

3.- Se tiene un ciclo de Rankine que funciona con una temperatura de ebullición de 264°C y una temperatura de condensación de 45°C . El vapor sale e ingresa a la turbina a 400°C . El condensado sale del condensador como líquido saturado para entrar a la bomba de agua. El proceso en la turbina es isoentropica. Si la potencia generada en la turbina es de 20000 KJ/seg , hallar a) el flujo de calor que se entrega en el caldero, b) el calor que libera el agua en el condensador y c) el rendimiento del ciclo. D) Si el ciclo fuera teórico hallar su rendimiento