

مراجعة علوم ف2
الدرس 8 القوى والحركة



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الشرقية
مدرسة: السادسة عشر

الرابع ()

اسم الطالب

السؤال 1: اختر الإجابة الصحيحة:

1	ما المصطلح الذي يصف سرعة الجسم واتجاه حركته معاً؟	(أ) السرعة	(ب) التسارع	(ج) السرعة المتجهة	(د) الموقع
2	إذا سارت سيارة مسافة ٧٠ كم في ساعة واحدة، فإن سرعتها تساوي:	(أ) ٣٥ كم/س	(ب) ٧٠ كم/س	(ج) ١٤٠ كم/س	(د) ١٠٠ كم/س
3	ما القوة التي تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة؟	(أ) الجاذبية	(ب) الدفع	(ج) الاحتكاك	(د) القصور الذاتي
4	تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على عاملين هما:	(أ) السرعة والزمن	(ب) الكتلة والمسافة	(ج) الحجم واللون	(د) الطول والعرض
5	أي التغيرات التالية يُعتبر تسارعاً؟	(أ) زيادة سرعة الجسم فقط	(ب) نقصان سرعة الجسم فقط	(ج) تغير اتجاه الحركة فقط	(د) جميع ما سبق (زيادة السرعة، نقصانها، أو تغير الاتجاه)

السؤال 2: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

#	العبرة	الإجابة
1	السرعة هي التغير في المسافة بمرور الزمن.	
2	القصور الذاتي يعني أن الجسم المتحرك يتوقف فجأة دون تأثير أي قوة خارجية.	
3	كلما زادت كتلة الجسم، زادت قوة جذبها للأجسام الأخرى.	
4	السرعة المتجهة تحدد مقدار سرعة الجسم فقط دون تحديد اتجاهه.	
5	الأسطح الخشنة تنتج قوة احتكاك أكبر من الأسطح الملساء.	

السؤال 3: صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

#	العمود (أ)	العمود (ب)
1	الموقع	التغير في سرعة الجسم أو اتجاهه
2	السرعة	التغير في المسافة بمرور الزمن
3	التسارع	مكان وجود الجسم
4	القوة	عملية دفع أو سحب
5	الجاذبية	قوة تسحب الأجسام بعضها نحو بعض

السؤال 4: صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

#	العمود (أ)	العمود (ب)
1	السرعة المتجهة	جسم يبقى ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة تغير من حالته
2	القصور الذاتي	وصف سرعة الجسم وتحديد اتجاه حركته
3	الاحتكاك	قوة تعيق حركة الأجسام وتنشأ عند تلامس السطوح
4	نقطة المرجع	البعد بين نقطتين أو موقعين
5	المسافة	أشياء حولنا نقارن بها موقع الأجسام

السؤال 5: صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

#	العمود (أ)	العمود (ب)
1	سيارة تقطع ٥٠ كم/س في اتجاه الغرب	مثال على الجاذبية
2	سيارة تزيد سرعتها عند الإشارة	مثال على القصور الذاتي
3	كرة تتدحرج وتتوقف لوحدها	مثال على الاحتكاك
4	تفاحة تسقط نحو الأرض	مثال على السرعة المتجهة
5	صندوق ثقيل يحتاج دفعا ليتحرك	مثال على التسارع

السؤال 6: أكمل الفراغات التالية:

1. عملية دفع أو سحب تؤثر في الأجسام وتجعلها تتحرك تسمى	1
2. المكان الذي يوجد فيه الجسم مقارنةً بأشياء حوله يسمى	2
3. أي تغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته خلال فترة زمنية محددة يسمى	3
4. القوة التي تسحب جميع الأجسام نحو الأرض تسمى	4
5. لمعرفة السرعة المتجهة لجسم ما، يجب معرفة مقداره سرعته و.....حركته.	5

السؤال 7: أجب عن الأسئلة التالية:

1. يمشي شخص بسرعة 4 كم في الساعة، ما المسافة التي يقطعها بعد مرور 3 ساعات؟	1
2. ما الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة؟	2
3. لماذا يحتاج سائق الدراجة إلى الاستمرار في تحريك البدالات لتبقى متحركة؟	3
4. كيف يؤثر القصور الذاتي على راكب السيارة عند توقفها فجأة؟	4
5. لماذا تكون جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض؟	5

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

معلمة المادة: أفراح سويكت