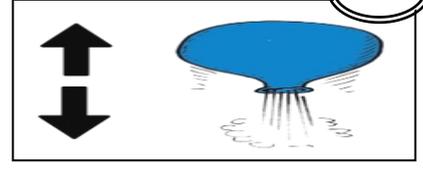
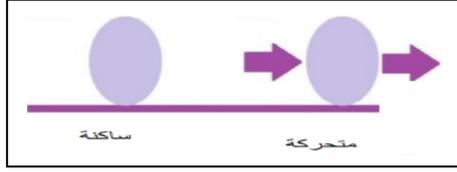
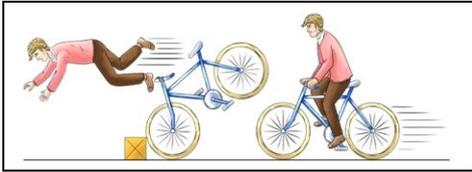


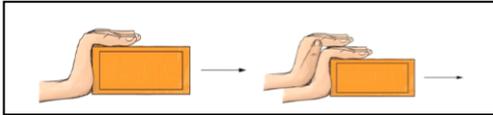
س 1: ما القانون الذي يفسر المشاهدات التالية؟



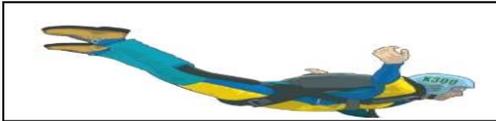
س 2: أي قوانين نيوتن يفسر عمل حزام الأمان عند اصطدام السيارة و لماذا؟



س 3: أثرت سعاد بقوة مقدارها (2 نيوتن) لدفع الصندوق ثم جاءت وفاء و دفعت معها بقوة مقدارها (1 نيوتن) كم ستكون محصلة القوتين؟

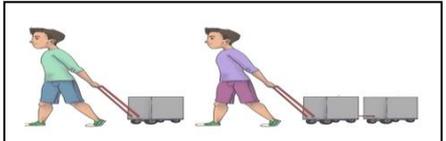


س 4: حاول عاملان دفع صندوق ببذل قوة عليه لتحريكه و لم يتحرك ، ما السبب في ذلك؟

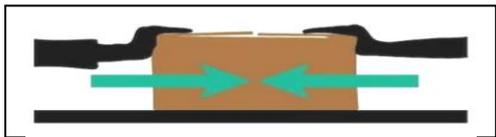


س 5: ما القوة التي تؤثر على مظلي كتلته 50 كجم فتجعله يسقط إذا قفز من الطائرة و قبل أن يقوم بفتح مظلته و كم مقدارها؟

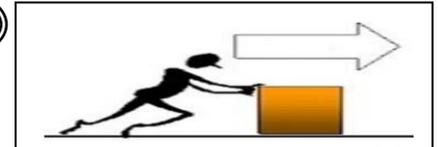
س 6: إذا سحب محمد عربة و أحمد عربتين بنفس مقدار القوة ، فأيهما ستتحرك عربته بتسارع أكبر؟



س 7: في أي اتجاه سيتحرك الجسم إذا كانت القوتان متساويتان في المقدار؟



س 8 : ارسمي اتجاه قوة الاحتكاك المؤثرة على الصندوق ، إذا كان السهم يشير إلى اتجاه القوة المحركة؟



س 9 : ما نوع القوى (قوى متزنة - غير متزنة) في الصورة التالية :



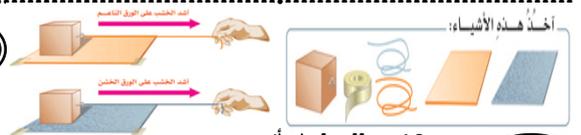
س 10: تتبعي حركة راكب الدراجة اثناء صعوده و هبوطه من المنحدر..

في اي الفترات تسارع فيها الجسم .. ولماذا؟



س 11: أين يكون تحريك الصندوق أسهل : أ- السطح الأملس ب- السطح الخشن .

السبب ؟



س 12: عللي لما يأتي .

أ- يوضع الزيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة للدراجة بصفة دورية :

ب- الشركات المنتجة للغسالات و الثلاجات تضع لها عجلات :

س 13: ضعي علامة (✓) أو (×) امام العبارات التالية :

- 1- الأجسام المتحركة لن تتوقف عن الحركة في خط مستقيم ما لم تؤثر فيها قوة غير متزنة ()
- 2- في لعبة شد الحبل إذا لم يستطيع احد الفريقين سحب الفريق الآخر فإن القوى المؤثرة هي قوة متزنة ()
- 3- القوى المؤثرة في جسم طاف على سطح الماء قوى غير متزنة ()
- 4- التسارع هو التغير في سرعه الجسم او اتجاه حركته أو كليهما في وحده الزمن ()

