

1	مؤثر يؤثر على الجسم يغير من حالته الحركية:						
a	الطاقة	b	القوة	c	الزخم	d	السرعة

أي مما يلي ليست قوة مجال :							2
a	السحب	b	الجاذبية	c	الكهربائية	d	المغناطيسية

أي مما يأتي قوة تماس:							3
a	الجاذبية	b	المغناطيسية	c	الكهربائية	d	الشد في الخيط

أي القوى التالية تمثل قوة مجال؟							4
a	الجاذبية الأرضية	b	الدفع	c	الاحتكاك	d	الشد

5	يطلق على الشكل التالي:						
a	النظام	b	القوى	c	مخطط الجسم الحر	d	

6	محصلة القوتان $F_1=50\text{ N}$, $F_2=60\text{ N}$ إذا كانتا في نفس الاتجاه...						
a	10 N	b	110 N	c	55 N	d	3000 N

7	متجهي قوة يؤثران بجسم الأول $13N$ شرقاً والثاني $11N$ غرباً ، فإن مقدار محصلتهما هي :						
a	$10\ N$	b	$14\ N$	c	$8\ N$	d	$2\ N$

8	ممانعة الجسم لأي تغير في حالته من سكون أو حركة يدعى :						
a	الزخم	b	القوة	c	القصور الذاتي	d	عزم الازدواج

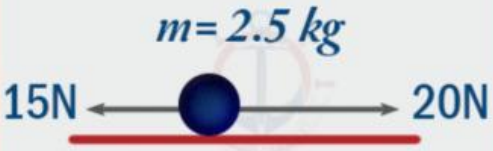
9	سقوط راكب من على دراجته عند توقفه فجأة مثال على ...						
a	رد الفعل	b	قانون حفظ الزخم	c	الاحتكاك الحركي	d	القصور الذاتي

10	يتناسب التسارع الذي يكتسبه الجسم مع ...					
a	القوة المؤثرة عليه طردياً	c	مربع كتلته طردياً			
b	القوة المؤثرة عليه عكسياً	d	مربع كتلته عكسياً			

11	ضرب لاعب البيسبول الكرة بقوة قدرها $2.5N$ فاكسبت تسارعاً مقداره $10m/s^2$ ، كم كتلة الكرة ؟						
a	$0.25kg$	b	$45Kg$	c	$4kg$	d	$75kg$

12	إذا أثرت قوة مقدارها 40 N على جسم كتلته 8 kg فحركته في نفس اتجاه القوة فإن مقدار تسارع الجسم بوحدة m/s^2 يساوي ..						
a	0.2	b	10	c	5	d	9.8

13	أثرت قوة في جسم ما فتسارع بمقدار a ، إذا أثرت القوة نفسها في جسم ثاني له ضعف كتلة الجسم الأول فإن تسارع الجسم الثاني يساوي :						
a	$a/2$	b	a	c	$2a$	d	$4a$

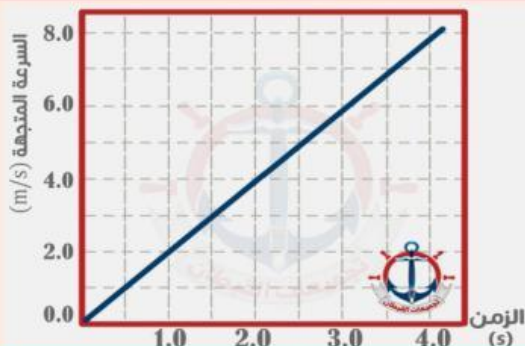
14							من الشكل المجاور: تسارع الكرة بوحدة (m/s^2)
a	2 نحو اليمين	b	2 نحو اليسار	c	14 نحو اليمين	d	14 نحو اليسار

15	وضع صندوق كتلته 10kg على ميزان في مصعد يتحرك إلى أعلى بسرعة ثابتة قدرها 2m/s فإن قراءة الميزان					
a	98	b	118	c	78	d
	50					

16	وضع صندوق كتلته 10kg على ميزان في مصعد يتحرك إلى أعلى بتسارع 2m/s^2 فإن قراءة الميزان					
a	98	b	118	c	78	d
	50					

17	وضع صندوق كتلته 10kg على ميزان في مصعد يتحرك إلى أعلى بتباطؤ 2m/s^2 فإن قراءة الميزان					
a	98	b	118	c	78	d
	50					

18	اعتمادا على الرسم البياني أدناه ما مقدار القوة المؤثرة في عربة كتلتها 16kg					
a	4 N	b	8 N	c	16 N	d
	32 N					



19	عند نقل جسم من كوكب إلى آخر فإن القيمة التي لا تتغير هي :					
a	كتلته	b	وزنه	c	طاقته	d
	دفعه					

20	كتلة صندوق بوحدة (kg) يبلغ وزنه 98N					
a	10	b	98	c	120	d
	5					

21	جسم كتلته 10Kg مقدار وزنه على سطح الأرض ؟					
a	10N	b	9.8N	c	98N	d
	980N					

22	كتلة رائد الفضاء على سطح الأرض 60 kg كم تكون كتلته على سطح القمر؟ (علما أن جاذبية القمر هي سدس جاذبية الأرض)					
a	600 kg	b	60 kg	c	10 kg	d
	0 kg					

1243	ما وزن مجس فضائي كتلته $225kg$ على سطح القمر ، مع افتراض أن مقدار تسارع الجاذبية على القمر $1.62m/s^2$						
a	$139N$	b	$364N$	c	$1.35 \times 10^3 N$	d	$2.21 \times 10^3 N$

24	المعادلة التالية $F_{A \text{ في } B} = -F_{B \text{ في } A}$ تمثل قانون نيوتن						
a	الأول	b	الثاني	c	الثالث	d	الرابع

25	وضع جسم وزنه $10N$ على طاولة أفقية القوة العمودية المؤثرة على الجسم بوحدة (N)						
a	10 للأسفل	b	10 للأعلى	c	98 للأسفل	d	98 للأعلى

26	يجلس طفل كتلته 45kg في أرجوحة كتلتها 3.2kg مربوطة إلى غصن شجرة، ما مقدار قوة الشد في حبل الأرجوحة؟						
a	$3.1 \times 10^2\text{N}$	b	$4.4 \times 10^2\text{N}$	c	$4.5 \times 10^2\text{N}$	d	$4.7 \times 10^2\text{N}$

27	القوة التي يطبقها المائع على الجسم خلال حركته في المائع تدعى						
a	الوزن الظاهري	b	القوة المعيقة	c	محصلة القوى	d	قوة الطفو

28	إذا لم تكن هناك قوة تدفع الجسم للأعلى وكان وزن الجسم الظاهري يساوي صفراً فإن أفضل جملة تصف حالة الجسم هي:						
a	وصول الجسم للسرعة الحدية	b	الجسم المتزن	c	الجسم صغير	d	انعدام الوزن للجسم

أقيم نفسي					
-----------	---	---	---	---	---