

٢

تدريب رقم

٦

الصف

العلوم

المادة

تدريب الاختبارات المركزية

الدرجة

الفصل

الاسم

أضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

أ

١

السؤال

السهم

الدرجة

الاحتكاك

حرارة

الرفع

١ قوة تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين جسمين متلامسين في أثناء الحركة

٢ يجب أن تكون قوة أكبر من وزن الطائرة حتّى ترتفع الطائرة في الهواء

٣ يمكن استخدام للتعبير عن مقدار القوة و اتجاهها

٤ تبطئ قوة الاحتكاك حركة الأجسام وتنتج

٥ يُقاس الاتجاه بوحدة

ب أكتب رمز المعنى من العمود (ب) أمام المصطلح المناسب في العمود (أ)

المعنى

ب

أ المصطلح

١ عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر.

٢ المكان الذي يوجد به الجسم ويمثّل حركة الجسم

٣ المسافة التي يتحركها الجسم في وحدة زمن.

٤ قوة بادئة تقابلها قوة مماثلة في المقدار.

٥ التغيّر في موقع الجسم بالنسبة إلى موقع جسم ثابت

٦ القوة التي يؤثر بها الجسم عند وقوعه تحت تأثير قوة جسم آخر

الحركة

القوة

الموقع

السرعة

قوة الفعل

رد الفعل

ج ١- في أثناء سيرك في الشارع صف القوى المؤثرة فيك

ج

١

٢

ج ٢- مستعيناً بقوانين نيوتن في الحركة صف حركتك أثناء سيرك في الشارع

ج

١

٢

٣

١ تسمى مجموعة النقاط التي تمكّني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها:

- (أ) المسافة (ب) الحركة (ج) التسارع (د) الإطار المرجعي

٢ ما القوتان اللتان تجعلان الطائرة تستمر في الطيران؟



- (أ) الرفع، والدفع (ب) المقاومة، و الجاذبية (ج) السحب و الاحتكاك (د) السحب و الدفع

٣ ما القوة التي تؤثر في جسم ولكنها لا تغير حركته؟

- (أ) القوى المتزنة (ب) القوى غير المتزنة (ج) التسارع (د) الاحتكاك

٤ ارتداد الاجسام التي ترتطم بالأرض أو عند الجلوس على كرسي مثال على

- (أ) قانون نيوتن الأول (ب) قانون نيوتن الثاني (ج) قانون نيوتن الثالث (د) قانون حفظ الكتلة

٥ ما القوة الكلية للدراجة والراكب في الشكل التالي؟



- (أ) ٣٠ نيوتن (ب) ٧٠ نيوتن (ج) ١٠٠ نيوتن (د) ١٣٠ نيوتن

٦ مفترضاً عدم وجود الهواء، ما الذي يمكن أن يحدث إذا سقطت ريشة وكرة من الارتفاع نفسه وفي الوقت نفسه؟

- (أ) ستصل الريشة للأرض أولاً (ب) ستصل الكرة للأرض أولاً (ج) سيبقيان في الهواء (د) سيصلان للأرض في الوقت نفسه

٧ القوى التي تؤثر في جسم ما وتؤدي إلى تغيير حركته هي

- (أ) القوة المستمر (ب) القوى غير المتزنة (ج) القصور الذاتي (د) الحركة



٨ متى تكون (سرعة الجسم و تسارعه) في الشكل المجاور يساوي صفراً.

- (أ) في أول ثانيتين (ب) عند الثانية ٢ (ج) عند الثانية ٥ (د) عند الثانية ٨

٩ لماذا تتضمن إعلانات السيارات معلومات عن تسارع السيارة،

- (أ) التسارع يعتمد على قوة المحرك (ب) لأن التسارع يعتمد على الهيكل (ج) لأن التسارع يعتمد على الزمن (د) لأن التسارع يعتمد المسافة

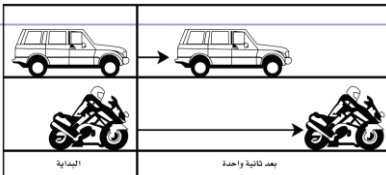
١٠ يحتاج قائد الطائرة إلى معرفة السرعة المتجهة في أثناء طيرانه لأن السرعة المتجهة تقيس

- (أ) المسافة و الارتفاع (ب) سرعة الجسم واتجاهه (ج) الحركة والموقع (د) الزمن و المسافة

١١ ما الخاصية التي في الأجسام تجعلها تقاوم أيّ تغيير في حالتها الحركية

- (أ) السرعة (ب) الجاذبية (ج) التنافر (د) القصور الذاتي

١٢ ما الذي أستنتجُه من الشكل المجاور ؟



- (أ) تسارع السيارة و الدراجة متساويان (ب) تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة (ج) سرعتي السيارة و الدراجة متساويان (د) تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة