

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	ميكانيكية
b	وضع مرونية	d	سكونية
5 مجموع الطاقة الحركية وطاقة الوضع الجاذبية للنظام تدعى الطاقة:			
a	الكامنة	c	المرونية
b	السكونية	d	الميكانيكية
6 احد القوانين الاتيه يعبر عن الطاقة الميكانيكية:			
a	$E=(KE+PE)^2$	c	$E=KE=PE$
b	$E=KE+2PE$	d	$E=\sqrt{KE} + PE$



7 عدد الجسم من اعلى الى اسفل تتحول طاقة الوضع تدريجيا الى طاقة

a	احتكاك	c	حركية
b	سكونيه	d	حرارية

8 بذل شغل مقداره 5j على جسم يسير في مسار افقي أي التالي صحيح؟

a	تزداد سرعته بمقدار 50m/s	c	يزداد ارتفاعه بمقدار 50m
b	تتغير طاقة وضعه بمقدار 50j	d	تتغير طاقته الحركية بمقدار 50j

9 جسم طاقته الميكانيكية 70j اذا كانت طاقته الحركية 30j فما مقدار طاقة وضعه:

a	40J	c	100J
b	30J	d	120J

10 بندول طاقته 10j عند اقصى إزاحة(عن وضع الاتزان)فاذا كانت كتلة كرتة 5kg فكم تبلغ اقصى سرعة لهذا البندول اثناء تارجه؟

a	0 m/s	c	4 m/s
b	2 m/s	d	10 m/s

11 جسم طاقته الميكانيكية قدرها 100j فاذا كانت طاقة وضعه الجاذبية 40j فان مقدار طاقته الحركية بوحدة الجول هي:

a	140	c	60
b	100	d	0.4

12 في النظام المعزول المغلق الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل الى اخر قانون:

a	حفظ الكتلة	c	حفظ الزخم
b	حفظ الطاقة	d	حفظ الكتلة والطاقة



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

