

ورقة عمل

اسم الطالب	الصف	المادة	الرقم	التاريخ	الفصل الدراسي
	ثاني ثانوي	فيزياء	٨	١٤٤٧/ / هـ	الأول

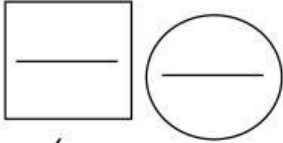
السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي :-

1	يكون الشغل مساوياً للصفر إذا كانت الزاوية بين القوة والإزاحة = 180 .	()
2	يقاس الشغل بوحدة (N . m) وهي تكافئ وحدة الجول (J) .	()
3	شغل القوة المتغيرة هو المساحة تحت المنحنى البياني (القوة – الإزاحة) .	()

السؤال الثاني :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

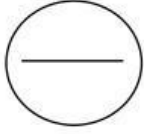
1	وحدة قياس الشغل	أ	Joule	ب	N . m	ج	Watt . s	د	كل ما سبق صحيح
2	ينعدم الشغل الفيزيائي إذا كانت الزاوية بين اتجاه الحركة واتجاه القوة	أ	حادّة	ب	صفر	ج	عمودية	د	منفرجة
3	أي الكميات الآتية قياسية	أ	الدفع	ب	الطاقة	ج	الإزاحة	د	القوة
4	يتحرك جسم كتلته 6.0 kg بسرعة مقدارها 3 m/s ، فإن مقدار طاقته الحركية ؟	أ	18 J	ب	9 J	ج	27 J	د	54 J
5	إذا بذل النظام شُغلاً على المحيط الخارجي فإن الشغل يكون	أ	موجب	ب	سالب	ج	صفر	د	لا توجد إجابة صحيحة
6	إذا بذل شغل على النظام فإن طاقته	أ	تزداد	ب	تقل	ج	لا تتغير	د	لا توجد إجابة صحيحة





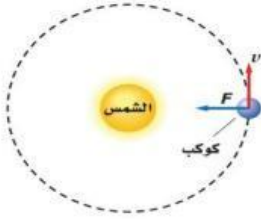
السؤال الثالث:- أ - أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

- ١- قدرة الجسم على أحداث تغيير في ذاته أو ما يحيط به . (.....)
- ٢- حاصل ضرب القوة المؤثرة في اتجاه حركة جسم في إزاحة الجسم تحت تأثيرها . (.....)
- ٣- الشغل يساوي التغير في الطاقة الحركية . (.....)



ب- أجب عما يأتي :

ما مقدار الشغل الذي تؤثر به قوة الجذب على كوكب يدور في مدار دائري ؟



السؤال الرابع :- أ- أجب عما يأتي :

- ١- يؤثر طالبان معاً بقوة مقدارها 100 N لدفع سيارة مسافة 10 m .
a- ما مقدار الشغل الذي يبذله الطالبان على السيارة؟

b- إذا تضاعفت القوة المؤثرة ، فما مقدار الشغل المبذول لدفع السيارة إلى المسافة نفسها؟

السؤال الخامس : مسائل تدريبية :

- إذا كانت كتلة دراجة هوائية وراكبها معاً 50.0 Kg ، فما مقدار الشغل المبذول عندما يبطئ راكب الدراجة سرعتها من 4 m/s إلى 2 m/s ؟