

1	قوة يؤثران بجسم الأول 120N شرقاً والثاني 50N شمالاً فإن مقدار محصلتها بوحدة نيوتن تساوي:		
a	130	c	210
b	170	d	800
2	سار محمد 8m باتجاه الشمال ثم سار 12m باتجاه الشرق ثم سار 8m باتجاه الشمال مرة أخرى، ما مقدار إزاحة محمد بوحدة m ؟		
a	10	c	14
b	20	d	28
3	إذا لم تكن هناك قوة تدفع الجسم للأعلى وكان وزن الجسم الظاهري يساوي صفراً فإن أفضل جملة تصف حالة الجسم هي:		
a	وصول الجسم للسرعة الحدية	c	الجسم الصغير
b	الجسم المتمرن	d	انعدام الوزن للجسم

4 اتجاه قوة الاحتكاك الحركي تكون دوماً:			
مع اتجاه الحركة	c	أسفل اتجاه الحركة	a
عكس اتجاه الحركة	d	عمودي على اتجاه الحركة	b
5 تعتمد قوة الاحتكاك على أحد العوامل التالية:			
القوة العمودية ومعامل الاحتكاك	c	مساحة السطح ومعامل الاحتكاك	a
مساحة السطح والقوة العمودية	d	حجم الجسم ووزنه	b
6 العلاقة بين قوة الاحتكاك الحركي والقوة العمودية:			
طرديّة خطيّة	c	عكسيّة خطيّة	a
طرديّة تربيعيّة	d	عكسيّة تربيعيّة	b

منطقة محيطية بالمغناطيس ويظهر أثره فيها:			7
التدفق المغناطيسي	c	المجال الفوتوني	a
المجال المغناطيسي	d	المجال الكهربائي	b
عند تقارب قطبين مغناطيسيين جنوبيين من بعضهما البعض فإنهما:			8
يتنافران	c	يتنافران ثم يتجاذبان	a
يتجاذبان	d	لا يحدث شيء	b
الحديد المطاوع هو:			9
حديد نقي	c	حديد مع قليل من الكربون	a
حديد مع قليل من النيكل	d	حديد مع كثير من الكربون	b

10 المواد التي تنتج مغناط قوية جدا مقارنة بأحجامها هي:			10
الألومنيوم - الحديد	a	c	النكل - الكوبلت
الحديد - النكل	b	d	النيوديميوم - الجادليونيوم
11 من صفات خطوط المجال المغناطيسي:			11
وهميت	a	c	لا تتقاطع
تتقارب عند زيادة المجال	b	d	جميع ما سبق
12 اكتشف العالم أروستد أنه عند مرور التيار الكهربائي في سلك فإنه ينشأ حول السلك:			12
مجال كهربائي	a	c	مجال مغناطيسي
مجال كهرومغناطيسي	b	d	مجال جاذبي

شكل المجال المغناطيسي حول سلك مستقيم يمر به تيار:			13
منحنيات مغلقة	c	خطوط مستقيمة	a
حلقات حلزونية	d	حلقات دائرية	b
من العوامل المؤثرة في شدة المجال المغناطيسي المتولد حول ملف لولبي:			14
فرق الجهد	c	عدد لفات الملف	a
مقاومة الملف	d	مساحة الملف	b
أي مما يلي لا يؤثر على شدة المجال المغناطيسي الناشئ في ملف لولبي:			15
شدة التيار	c	مساحة المقطع	a
عدد اللفات	d	نوع قلب الملف	b