

$$\Delta V = E \cdot d$$

$$100 = E \cdot 2 \times 10^{-2}$$

$$E = \frac{100}{2 \times 10^{-2}} = 5000 \frac{V}{m}$$

اعظم حشمتی

بار الکتریکی با حریت در جهت خطوط میدان الکتریکی
از پتانسیل الکتریکی بیشتر به سمت پتانسیل الکتریکی کمتر می‌رود
چون میدان الکتریکی از بار مثبت آغاز و به بار منفی ختم
می‌شود، پس صفحه مثبت پتانسیل بالاتری نسبت
به صفحه منفی دارد.

۱۹ دو صفحه رسانا با فاصله $2/00 \text{ cm}$ را موازی یکدیگر قرار می‌دهیم و آنها را به اختلاف پتانسیل 100 V وصل می‌کنیم. در نتیجه، یکی از صفحه‌ها به طور منفی و دیگری به طور مثبت باردار می‌شوند و میان دو صفحه میدان الکتریکی یکنواختی به وجود می‌آید. اندازه این میدان الکتریکی را حساب کنید و با توجه به جهت خطوط میدان الکتریکی در فضای بین دو صفحه توضیح دهید که کدام یک از دو صفحه پتانسیل الکتریکی بیشتری دارند.