

## فیزیک (۲)

توزیع بار و میدان الکتریکی در رسانا

میدان الکتریکی رسانای باردار:

۱) در حالت تعادل الکتروستاتیکی، میدان الکتریکی داخل رسانا صفر است. چون اگر میدان صفر نباشد به بارها نیرو وارد و باعث جابه‌جایی آنها می‌شود و در این حالت دیگر نمی‌توانیم بگوییم که بارها در حال تعادل هستند.

۲) خط‌های میدان الکتریکی در اطراف یک جسم باردار در تمام نقاط بر سطح آن عمود است.

پتانسیل الکتریکی رسانای باردار

در حالت تعادل الکتروستاتیکی، تمام نقاط داخل و روی سطح خارجی رسانا هم‌پتانسیل هستند و هیچ اختلاف پتانسیلی بین آنها وجود ندارد.

