

① با توجه شکل فریب شکل F_{12}

$$F_{32} = F_{31}, F_{13}, F_{21}$$

F_{23} رابطه آورده.

② سه مگس با عرض a ، $a\sqrt{2}$ ، $a\sqrt{3}$ در داخل سدی قرار دارند. سطح خارجی

مگس بیرون باقی شده است. ضرایب فریب حدود مگس داخل دیسک $\epsilon = 0.5$

و فریب حدود مگس میان $\epsilon = 1$ باشد در مگس داخل و خارجی به ترتیب

R_1 و $R_2 = R_3$ باشد حرارت مبادله شده بین مگس داخل و خارجی R_1 آورده.

③ در سطح دیسک و سطح خارجی (با فریب سطح و جذب 0.7) با ابعاد 10×10 سانتی

انزله سطحی قرار دارند. از آنجا که در این لغوج از میان قلم 1000 W/m^2 باشد

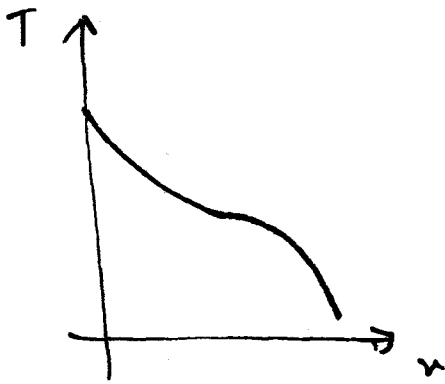
سب حرارت تعادل در مگس است.

④ دو صفحه نامحدود و موازی با فریب $\epsilon_1 = 0.8$ و $\epsilon_2 = 0.5$ با هم قرار

گرفته اند. میان آنها پیرایشی که فریب ϵ در طرفین ϵ است

در وضع قرار داده شود مقدار ϵ مقدار باشد آنگاه تا بشود در مگس

$\frac{1}{10}$ سطحی که پیرو جود داشته باشد کاستر باشد.



5) تمام توزیع دما در دیواره را با فرض ثابت رسانندگی

بعدهت در بردی باشد، دیواره در حال گرم شدن است یا سرد شدن؟

6) یک سیلندری از جنس مس با طول 1 متر و قطر 2 سانتیمتر در یک محفظه دما 200 درجه سانتیگراد قرار دارد. سیلندر در یک محفظه دما 100 درجه سانتیگراد قرار دارد. ضریب انتقال حرارت در دیواره 100 وات بر متر مربع است.

7) برای اندازه گیری دمای هوای داخل یک کوره قناریه از یک ترموکوپل استفاده کردیم. ضریب انتقال حرارت در دیواره 100 وات بر متر مربع است. دمای هوای داخل کوره 700 درجه سانتیگراد است. دمای دیواره در کوره برابر 200 درجه سانتیگراد است.

8) یک سیلندر مسی با طول 2 متر و قطر 2 سانتیمتر در یک محفظه دما 200 درجه سانتیگراد قرار دارد. ضریب انتقال حرارت در دیواره 100 وات بر متر مربع است.

تفاوت دمای درون سیلندر با دمای هوای داخل کوره را پیدا کنید.

9) یک سیلندر مسی با طول 2 متر و قطر 2 سانتیمتر در یک محفظه دما 200 درجه سانتیگراد قرار دارد. ضریب انتقال حرارت در دیواره 100 وات بر متر مربع است. دمای دیواره در کوره برابر 200 درجه سانتیگراد است.

فوتربا
قصود