۲۸ اگر دو کرهٔ کوچک باردار همعلامت در فاصلهٔ ۱ متر از یکدیگر قرار داشته باشند و بار یکی ۳ برابر دیگری باشد و از کرهٔ با بار بیشتر ۲μC خارج نماییم، نیروی الکتریکی بین دو کره، ۱۰ نیوتن تغییر میکند. بار کرهٔ با بار کمتر برحسب $(\mathbf{k} = \mathbf{9} \times \mathbf{10^9} \, \mathrm{C^Y/N \, m^Y})$ میکروکولن تقریباً چقدر است؟

$$\Delta\Delta S$$
 (Y

N تا M تا منفی یکبار نقطهای q و q در دو سر یک یاره خط واقعاند. اگر کار میدان در جابه جایی یکبار نقطه ای qروی محور عمودمنصف این یارهخط را W بنامیم، کدام رابطهٔ زیر صحیح است؟

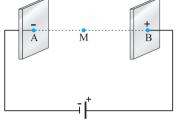
$$W < \circ \ (Y \ W > \circ \ (Y \ W >))$$

$$W=\circ$$
 (۳) بسته به شرایط هر سه گزینه صحیح است.

میدان الکتریکی بین صفحات خازن تختی که به یک باتری متصل است
$$\mathbf{E}_1$$
 است. همچنان که خازن به باتری متصل است فاصلهٔ بین صفحات خازن را ۲ برابر می کنیم، سپس خازن را از باتری جدا می کنیم و باز هم فاصلهٔ صفحات را ۲ برابر می کنیم. بزرگی میدان الکتریکی بین صفحات چندبرابر \mathbf{E}_1 می شود ؟

$$\frac{h}{l}$$
 (k

در شکل زیر، میدان الکتریکی بین دو صفحه یکنواخت است. الکترونی از صفحهٔ منفی رها می شود و در نقطهٔ ${
m B}$ به صفحهٔ مقابل می رسد. تندی الکترون در نقطهٔ B چند برابر تندی آن در نقطهٔ M (وسط فاصلهٔ AB) است؟



 $Y\sqrt{Y}$ (1