اختبار تدريبي – القصير الأول (نموذج 1)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة المكملة لكل عبارة مما يلي :

1. اذا كانت المسافة بين بطن و عقدة تالية لموجة موقوفة (0.3)m ، يكون الطول الموجي (λ) بوحدة (m) مساوياً :

☐ 0.6 ☐ 1.2 ☐ 1.5 ☐ 1.6

2. الجسم (A) مشحون بشحنة $(+2\mu c)$ والجسم(B) مشحون بشحنة $(+6\mu c)$ فإن القوة الكهربائية المتبادلة بين الجسمين(A , B) تساوي:

☐ $F_{AB} = F_{BA}$ ☐ $F_{AB} = -F_{BA}$ ☐ $F_{AB} = 2F_{BA}$ ☐ $F_{AB} = -3F_{BA}$

3. إذا كانت شدة التيار الذي يمر في الموصل A(2) فإن مقدار الشحنة الكهربائية التي تمر عبر مقطع الموصل خلال دقيقة واحدة تساوي بوحدة الكولوم:

☐ 2 ☐ 30 ☐ 120 ☐ 7200

السؤال الثاني: ماذا يحدث مع التفسير :

1- لساق مطاطي عند دلكه بالفراء.

الحدث : .....

التفسير: .....

2. للتيار الكهربائي عندما يتساوى فرق الجهد بين طرفي السلك الموصل ؟

الحدث : .....

التفسير: .....

السؤال الثالث : حل المسألة التالية :

وتر معدني كتلته (0.05)Kg و طوله (0.5)m يتعرض لقوة شد مقدارها (88.2)N

احسب:

أ. كتلة وحدة الأطوال

.....

ب. تردد النغمة الأساسية

.....

.....