الاسم / ---------- الصف / ----------

اختبار قصير 2 – الصف الحادي عشر

السؤال الأول :

أ- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا

- تقاس شدة المجال الكهربائي عند نقطة بوحدة ----------
- أداة تستخدم في تخزين الطاقة الكهربية تسمى ----------

ب- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

- شحنة نقطية تبعد عنها نقطة مسافة (d) فكانت شدة المجال عند النقطة تساوي N/C (9) ، فإذا قلت كمية الشحنة إلى الثلث فإن شدة المجال الجديدة عند النقطة تساوي بوحدة N/C

❑ 81 ❑ 27 ❑ 3 ❑ 1

- في المكثف الكهربي بزيادة المساحة المشتركة بين اللوحين فقط , فإن سعة المكثف

❑ تقل ❑ تبقى ثابتة ❑ تزداد ❑ تنعدم

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي :

- ثبات درجة حرارة الماء أثناء الانصهار رغم اكتسابها لكميات من الطاقة الحرارية

- بزيادة شحنة المكثف لا يزداد سعته

ب- حل المسألة :

أحسب كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتحويل 200 g من الجليد عند درجة 0°C الى ماء عند درجة 40°C علما بإن $c_w = 4190\ J/Kg.K$ $L_f = 3.33x10^5\ J/Kg$