

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

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

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

اعظم حشمتی

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

۱۸ دو صفحه رسانا با فاصله $2/00 \text{ cm}$ را موازی یکدیگر قرار می‌دهیم و آنها را به اختلاف پتانسیل $100V$ 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.