210 درجه سانتیگراد و فشار 1907.7 کیلوپاسکال (حالت اشباع) محاسبه کنید.
- 3- مسئله 6-56 از کتاب (Smith & van Ness edition 8) را با استفاده از معادله حالت ویریال، که مبنای محاسبات ترمودینامیک یک است، حل کنید.