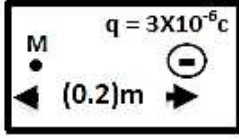


## اختبار تدريبي - القصير الأول (نموذج 3)

**السؤال الأول:** أ- اختر الإجابة الصحيحة المكتملة لكل عبارة مما يلي :



1- شدة المجال الكهربائي عند نقطة (M) تبعد  $(0.2) \text{ m}$  عن يسار كرة صغيرة مشحونة بشحنة

سالبة مقدارها  $3 \times 10^{-6} \text{ C}$  علماً بأن  $(k = 9 \times 10^9) \text{ N.m}^2/\text{C}^2$  تساوي بوحدة (N/C):

$1.35 \times 10^5$  يسار

$1.35 \times 10^5$  يمين

$6.75 \times 10^5$  يسار

$6.75 \times 10^5$  يمين

2- مكثف كهربائي مستو، وصل لوحاه إلى بطارية، فإذا أبعد اللوحان عن بعضهما البعض، فإن:

شحنة المكثف	جهد المكثف	سعة المكثف	
تقل	يزداد	تقل	<input type="checkbox"/>
لا تتغير	يزداد	تقل	<input type="checkbox"/>
تقل	لا تتغير	تقل	<input type="checkbox"/>
تزداد	لا تتغير	تزداد	<input type="checkbox"/>

**السؤال الأول:** ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

1- معامل التمدد الحجمي يعادل ..... أمثال معامل التمدد الطولي.

2- تتوقف الحرارة الكامنة للانصهار على .....

**السؤال الثاني:** قارن بين مايلي :

نيوترون	إلكترون	
		وصف حركته إذا وضع في مجال كهربائي منتظم
شحنة سالبة	شحنة موجبة	
		اتجاه المجال الكهربائي

**السؤال الثالث:** حل المسألة التالية :

مكثف كهربائي هوائي مستو، المساحة المشتركة لكل من لوحيه  $(100) \text{ cm}^2$  والمسافة

بينهما  $(1) \text{ mm}$  اكتسب جهداً مقداره  $(200)$  فولت، احسب:

(a) السعة الكهربائية للمكثف:

.....

(b) كمية الشحنة الكهربائية للمكثف:

.....