

1 تنتقل الشحنات بين جسمين متلامسين اذا ..			
a	تساوت مساحتهما	c	تساوى جهدهما
b	اختلفت مساحتهما	d	اختلف جهدهما
2 السعة الكهربائية في المكثف تعتمد على ..			
a	الأبعاد الهندسية للمكثف	c	شحنة المكثف
b	فرق الجهد بين لوحى المكثف	d	جميع ما سبق
3 القوة المؤثرة في قانون كولوم تعد تطبيقا على ..			
a	قانون نيوتن الأول	c	قانون نيوتن الثالث
b	قانون نيوتن الثاني	d	قانون الجذب الكتلي
4 اذا علمت أن طاقة اهتزاز الذرات مكمّاة؛ فأى القيم التالية غير صحيح؟			
a	hf	c	$2hf$
b	$0.5hf$	d	$3hf$
5 انبعاث الالكترونات عند سقوط اشعاع كهرومغناطيسي على جسم ..			
a	موجات دي برولي	c	التأثير الكهروضوئي
b	الأشعة السينية	d	نظرية ماكسويل
6 مكتشف الفوتون ..			
a	أينشتاين	c	هيزنبرج
b	هوند	d	باولي



7 اصغر تردد للأشعة الساقطة يمكنه تحرير الكترونات من العنصر ..

a	تردد الاشعاع	c	تردد الضوء
b	تردد الفوتون	d	تردد العتبة

8 تتكون النواة من ..

a	بروتونات ونيوترونات	c	الالكترونات وبروتونات
b	الالكترونات	d	هادرونات

9 تغير الموقع مقسوما على الفترة الزمنية يمثل:

a	السرعة المتجهة المتوسطة	c	السرعة اللحظية المتجهة
b	السرعة المتوسطة	d	السرعة اللحظية

10 وحدة قياس السرعة المتجهة المتوسطة:

a	m	c	mls
b	slm	d	m.s

11 ميل الخط البياني (الموقع-الزمن) يدل على:

a	السرعة المتوسطة	c	التسارع اللحظي
b	السرعة اللحظية	d	السرعة المتجهة المتوسطة

12 التسارع المتوسط هو:

a	التغير في الموقع مقسوما على مقدار زمن التغير	c	التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معين
b	التغير في السرعة المتجهة مقسوما على مقدار زمن التغير	d	التغير في إزاحة الجسم مقسوما على الزمن



13 تغيير مقدار السرعة المتجهة بالنسبة للزمن:			
a	التسارع اللحظي	c	التسارع الزاوي
b	التسارع المتوسط	d	التسارع المركزي
14 يتسارع الجسم عندما:			
a	مقدار سرعته تزداد	c	يتغير اتجاه الحركة
b	مقدار سرعته يقل	d	جميع ما سبق
15 المسافة بين خمس عقد تساوي ..			
a	طول موجي	c	طول موجيين
b	نصف طول موجي	d	أربعة أطوال موجية

