

به نام خدا

ترمودینامیک مهندسی شیمی

جلسه دوازدهم

فعالیت کلاسی: با استفاده از جدول اشباع حالت آب در هر یک از شرایط زیر را بیان کنید و پارامتر خواسته شده را بدست آورید

الف) $P=12862.5 \text{ kPa}$, $T=330 \text{ }^{\circ}\text{C}$

ب) $P=50 \text{ kPa}$, $T=130 \text{ }^{\circ}\text{C}$ حجم ویژه؟

ج) $P=6700 \text{ kPa}$, $T=260 \text{ }^{\circ}\text{C}$ انرژی درونی؟

د) $T=50 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $P=100 \text{ kPa}$ آنتالپی

ه) $T=500 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $P=22000 \text{ kPa}$ انرژی درونی؟

و) $T=150 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $\rho=80 \text{ cm}^3/\text{g}$

ز) $T=75 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $\rho=5380 \text{ cm}^3/\text{g}$ فشار؟