



1 بين الشكل 3 عمال يريد كل منهم رفع صندوق الى ارتفاع **10m** فاذا كتبنا تحت كل صندوق كتلته والزمن الذي يستغرقه كل منهم فأيهما أكبر قدرة ؟
($g = 10 \text{ m/s}^2$)

a	c	c	a
b	d	d	b

2 تنجز الآلة A كمية من الشغل في **min 20** وتنجز الآلة B نفس كمية الشغل في **min 40**

a	c	c	a
b	d	d	b

3 في الآلة الحقيقية دوما الشغل المبذول من الشغل الناتج

a	c	c	a
b	d	d	b

4 الهدف من استخدامات الآلات البسيطة

a	c	c	a
b	d	d	b

5 احدى الآلات الآتية آلة مركبة :

a	c	c	a
b	d	d	b

6 كفاءة آلة فائدتها الميكانيكية **0.6** وفائدتها الميكانيكية المثالية **1.2** :

a	c	c	a
b	d	d	b



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



13 اذا علمت أن $g = 10 \text{ m/s}^2$ فان الطاقة اللازمة بوحدة الجول لرفع كرة كتلتها 2 kg من الأرض الى ارتفاع 3 m فوق سطح الأرض تساوي ...			
200	a	10	c
60	b	6	d
14 عند رفع جسم كتلته 2.5 kg من رف يرتفع 1.2 m عن سطح الأرض الى رف يرتفع 2.6 m فوق سطح الأرض فما مقدار التغير في طاقة وضع الجسم ؟			
1.2J	a	3.5J	c
25J	b	34J	d
15 يرتفع لاعب ثقلا كتلته 5 kg الى ارتفاع 2 m ما طاقة الوضع التي يكتسبها الثقل بوحدة الجول ؟ ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)			
10	a	98	c
105	b	198	d

