



الاسم الثلاثي:

الصف السادس:

التاريخ:

نشاط (١)

القوى وقوانين نيوتن

الكفاية : أن تكتسب الطالبة قدرًا مناسبًا من
المعلومات حول القوى والحركة.

السؤال الأول:

- اختاري رمز الإجابة الصحيحة ؟

١- القوة هي أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر .

أ- (X).

ب- (✓).

٢- قوة الاحتكاك قوة تعيق حركة الأجسام ، وتنشأ بين سطحين متلامسين في حركة أحدهما بالنسبة إلى الآخر.

أ- (X).

ب- (✓).

٣- المقاومة هي قوة تنشأ عكس القوة المؤثرة في .

أ- (X).

ب- (✓).

٤- القوى المتزنة هي قوى تؤثر في جسم دون أن تغير من حالته الحركية .

أ- (X).

ب- (✓).

٥- القوى الغير متزنة هي القوى التي تؤثر في جسم ، وتغير من حالته الحركية .

أ- (X).

ب- (✓).

٦- الجاذبية هي الأجسام يجذب بعضها بعضًا بالنسبة لكتلة الأجسام ، والمسافة بينهم .

أ- (X).

ب- (✓).

السؤال الثاني:

أقارني بين قوانين نيوتن في الجدول الآتي؟

أوجه المقارنة	قانون نيوتن الأول	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الثالث
نص القانون			

ب-ضعي الأشكال التالية بوضع علامة (✓) في العمود الصحيح لقانون نيوتن (الأول / الثاني-الثالث) المناسب ؟

العنصر	العبارة	علامة التصنيف	القانون الأول	القانون الثاني	القانون الثالث
	ارتداد الكرة عند رميها على الجدار	✓			
	يحرك الطفل الكرسي	✓			
	يسحب الرجل حقيبة واحدة في و اثنتين بتسارع مختلف	✓			

السؤال الثالث: (تفكير ناقد):

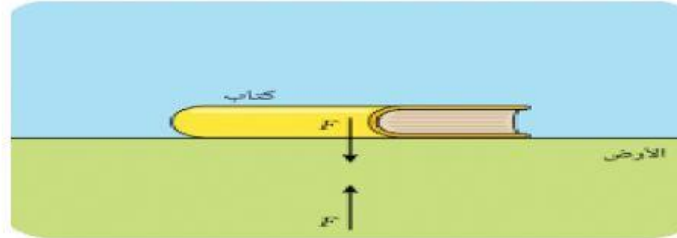
١- هل تعتبر القوى المعبرة بالشكل الموضح لمسابقة شد الحبل متزنة أو غير متزنة ؟ مع ذكر السبب؟



٢- قوة الاحتكاك للأجسام المتحركة على السطوح الخشنة أكبر من قوة الاحتكاك على السطوح الملساء.

السؤال الرابع: (أسئلة امتحانات وطنية):

ما القوى المؤثرة على الكتاب في الحالات التالية ؟



١- الكتاب في وضع السكون :

٢- الكتاب عند تحريكه بدفعه:

إعداد: أسعاد عطية صالح / المديرية المساعدة : أ.مي السويدي / مديرة المدرسة: أ.رشا خميس محمد