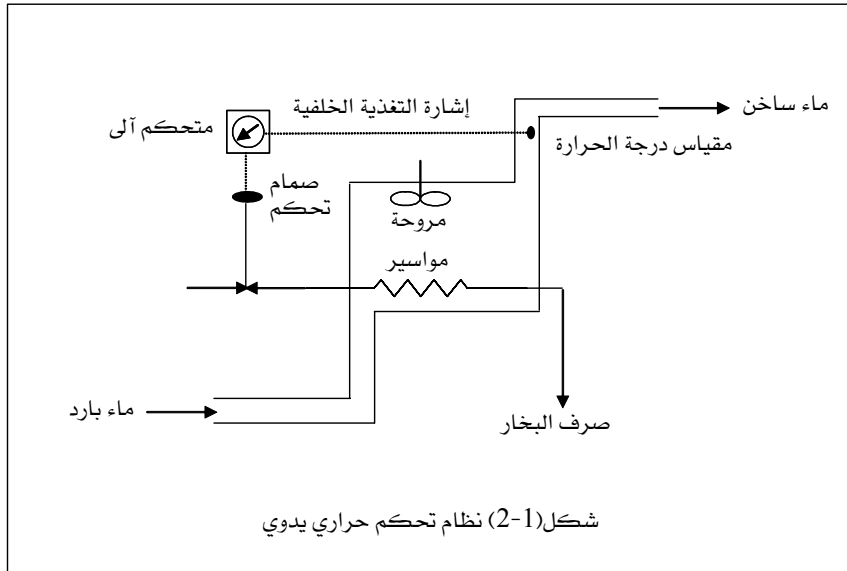


وبذلك ترتفع درجة حرارة المياه . وإذا لوحظ أن درجة حرارة المياه أكثر من اللازم يقوم بتقليل فتحة صمام البخار. وبذلك يتم التحكم هنا عن طريق الإنسان ولهذا يسمى تحكم يدوي.

مثال (1 - 2) التحكم الآلي للنظام الحراري:



حيث تم هنا استخدام آلات للقيام بعملية التحكم بدلا من الإنسان كما هو موضح في الشكل رقم (1 - 2). والمطلوب من الآلات هنا تحديد درجة حرارة المياه. ومقارنتها بدرجة الحرارة المطلوبة وإذا وجد أي خلاف يقوم المتحكم الآلي بتحريك صمام البخار لإعادة ضبط درجة الحرارة إلى القيمة المطلوبة.