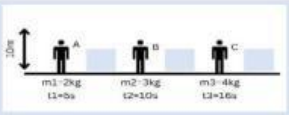
اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1	بين الشكل 3 عمال يريد كل منهم رفع صندوق الى ارتفاع 10m فاذا كتبنا تحت كل صندوق كتلته والزمن الذي يستغرقه كل منهم فأيهم أكبر قدرة ؟ ($g = m\backslash s^2$) 		
a	a	c	c
b	b	d	قدرتهم متساوية
2	تنجز الآله A كمية من الشغل في 20 min وتنجز الآله B نفس كمية الشغل في 40 min		
a	قدرة A مثلي قدرة B	c	قدرة A - قدرة B
b	قدرة B مثلي قدرة A	d	قدرة A أربعة أمثال قدرة B
3	في الآله الحقيقية دوما الشغل المبذول ..... من الشغل الناتج		
a	أكبر	c	أصغر
b	يساوي	d	لا يمكن التنبؤ
4	الهدف من استخدامات الآلات البسيطة		
a	تقليل القوة	c	تقليل الذراع
b	تقليل الشغل	d	جميع ما سبق
5	احدى الآلات الآتية آله مركبة :		
a	رافعة	c	الدراجة الهوائية
b	محور ودولاب	d	اسفين
6	كفاءة آله فائدتها الميكانيكية 0.6 وفائدتها الميكانيكية المثالية 1.2 :		
a	80%	c	50%
b	60%	d	40%

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

7	نسبة المقاومة الى القوة المؤثرة هي :		
a	MA الفائدة الميكانيكية	c	e الكفاءة
b	IMA الفائدة الميكانيكية المثالية	d	W الشغل
8	مركبة مكونة من آلتين بسيطتين الفائدة الميكانيكية للأولى 5 والثانية 4 الفائدة الميكانيكية للآلة المركبة هي :		
a	5	c	12
b	8	d	20
9	الطاقة المخزنة بالجسم نتيجة ارتفاعه عن مستوى الأسناد تدعى طاقة		
a	وضع المرونية	c	ميكانيكية
b	وضع جاذبية	d	سكونية
10	تمكننا من حساب [PE = mgh] العلاقة الرياضية التالية :		
a	الطاقة الحركية	c	طاقة الوضع الجاذبية
b	شغل الاحتكاك	d	عزم الدوران
11	وضع كتاب كتلته 0.5 kg على رف الكتب يرتفع عن سطح الأرض 1.5 m فان طاقة وضعه بالنسبة لسطح الأرض تساوي بوحدة الجول ، $g = 10\ m\backslash s^2$		
a	0	c	50
b	7.5	d	15
12	طاقة وضع الجاذبية للعبة موضوعة على رف هي 100J ، كتلة اللعبة 5kg ، فما مقدار ارتفاع اللعبة عند سطح الأسناد ($g = 10\ m\backslash s^2$)		
a	0.2m	c	0.1m
b	2m	d	1m

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

13	اذا علمت أن $g = 10\ m\backslash s^2$ فان الطاقة اللازمة بوحدة الجول لرفع كرة كتلتها 2kg من الأرض الى ارتفاع3m فوق سطح الأرض تساوي ...		
a	200	c	10
b	60	d	6
14	عند رفع جسم كتلته 2.5kg من رف يرتفع 1.2m عن سطح الأرض الى رف يرتفع 2.6m فوق سطح الأرض فما مقدار التغير في طاقة وضع الجسم ؟		
a	1.2J	c	3.5J
b	25J	d	34J
15	يرتفع لاعب ثقلا كتلته 5kg الى ارتفاع 2m ما طاقة الوضع التي يكتسبها الثقل بوحدة الجول ؟ ($g = 9.8\ m\backslash s^2$)		
a	10	c	98
b	105	d	198

LIVEWORKSHEETS