



## الشغل

## السؤال الأول: (أ) اكمل العبارات الآتية

( القوة - الشغل - نيوتن - جول - متر )

1- ..... هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مضروبة في المسافة التي تحركها

2- الشغل = .....  $\times$  المسافة

3- تقاس القوة بوحدة ..... بينما تقاس المسافة بوحدة .....

4- يقاس الشغل بوحدة .....

## السؤال الثاني (أ) حدد اذا ما كان يبذل شغل ام لا بوضع علامة (✓) في الاعمال الآتية

| العمل                                                           | يبذل شغل | لا يبذل شغل |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| 1- رفع الاثقال الى اعلى                                         |          |             |
| 2- الاحتفاظ بالاثقال مرفوعة                                     |          |             |
| 3- تدفع انت وزميلك سيارة متوقفة في اتجاهين متعاكسين وبنفس القوة |          |             |
| 4- دفعك لسيارة بقوة اكبر ساعدت على تحريكها للامام               |          |             |

## (ب) حدد اذا ما كانت العبارة صحيحة ام خاطئة

- 1- كل عمل متعب اقوم به يعد شغلا ☐ صحيحة ☐ خاطئة
- 2- تؤثر قوة الاحتكاك في نفس اتجاه الحركة ☐ صحيحة ☐ خاطئة