

1 يجب ان تكون سيارات السباق متزنة ومستقرة على الارض لذلك تصنع بحيث تكون:		
a	قاعدتها عريضة ومركز كتلتها مرتفع	c
b	قاعدتها عريضة ومركز كتلتها منخفض	d
2 قوة وهمية نشعر بها في اطار مرجعي دوار تدعى قوة :		
a	كورليوس	c
b	برنولي	d
3 لا تطبيق لقوانين نيوتن على الاطر المرجعية:		
a	المتسارعة	c
b	غير المتسارعة	d
4 حاصل ضرب كتلة جسم في سرعته:		
a	الطاقة الحركية	c
b	القوة	d
5 كلما قلت سرعة جسم فان زخمه:		
a	يقل	c
b	ثابت	d
6 اتجاه الزخم يكون دوماً باتجاه		
a	السرعة	c
b	القوة	d



7	دراجة هوائية كتلتها 40 kg وزخمها 200 kg.m/s ، تكون سرعتها تساوي:		
a	20 m/s	c	50 m/s
b	5 m/s	d	0.5 m/s
8	إذا زادت سرعة جسم ستة اضعاف فإن زخمه يزداد بمقدار		
a	ثلاث اضعاف	c	تسعة اضعاف
b	ستة اضعاف	d	36 ضعف
9	المفهوم الفيزيائي الذي يوقف الاجسام المتحركة عند تصادمها هو :		
a	الطاقة	c	السرعة
b	الشغل	d	الزخم
10	إذا كان زخم دراجة 100 kg.m/s 2 m/s ، فإن كتلتها تساوي :		
a	$5 \times 10^3\text{ kg}$	c	$5 \times 10^1\text{ kg}$
b	$5 \times 10^2\text{ kg}$	d	5 kg
11	وحدة قياس الدفع في نظام الدولي هي:		
a	N.s	c	N.s^2
b	N/s	d	N/s^2
12	المساحة تحت منحنى (القوة - الزمن) يمثل :		
a	السرعة	c	الزخم
b	التسارع	d	الدفع



13 اتجاه الدفع يكون دوماً باتجاه		
a	تغير السرعة	c القوة
b	تغير الزخم	d جميع ما سبق
14 عند قذف كرة باتجاه الشرق واصطدامها بجدار وارتدادها باتجاه الغرب فإن اتجاه الدفع الحاصل عليها من الجدار يكون باتجاه		
a	الشرق	c الشمال الشرقي
b	الغرب	d الشمال الغربي
15 إذا نقل بندول بسيط إلى سطح القمر ، فإن زمنه الدوري		
a	يزداد	c يقل
b	يبقى ثابتاً	d لا يمكن التنبؤ

