

1		ما كتله جسم بوحده kg وضع اعلى مبنى ارتفاعه 10m علما ان طاقه وضع الجسم تبلغ 196J؟ ($g=9.8m/s^2$)	
a	1	c	4
b	2	d	8
2		عندما يمر البندول عند ادنى نقطه في مساره تكون نقطه الوضع جاذبيه	
a	صفرا	c	سالبه القيمة
b	اكبر ما يمكن	d	موجبه القيمة
3		ماذا تسمى الطاقة التي يحتفظ بها الجسم؟	
a	الوضع	c	الضوئية
b	الحركية	d	الكهربائية
4		الطاقة في ساعة تعمل بضغط النابض (التي يتم تعبئتها يدويا) هي طاقة....	
a	وضع جاذبية	c	ميكانيكيه
b	وضع مرونية	d	سكونية
5		مجموع الطاقة الحركية و طاقة الوضع الجاذبية للنظام تدعى الطاقة:	
a	الكامنة	c	المرونية
b	السكونيه	d	الميكانيكية
6		احد القوانين الاتيه يعبر عن الطاقة الميكانيكية:	
a	$E=(KE+PE)^2$	c	$E=KE=PE$
b	$E=KE+2PE$	d	$E=\sqrt{KE} + PE$

عدد الجسم من اعلى الى اسفل تتحول طاقة الوضع تدريجيا الى طاقة	7
احتكاك	a
حركية	c
سكونيه	b
حرارية	d
بذل شغل مقداره 5j على جسم يسير في مسار افقي أي التالي صحيح؟	8
تزداد سرعته بمقدار 50m/s	a
يزداد ارتفاعه بمقدار 50m	c
تتغير طاقة وضعه بمقدار 50j	b
تتغير طاقته الحركية بمقدار 50j	d
جسم طاقته الميكانيكية 70j اذا كانت طاقته الحركية 30j فما مقدار طاقة وضعه:	9
40J	a
100J	c
30J	b
120J	d
بندول طاقته 10j عند اقصى إزاحة (عن وضع الاتزان) فاذا كانت كتلة كرتة 5kg فكم تبلغ اقصى سرعة لهذا البندول اثناء تارجحه؟	10
0 m/s	a
4 m/s	c
2 m/s	b
10 m/s	d
جسم طاقته الميكانيكية قدرها 100j فاذا كانت طاقة وضعه الجاذبية 40j فان مقدار طاقته الحركية بوحدة الجول هي:	11
140	a
60	c
100	b
0.4	d
في النظام المعزول المغلق الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل الى اخر قانون:	12
حفظ الكتلة	a
حفظ الزخم	c
حفظ الطاقة	b
حذف الكتلة والطاقة	d

13 إذا بذل المحيط الخارجي شغلا على النظام فان الشغل			
a موجب	c صفر		
b سالب	d لا يمكن التنبؤ		
14 إذا بذل المحيط الخارجي شغلا على النظام فان طاقته			
a تزداد	c لا تتغير		
b تقل	d لا يمكن التنبؤ		
15 تحسب الطاقة السكونية من العلاقة الرياضيه:			
a mc	c Mgh		
b $\frac{1}{2}mv^2$	d mc^2		