

## تدريبات الدرس الأول

### السؤال الأول:

اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي:

- أ- نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة ( ..... )  
 ب- ساق متينة تتحرك حول نقطة الارتكاز، كما تؤثر عليها قوة ومقاومة ( ..... )  
 ج- روافع تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة ( ..... )  
 د- روافع تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز ( ..... )  
 هـ- روافع تكون فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز ( ..... )

### السؤال الثاني:

أكمل العبارات التالية:

- أ- الروافع تجعل أداء المهام أكثر سهولة عن طريق .....، أو .....، أو .....  
 ب- تعد العتلة رافعة من النوع ..... بينما المكنسة اليدوية رافعة من النوع .....  
 ج- من الأمثلة على روافع النوع الأول .....، .....، .....  
 د- من الأمثلة على روافع النوع الثاني .....، .....، .....  
 هـ- من الأمثلة على روافع النوع الثالث .....، .....، .....

### السؤال الثالث:

صنف الآلات التالية حسب نوع الرافعة:



.....



.....



.....



.....



.....

السؤال الرابع:  
أكمل المخطط التالي:

