

PHYSICS



اختبار تجريبي
ثاني عشر متقدم 2025
استاذ عبد الرحمن عصام
0509886279

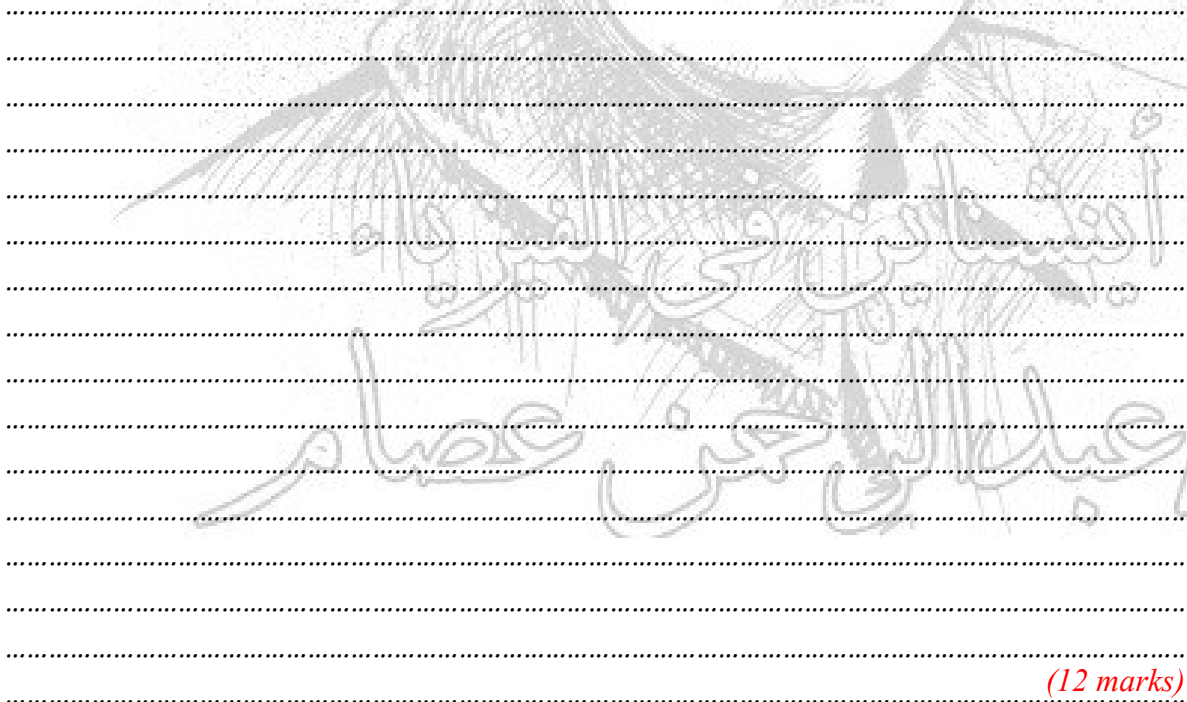
الالة الحاسبة مسموح

العلامة المكتسبة /25

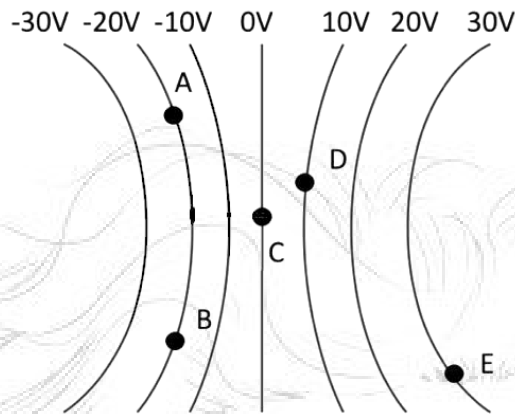
Einstein_AE



يوضح الشكل التالي خطوط تساوي الجهد في منطقة معينة من الفراغ A إلى E هي نقاط على أسطح متساوية الجهد.



يوضح الشكل التالي خطوط تساوي الجهد في منطقة معينة.



- في الشكل الموضَّح أعلاه، ارسم سهمًا يُشير إلى **اتجاه المجال الكهربائي** عند النقطة C.

- عند أي نقطة A أو B أو C أو D أو E يكون مقدار المجال الكهربائي أقل ما يمكن؟ وضع إجابتك.

- احسب الشغل** الذي يبذله المجال الكهربائي في تحريك شحنة $5.0 \mu C$ من السكون عند النقطة D إلى النقطة B .

- تحرك بروتون في البداية في حالة سكون من النقطة E إلى D . ما سرعته النهائية عند النقطة D ؟

(13 marks)