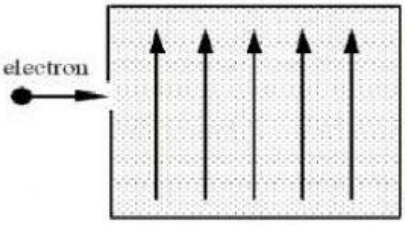
أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بشدة المجال الكهربائي عند نقطة في الفراغ ؟

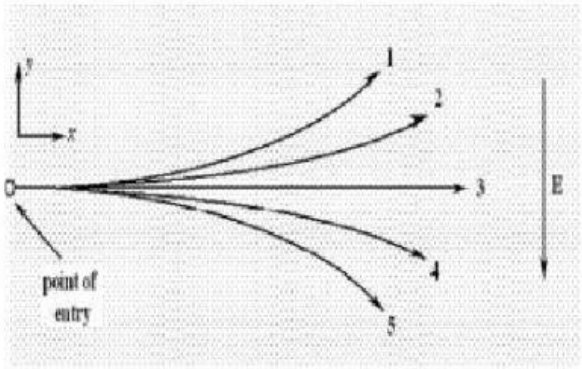
a) مقياس للشحنة الكلية على جسم
b) مقياس للقوة الكهربائية على جسم مشحون
c) مقياس للنسبة بين شحنة الجسم وكتلته
d) مقياس للقوة الكهربائية المؤثرة على شحنة إختبار

يدخل إلكترون أفقيا إلى منطقة يوجد بها مجال كهربائي إتجاهه إلى أعلى ، ما إتجاه القوة الكهربائية التي ستؤثر عليه عند دخوله إلى المجال الكهربائي ؟



a) نحو اليمين
b) نحو اليسار
c) نحو الأعلى
d) نحو الأسفل

جسيمان لهما نفس الكتلة ، الجسيم الأول يحمل شحنة مقدارها 3Q+ والجسم الثاني يحمل شحنة مقدارها 2Q- انطلقا نحو منطقة تحوي مجالا كهربائيا منتظما إتجاهه نحو y- كما في الشكل. أي المسارات من 1 إلى 5 تمثل مسار الجسيمان ؟

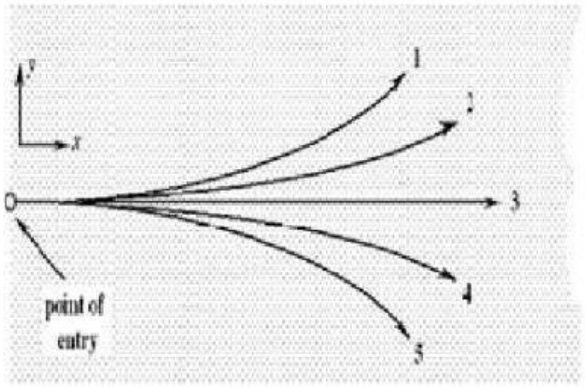


	+3Q	-2Q
a	المسار 3	المسار 2
b	المسار 4	المسار 3
c	المسار 5	المسار 2
d	المسار 1	المسار 4

LIVEWORKSHEETS

يتم إطلاق 5 جسيمات من اليسار إلى منطقة تحتوي على مجال كهربائي منتظم. توضح الخطوط المرقمة من 1 إلى 5 المسارات التي اتخذتها الجسيمات الخمسة، يتبع الجسيم المشحون بشحنة 2Q- المسار 4 أثناء تحركه عبر هذا المجال. ما إتجاه المجال الكهربائي المنتظم ؟

a) نحو اليمين
b) نحو اليسار
c) نحو الأعلى
d) نحو الأسفل



ما مقدار وإتجاه القوة الكهربائية المؤثرة على شحنة 3.0μC- عند النقطة a التي يكون فيها المجال الكهربائي 2800N/C ويتم توجيهه على طول المحور +y ؟

a) 1.8×10^{-2} N بإتجاه -y
b) 8.4×10^{-3} N بإتجاه -y
c) 2.2×10^{-2} N بإتجاه +x
d) 5.6×10^{-3} N بإتجاه +y

LIVEWORKSHEETS