اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

1	ما كتله جسم بوحده **kg** وضع اعلى مبنى ارتفاعه **10m** علما ان طاقه وضع الجسم تبلغ **196J**؟ (**g=9.8m/s²**)		
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 وطاقة 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=$\sqrt{KE}+PE$**

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

t

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** علئ 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 اقصئ إزاحة(عن وضع الاتزان)فاذا كانت كتلة كرته **5kg** فكم تبلغ اقصئ سرعة لهذا البندول اثناء تارجحه؟		
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	حف الكتلة والطاقة

LIVEWORKSHEETS

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 العلاقه الرياضيه:		
a	**mc**	**c**	**Mgh**
b	$\frac{1}{2}mv^2$	**d**	**mc^2**

LIVEWORKSHEETS