

أجب عن جميع الأسئلة التالية /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 - زخم الجسم كمية متجهة تُعبر عن حاصل ضرب كتلة الجسم في :

a	سرعة المتجهة	b	سرعة الزاوية	c	تسارعه	d	طوله
---	--------------	---	--------------	---	--------	---	------

2 - الدفع هو التغير في :

a	القوة	b	السرعة	c	الاتجاه	d	الزخم
---	-------	---	--------	---	---------	---	-------

3 - العلاقة الرياضية : التي تعبر عن الدفع هي : الدفع =

a	F.V	b	F.Δt	c	V.Δt	d	F.Δt.V
---	-----	---	------	---	------	---	--------

4- وحدة قياس الدفع في النظام الدولي :

a	N.S	b	N/S	c	Kg /s	d	m/s
---	-----	---	-----	---	-------	---	-----

5- وحدة قياس الزخم في النظام الدولي :

a	Kg/s	b	Kg.m/s	c	m/s	d	Kg.m
---	------	---	--------	---	-----	---	------

6 - اتجاه الدفع و اتجاه التغير في الزخم :

a	متعامدان	b	متطابقان	c	بينهما زاوية حادة	d	متعاكسان
---	----------	---	----------	---	-------------------	---	----------

7- الدفع الكبير ينتج عن :

a	قوة كبيرة فقط	b	قوة صغيرة فقط
c	قوة كبيرة تؤثر خلال زمن قصير	d	قوة كبيرة تؤثر خلال زمن كبير

8- تتساوى زخوم الأجسام عندما تتساوى :

a	كتلتها و مقادير سرعتها فقط	b	كتلتها و سرعتها مقداراً و اتجاهاً
c	اتجاهات سرعتها فقط	d	كتلتها فقط

9- الجسم الساكن زخمه معدوم لأن :

a	سرعة معدومة	b	كتلته معدومة	c	اتجاهه ثابت	d	دفعه معدوم
---	-------------	---	--------------	---	-------------	---	------------