

## اختبار تدريبي - القصير الأول (نموذج 4)

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

1. عند احتكاك (دلك) ساق من المطاط بقطعة من الفرو تتكون على كل منهما كهرباء ساكنة وتكون:  
 شحنة ساق المطاط سالبة أما شحنة الفرو موجبة  
 شحنة ساق المطاط سالبة وشحنة الفرو سالبة.  
 شحنة ساق المطاط موجبة أما شحنة الفرو سالبة.  
 شحنة ساق المطاط موجبة وشحنة الفرو موجبة.
2. 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
3. وتر مشدود يصدر نغمة أساسية ترددها Hz ( 25 ) فيكون تردد النغمة التوافقية الثانية بوحدة (Hz) مساوياً :  
 30       50       60       75

### السؤال الثاني: علل لما يلي :

1. الذرة متعادلة كهربائياً .

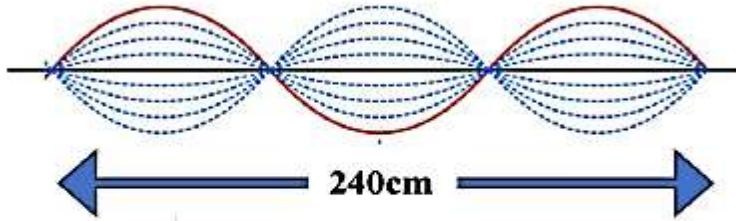
.....

2. يتطلب لاستمرار التيار وجود مصدر جهد ( بطارية ) في الدائرة الكهربائية .

.....

### السؤال الثالث : حل المسألة التالية :

اهتز حبل طوله (240) cm اهتزازاً رنيناً في ثلاثة قطاعات عندما كان التردد (15) Hz . احسب :



أ- طول الموجة :

.....

.....

ب- سرعة انتشار الموجة في الحبل :

.....

.....