

سطوح تساوي الجهد

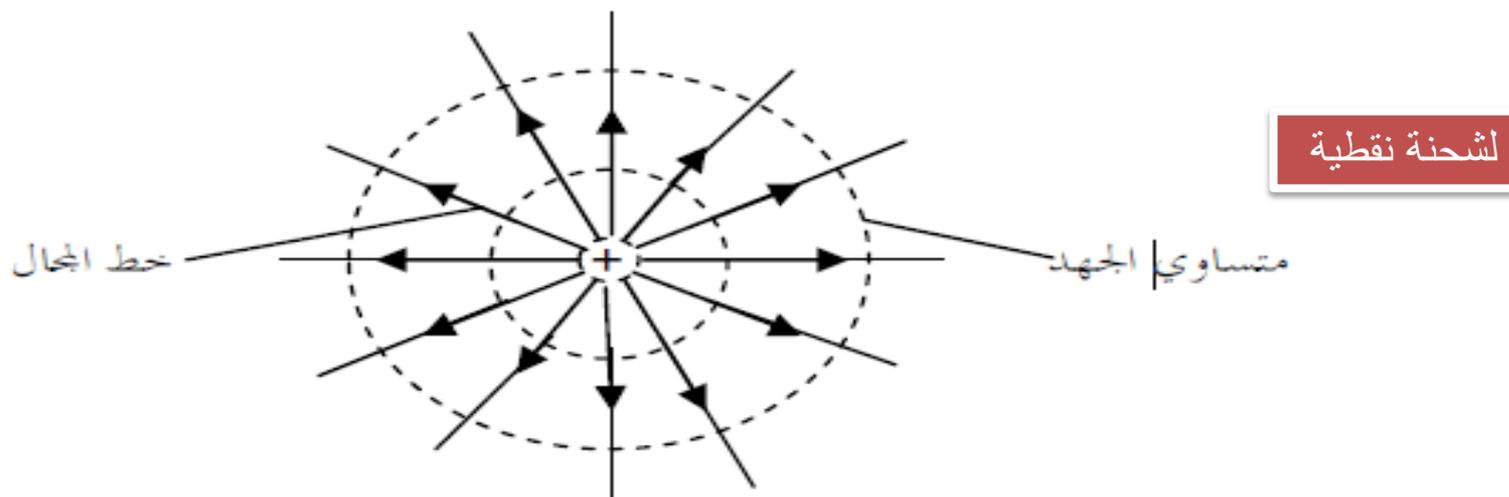
هي مجموعة النقاط التي لها نفس الجهد (السطح التي يتساوي الجهد في جميع النقاط الواقعة عليه)....

او هو السطح الذي يمر بجميع النقاط المتساوية الجهد

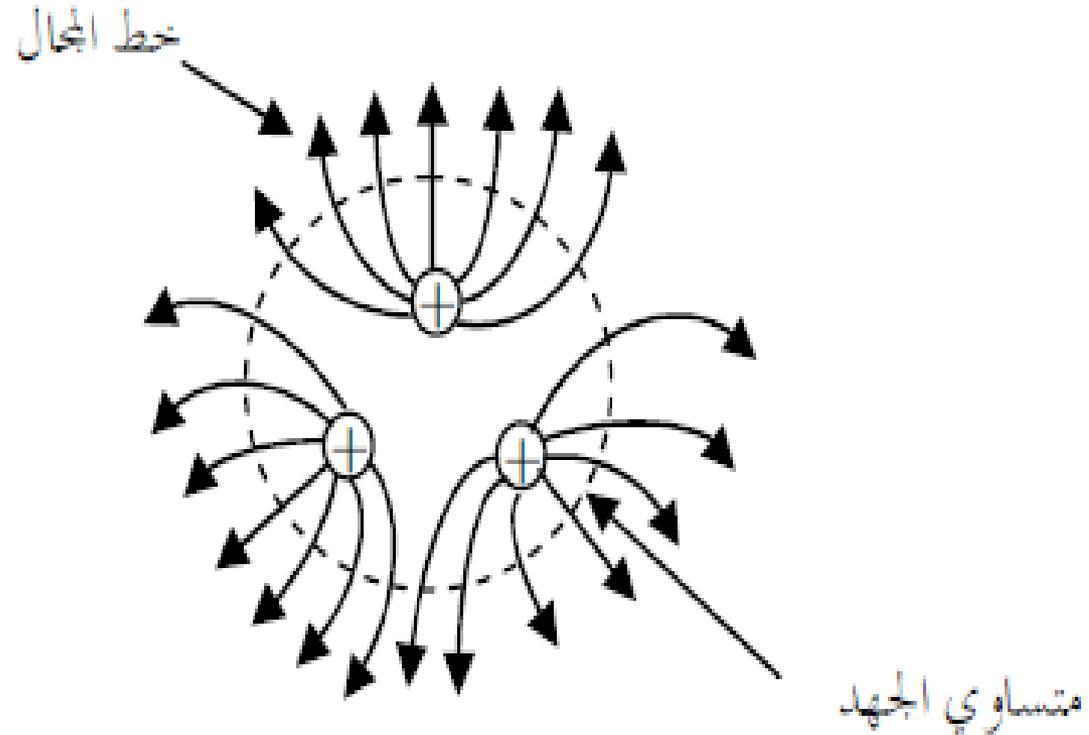
اي لا يبذل شغل لتحريك الشحنة على السطح متساوي الجهد

فالسطح الذي نصف قطره (a) يحيط بشحنة نقطية Q يعتبر سطح
تساوي الجهد طالما ان جميع نقاطه في جهد مقداره $(V = K \frac{Q}{a})$ وهذا
ينطبق على أي سطح بنصف قطر اكبر او اصغر من a

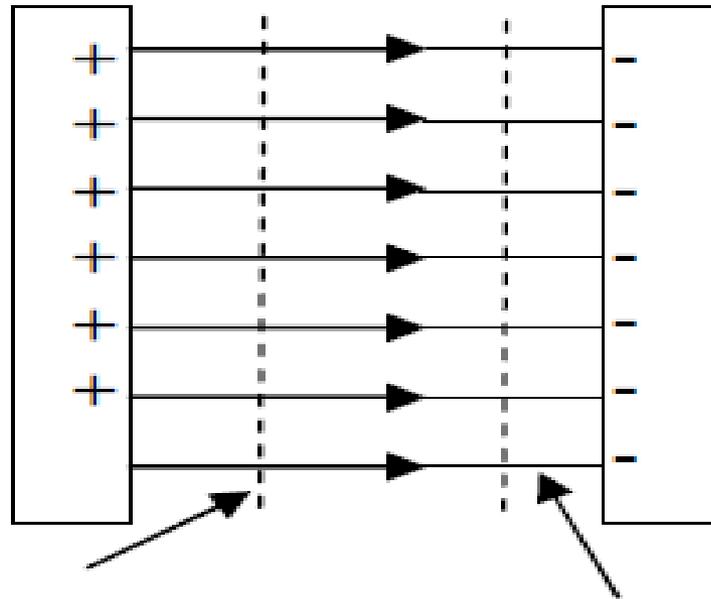
سطوح تساوي الجهد (الخطوط المتقطعة) وخطوط المجال
الكهربائي (الخطوط المتصلة)



ثلاث شحنات نقطية



سطح تساوي الجهد متعامدة مع خطوط المجال لوسط يحيط بثلاث شحنات متماثلة



متساوي الجهد

خط المجال