الاسم / ---------- الصف / ----------

اختبار قصير 2 – الصف الحادي عشر

السؤال الأول : أ- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا

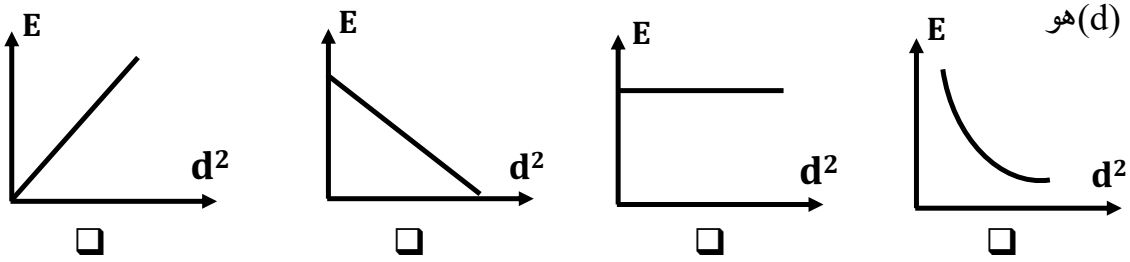
- الحرارة الكامنة للانصهار ---------- الحرارة الكامنة للتصعيد لنفس المادة
- وضعت شحنة مقدارها C (1.2) في مجال كهربائي شدته N/C (500) فيكون مقدار القوة الكهربائية المؤثرة عليها تساوي ----------

ب- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

- عندما تمتص المادة كمية من الطاقة الحرارية فإن كمية الحرارة اللازمة لتغيير حالة المادة تكون

❑موجبة ❑متعادلة ❑سالبة ❑ضعيفة

- الرسم البياني الذي يمثل تغير شدة المجال الكهربائي (E) حول شحنة نقطية والبعد بين النقطة و الشحنة (d)هو



❑ ❑ ❑ ❑

السؤال الثاني : أ- ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

- للحرارة الكامنة للانصهار لمادة عند زيادة درجة الحرارة

- للمكثف الكهربى عندما تتخطى شدة المجال حد التحمل

ب- حل المسألة :

مكثف هوائي مستو المساحة المشتركة لكل من لوحيه cm^2(100) والمسافة بينهما mm (1) أكتسب جهدا مقداره v(200) إذا كان $\varepsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$ F/m ، احسب

- سعة المكثف

- شحنة المكثف