



ورقة عمل

**الباحث : الفيزياء / الصنف: التاسع
وحدة السفل و الآلات البسيطة / الشغل**



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشغل (Work) : هو نتاج قوة (F) تؤثر في جسم بحيث تحدث له ازاحة (d) اتجاهها غير متعامد مع اتجاه القوة . وهو وسيلة لنقل الطاقة . وهو كمية قياسية (مقدار + وحدة) فقط ويعطى بالعلاقة :

$$W = F d$$

حيث : W : الشغل المبذول ، F : القوة المؤثرة بالنيلون ، d : الازاحة المقطوعة بالметр

أ) اشتقي وحدة الشغل ؟

ب) اذكرى الشروط الواجب توافرها ، كي تبذل القوة سغلا على الجسم ؟

.-1

•-2

. (ج) اذكرى حالات عدم انجاز الشغل ؟ ($W = 0$) .

-1

-2

د) حدد أي الحالات التالية ، تبذل فيها القوة شغلاً و أيها لا تبذل ؟

