



Gr11 (2021-2022)

## مدرسة قطر التقنية الثانوية للبنات

قسم الفيزياء

الصف



الاسم: .....

الوحدة الثالثة: الشغل والطاقة والقدرة

ورقة عمل تفاعلية لدرس الشغل المبندول 1

من خلال دراستك لأنواع الشغل صل العمود (A) بما يناسبه من العمود (B):

B	A
تكون اتجاه القوة عمودي على اتجاه الازاحة $(\theta=90^\circ)$	1) الشغل الموجب
يكون اتجاه القوة معاكس لاتجاه الازاحة $(\theta=180^\circ)$	2) الشغل الصفرى
تكون القوة والازاحة في نفس الاتجاه $(\theta=0)$	3) الشغل السالب
شغل الاحتكاك على جسم متحرك، شغل قوة الجاذبية عند رفع جسم لأعلى	4) مثال على الشغل الموجب
حمل حقيبة (بقوة عمودية) والحركة بها افقياً، دفع جسم لا ينتج عنه حركة	5) مثال على الشغل السالب
شغل قوة الجاذبية على جسم يسقط نحو الأرض، الشغل الذي تبذله عربة التسوق	6) مثال على شغل صفرى

1

ر

رسالتنا: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لجميع المراحل والمستويات، وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري، بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات



Gr11 (2021-2022)

مدرسة قطر التقنية الثانوية للبنات  
قسم الفيزياء



2

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.

رسالتنا: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لجميع المراحل والمستويات، وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري، بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات