

المسؤول الأول: من خلال الشكل الموضح أمامك، أجيب عما يأتي.

1	ما سرعة الفار؟
2	أيهما سرعته أكثر الحصان أم الفهد؟
3	ما الفرق بين سرعة الفهد والاسنان؟
4	ما وحدة قياس السرعة؟
5	أي من الحيوانات التالية تبلغ سرعتها 120 كم/ساعة؟



المسؤول الثاني: ميز بين نوع القوة المؤثرة في الأمثلة التالية، سواء (احتكاك أو جاذبية أو قوى متوازنة أم قوى غير متوازنة).

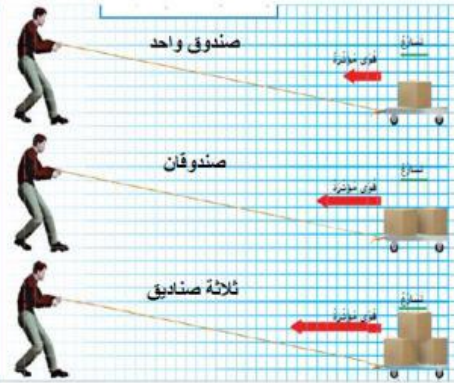
الأمثلة	توقف السيارة عند الضغط على الفرامل	شد الحبل بقوة مساوية في اتجاه معاكس	سحب العربة نحو القوة الأكبر	سقوط التفاحة من الشجرة على الأرض
نوع القوة				
الاحتكاك				
القوى المتوازنة				
القوى غير المتوازنة				
الجاذبية				

المسؤول الثالث: شاركت متسابقتان من ذوي الاحتياجات الخاصة في سباق جري؛ بلغت كتلة المتسابقة الأولى 50 كيلوجراماً، وكتلة المتسابقة الثانية 100 كيلوجرام. برأيك من الفائزة؟ مع توضيح السبب.



برأيك من الفائزة؟	
التفسير	

المسؤول الرابع: في أي الاشكال التالية يكون التسارع أكبر ما يمكن، وأقل ما يمكن؟



التسارع أكبر ما يمكن

التسارع أقل ما يمكن

المسؤول الخامس: أجيب عما يأتي.

(أ) سقطت ورقة من شجرة وتحركت في الهواء قبل أن تصل إلى الأرض، ما القوتان المؤثرتان فيها.

نوع القوة المؤثرة	الأمثلة
	القوة بين الهواء والورقة.
	القوة بين الورقة والأرض.

(ب) دفعت مريم كرسيًا بقوة على سطح خشن ولكنه لم يتحرك. ما نوع القوة المؤثرة في هذه الحالة؟ فسّري سبب عدم حركة الكرسي.



نوع القوة

التفسير

منسقة المادة:
أ. كبرى صديف

إعداد معلمة المادة:
أ. هيا صالح الزامل

يعتمد مديرة المدرسة:
أ. نعيمة عبدالرحمن الكعبي