

به نام خدا

پروژه درس تکنولوژی عایق و فشارقوی - نیمسال دوم ۹۹-۰۰

سطح مقطع یک سیستم عایقی مانند شکل زیر است. با فرض طول بی‌نهایت در راستای بعد سوم و قابلیت صرف نظر از تغییرات در راستای آن ($\partial V/\partial z = 0$)، برنامه‌ای به زبان متلب بنویسید که معادله لاپلاس را در فضای عایق مابین هادی‌ها حل کند. مطلوب است رسم سطوح هم‌پتانسیل و خطوط میدان الکتریکی در فضای بین هادی‌ها.

۱. پروژه باید نهایتاً تا جمعه، ۱۴ خرداد ۱۴۰۰ ایمیل گردد.

۲. به همراه کد متلب باید گزارشی (در دو فرمت DOC و PDF) ارائه شود که در آن کد متلب به صورت موجز و مختصر توضیح داده شود.

