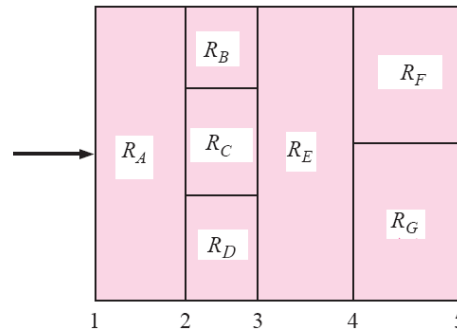
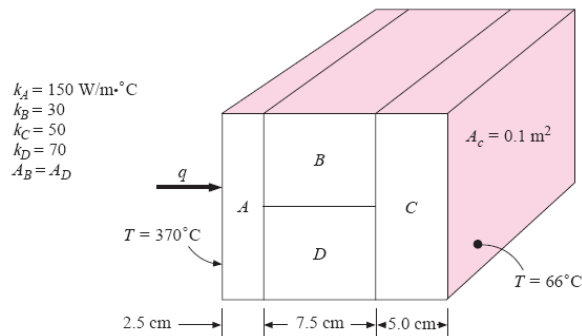




۱. مدار الکتریکی معادل برای انتقال حرارت در دیوار مرکب زیر را رسم کنید.



۲. انتقال گرما به ازای واحد سطح را برای دیوار مرکب شکل زیر بیابید.

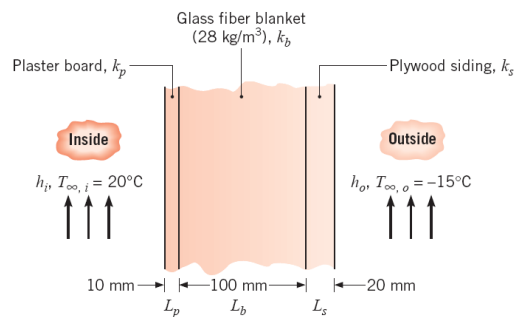


۳. شماتیک یک دیوار مرکب یک خانه در شکل زیر آورده شده است. در یک روز سرد زمستانی ضرایب انتقال حرارت

جابجایی $h_o = 60 \text{ w/m}^2 \cdot \text{K}$ و $h_i = 30 \text{ w/m}^2 \cdot \text{K}$ و مساحت کل سطح مقطع دیوار 350 m^2 می باشد.

الف) مقاومت گرمایی معادل برای دیوار مرکب فوق را بیابید.

ب) گرمای عبوری از دیوار را محاسبه کنید.



موفق باشید