

اختبار قصير 2 – الصف العاشر

السؤال الأول :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :
- القوة الكهربائية بين جسمين مشحونين (مهمل كتلتها بالنسبة إلى المسافة الفاصلة بينهما)
تناسب
 - ☐ طرديا مع حاصل ضرب الشحنتين و عكسيا مع المسافة الفاصلة بينهما
 - ☐ عكسيا مع حاصل ضرب الشحنتين و طرديا مع المسافة الفاصلة بينهما
 - ☐ طرديا مع حاصل ضرب الشحنتين و عكسيا مع مربع المسافة الفاصلة بينهما
 - ☐ عكسيا مع حاصل ضرب الشحنتين و طرديا مع مربع المسافة الفاصلة بينهما
- تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة
 - ☐ الفولت
 - ☐ الجول
 - ☐ الأمبير
 - ☐ الأوم
- مصباح قدرته الكهربائية 240 W يمر به تيار كهربائي شدته 2 A فإن فرق الجهد الكهربائي بين طرفي المصباح بوحدة V يساوي
 - ☐ 240
 - ☐ 120
 - ☐ 360
 - ☐ 600

السؤال الثاني :

- علل لما يأتي :
- تجهز ناقلة النفط بسلسلة معدنية تتدلى من الخلف

-
- تقل مقاومة السلك بزيادة مساحة مقطعه
-

▪ حل المسألة :

- تيار شدته 5A يمر في سلك خلال زمن 60s , حيث فرق الجهد بين طرفي السلك 12V ،
احسب
- كمية الشحنة المارة في السلك

- الشغل المبذول (الطاقة) اللازمة لنقل تلك الشحنة في السلك