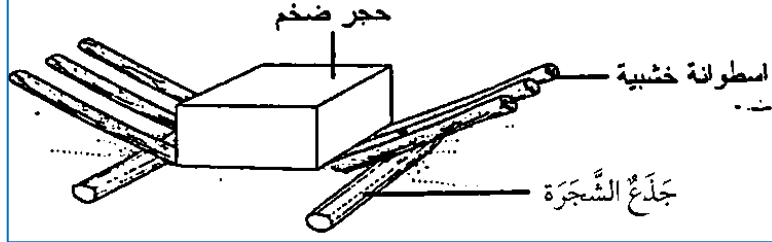


**السؤال الأول: المفاهيم والمصطلحات:**

- 1- الشغل:
- 2- ( ) أداة تعمل على تغير مقدار القوة او اتجاه القوة أو الاثنين معاً.
- 3- الطاقة:

**السؤال الثاني: مستوى مائل طوله (3m) وارتفاعه (50cm) احسب الفائدة الآلية للمستوى؟****السؤال الثالث: كرة تسقط نحو الأرض في نقطة ما تم احتساب الطاقة الميكانيكية فوجد أنها (60J) احسب الطاقة الحركية عند نفس النقطة إذا علمت أن طاقة الوضع عند نفس النقطة مقدارها (20J)؟**

**السؤال الرابع:** من خلال الشكل التالي الذي يمثل الرافعة، حدد الأجزاء التي تمثل كل من ما يلي؟



أ- الرافعة: .....

ب- المقاومة: .....

ج- نقطة الارتكاز: .....

منصة أساس التعليمية

انتهت الأسئلة

### الإجابات

#### السؤال الأول: المفاهيم والمصطلحات:

- 1- الشغل: كمية الطاقة اللازمة لتحريك جسم ما بقوة ما لمسافة ما.
- 2- (الآلة البسيطة) أداة تعمل على تغير مقدار القوة او اتجاه القوة أو الاثنين معاً.
- 3- الطاقة: المقدرة على بذل شغل.

#### السؤال الثاني: مستوى مائل طوله (3m) وارتفاعه (50cm) احسب الفائدة الآلية للمستوى؟

$$IMA = \frac{l}{h}$$

نقوم بتحويل من متر إلى سم

$$L = 3 * 100 = 300m$$

$$IMA = 300 / 50$$

$$IMA = 6$$

**السؤال الثالث:** كرة تسقط نحو الأرض في نقطة ما تم احتساب الطاقة الميكانيكية فوجد أنها (60J) احسب الطاقة الحركية عند نفس النقطة إذا علمت أن طاقة الوضع عند نفس النقطة مقدارها (20J)؟

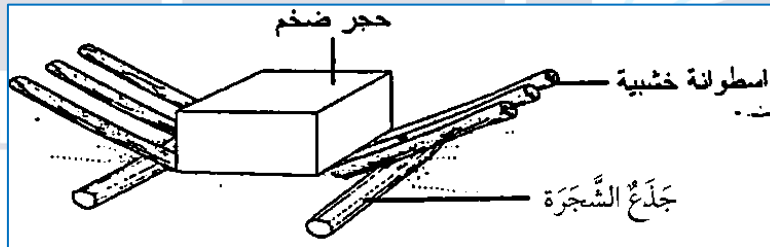
$$ME=PE+KE$$

$$60=20+KE$$

$$KE=60-20$$

$$KE= 40$$

**السؤال الرابع:** من خلال الشكل التالي الذي يمثل الرافعة، حدد الأجزاء التي تمثل كل من ما يلي؟



أ- الرافعة: أسطوانة خشبية

ب- المقاومة: حجر ضخ

ج- نقطة الارتكاز: جذع الشجرة