اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1	ما التغير الذي نجريه على بندول ما ليتضاعف الزمن الدوري إلى مثلي ما كان عليه ؟			
a	$9L$	c	$2L$	
b	$16L$	d	$4L$	
2	من الأمثلة على حركة التوافقية البسيطة ؟			
a	تدفق الماء	c	البندول	
b	الحبال	d	عجلات السيارة	
3	الزمن اللازم لينشئ الجسم دورة كاملة ؟			
a	الزمن الكلي	c	زمن الذروة	
b	الزمن الدوري	d	زمن الموجة	
4	حركة جسم تحت تأثير قوة الجاذبية الأرضية فقط ؟			
a	السقوط المتزن	c	الحركة الدورانية المتزنة	
b	حر الحركة	d	السقوط الحر	
5	عند قذف جسم رأسيا إلى أعلى فإن الجسم ؟			
a	تسارعه ينقص	c	تسارعه موجب	
b	يتوقف لحظياً بسبب التباطؤ	d	تسارعه صفر عند أقصى ارتفاع	
6	في تجربة للسقوط الحر تم إسقاط كرة بولنج وكرة طائرة معا من نفس الارتفاع وبنفس الوقت مهملا مقاومة الهواء أي الجمل الأتية هي الأصح ؟			
a	تصل كرة البولنج أولاً	c	يصلان معاً	
b	تصل كره البولنج ثانياً	d	لا يمكن التنبؤ	

LIVEWORKSHEETS

7	سقط صندوق من أعلى برج سقوطاً حراً ، فإذا وصلت سطح الأرض بعد ثانيتين $(2s)$ فإن سرعه اصطدامه بالأرض هي ؟			
a	$4.9m/s$	c	$19.6m/s$	
b	$9.8m/s$	d	$39.2m/s$	
8	سقط جسر من أعلى مبنى وبعد $10s$ وصل إلى الأرض إن سرعته لحظة اصطدامه بالأرض تساوي $g = 9.8m/s^2$ ؟			
a	$9.8m/s$	c	$980m/s$	
b	$98m/s$	d	$9800m/s$	
9	قذف جسم لأعلى بسرعة ابتدائية $80m/s$ كم ستصبح بعد $4s$ ؟			
a	$(4)m/s$	c	$(80 - 4 \times 9.8)m/s$	
b	$(80 + 4)m/s$	d	$(80 + 4 \times 9.8)m/s$	
10	قذف جسم إلى الأعلى بسرعة قدرها $49m/s$ فإذا علمت أن تسارع الجاذبية الأرضية $9.8m/s^2$ فما زمن وصوله إلى أقصى ارتفاع ؟			
a	$9.8s$	c	$4s$	
b	$2.5s$	d	$5s$	
11	نافورة تقذف الماء رأسيًا إلى الأعلى بسرعة $30m/s$ ما الزمن اللازم بوحدة الثانية لتعود دفعة الماء إلى نقطة إنطلاقها؟ $g = 10m/s^2$			
a	0.5	c	6	
b	3	d	12	
12	المساحة تحت منحنى السرعة المتجهة – الزمن يمثل ؟			
a	تغيير السرعة	c	الموقع	
b	الإزاحة	d	التسارع	

LIVEWORKSHEETS

13	يمكن حساب التسارع اللحظي لجسم يتحرك وفق تسارع متغير بحساب ؟		
a	ميل مماس منحنى المسافة والزمن	c	المساحة تحت منحنى السرعة المتجهة والزمن
b	المساحة تحت منحنى المسافة والزمن	d	ميل المماس لمنحنى السرعة المتجهة والزمن
14	مؤثر يؤثر على الجسم يغير من حالته الحركية ؟		
a	الطاقة	c	الزخم
b	القوة	d	السرعة
15	أي مما يلي ليست قوة مجال ؟		
a	السحب	c	الكهربائية
b	الجاذبية	d	المغناطيسية

LIVEWORKSHEETS