

الوحدة السادسة



(الوحدة السادسة / القوى والطاقة)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	تغير موقع الجسم مع مرور الوقت:	(أ) الحركة	(ب) الموقع	(ج) السرعة	(د) التسارع
٢	مقدار التغير في موقع الجسم مقسوماً على الزمن تسمى:	(أ) السرعة	(ب) التسارع	(ج) الحركة	(د) الإطار المرجعي
٣	وحدة السرعة هي :	(أ) م	(ب) م / ث	(ج) كم	(د) كجم / سم ^٣
٤	السرعة المتجهة تقيس :	(أ) السرعة والكتلة	(ب) السرعة والحجم	(ج) الكتلة والاتجاه	(د) السرعة والاتجاه
٥	عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر :	(أ) القوة	(ب) الجاذبية	(ج) الدفع	(د) الشد
٦	لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس في الاتجاه هو :	(أ) قانون نيوتن الثاني	(ب) قانون نيوتن الثالث	(ج) قانون نيوتن الأول	(د) قانون الجاذبية
٧	وحدة القوة هي :	(أ) م / ث	(ب) نيوتن	(ج) الجرام	(د) م / ث ^٢
٨	تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام :	(أ) الكهرباء	(ب) الكهرباء الساكنة	(ج) التأريض	(د) التيار الكهربائي
٩	إضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي :	(أ) يسبب زيادة التيار	(ب) يسبب نقص التيار	(ج) لا يغير التيار	(د) يعكس اتجاه التيار
١٠	الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير :	(أ) المقابس	(ب) المقاومات	(ج) القواطع الكهربائية	(د) مصادر الكهرباء
١١	أي مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي :	(أ) زيادة عدد الحلقات	(ب) وضع قضيب حديد في المركز	(ج) زيادة المقاومة	(د) زيادة التيار الكهربائي
١٢	يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من :	(أ) إشعاعية إلى كهربائية	(ب) حرارية إلى ميكانيكية	(ج) نووية إلى كهربائية	(د) كهربائية إلى حركية
١٣	جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية :	(أ) مولد كهربائي	(ب) مغناطيس	(ج) الاحتكاك	(د) الجاذبية

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- ١- الحركة تغير في موقع الجسم مع مرور الوقت ()
- ٢- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم وحركته ()
- ٣- التسارع هو حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن ()
- ٤- للقوى نوعان متزنة وغير متزنة ()
- ٥- وحدة القوة هي م / ث ()
- ٦- بالقوة المعاكسة للحركة تسمى قوة الاحتكاك ()
- ٧- لا تتأثر حركة جسم ما إذا أثرت فيه قوى غير متزنة ()
- ٨- عملية دفع أو سحب جسم تسمى القوة ()
- ٩- لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة يركب فيها قواطع كهربائية ()
- ١٠- المغناطيس جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن يسمى
- ٢- لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الإتجاه هذه العبارة تشير إلى
- ٣- لا تتأثر سرعة جسم ما إذا أثرت فيه
- ٤- المسافة التي يتحركها جسم في وحدة الزمن تسمى
- ٥- عملية دفع أو سحب جسم تسمى
- ٦- رفع الأجسام اعتماداً على قوى التنافر المغناطيسي تسمى
- ٧- المسار المغلق للتيار الكهربائي يسمى
- ٨- تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي
- ٩- الجسم المشحون يحتوي على
- ١٠- توصل الأجهزة الكهربائية في المنزل بدوائر كهربائية موصولة على

وفتكن الله