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 صفرا فإن أفضل جملة تصف حالة الجسم هي:		
a	وصول الجسم للسرعة الحدية	c	الجسم الصغير
b	الجسم المتزن	d	انعدام الوزن للجسم

LIVEWORKSHEETS

4	اتجاه قوة الاحتكاك الحركي تكون دوماً:		
a	مع اتجاه الحركة	c	أسفل اتجاه الحركة
b	عكس اتجاه الحركة	d	عمودي على اتجاه الحركة
5	تعتمد قوة الاحتكاك على أحد العوامل التالية:		
a	القوة العامودية ومعامل الاحتكاك	c	مساحة السطح ومعامل الاحتكاك
b	مساحة السطح والقوة العمودية	d	حجم الجسم ووزنه
6	العلاقة بين قوة الاحتكاك الحركي والقوة العامودية:		
a	طردية خطية	c	عكسية خطية
b	طردية تربيعية	d	عكسية تربيعية

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS