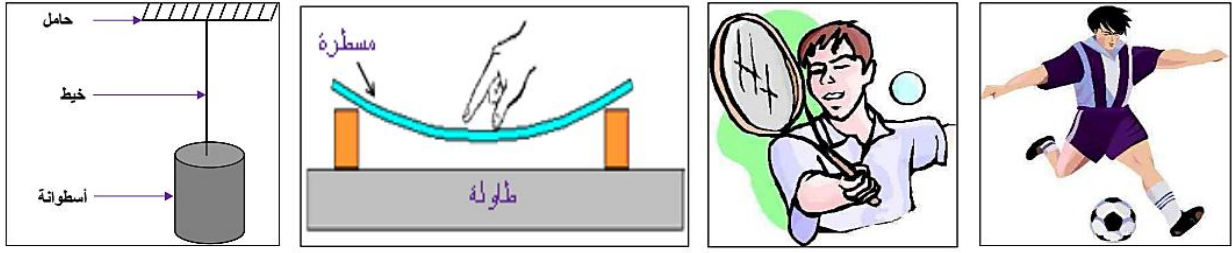


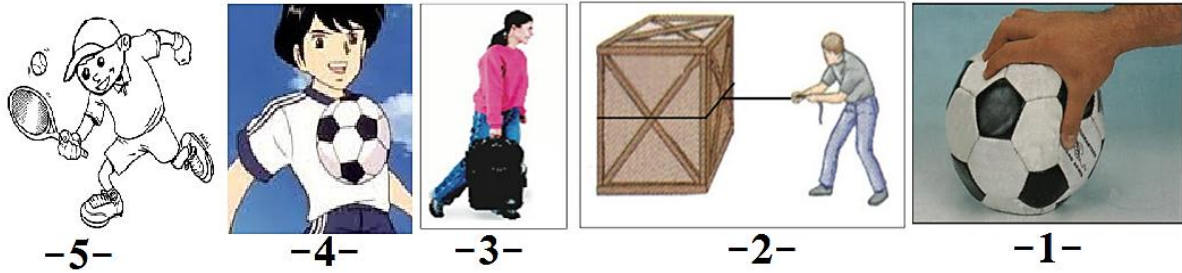
❖ التمرين الاول: لاحظ كل وثيقة ثم اكمل الجدول ادناه :



-د- -ج- -ب- -أ-

الوثيقة	التأثير الميكانيكي	الجسم المؤثر (الفاعل)	الجسم المتأثر عليه (المتلقي)	مفعول التأثير
أ	تأثير القدم على الكرة			
ب	تأثير المضرب على الكرة			
د	تأثير الخيط على الأسطوانة المعلقة به			
ج	تأثير الإصبع على المسطرة			

❖ التمرين الثاني: لاحظ مشاهد المصورة التالية:



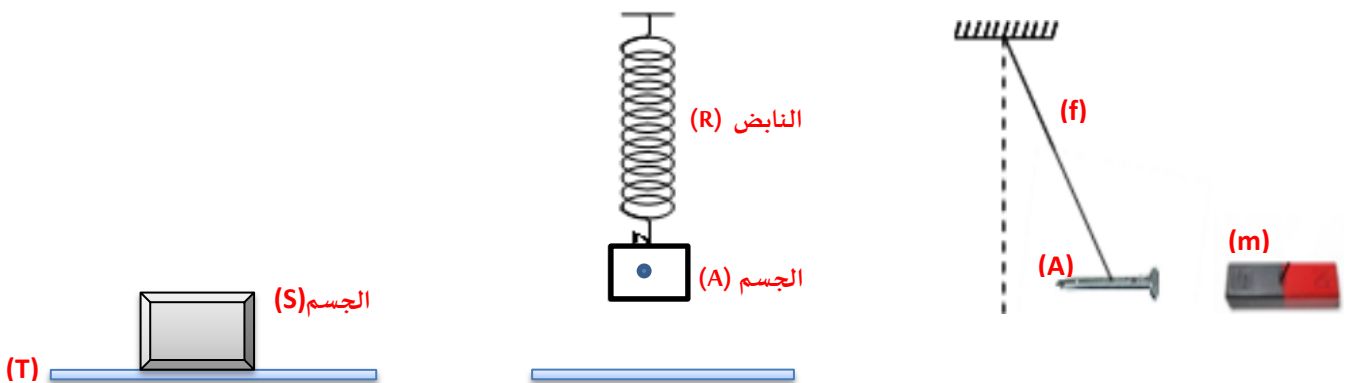
-1- -2- -3- -4- -5-

المطلوب :

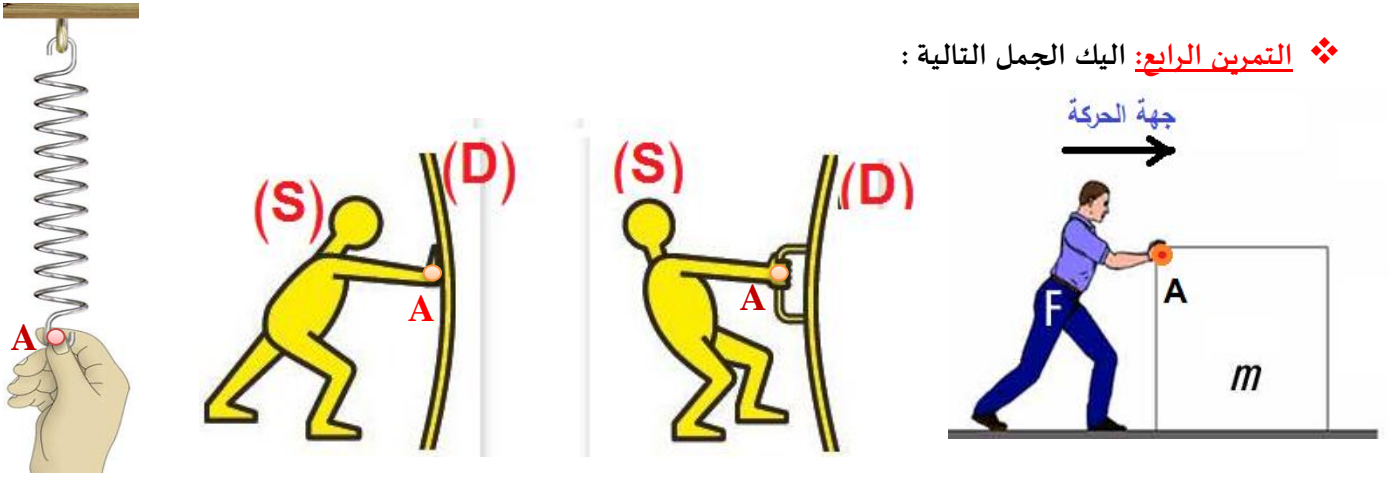
✓ حدد في كل مشهد التالي:

- 1- الجملة الميكانيكية المدروسة 2- نوع الفعل الميكانيكي وموضعه 3- الجسم المتأثر والمؤثر 4- اثر الفعل الميكانيكي.
 ✓ اختر جملتين ميكانيكيتين من بين المشاهد السابقة و مثل مخطط للأجسام المتأثر؟

التمرين الثالث: مثل الافعال الميكانيكية المؤثرة على المسامير و الجسم (A) والنابض (R) و الجسم (S)



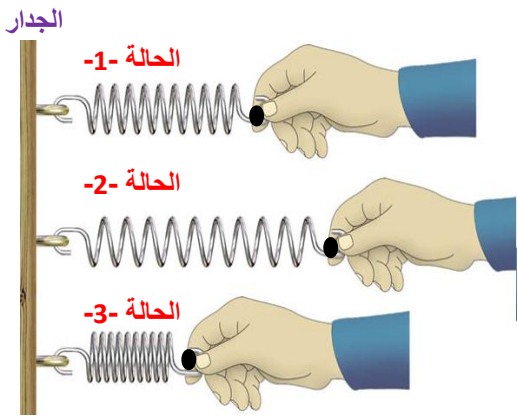
❖ **التمرين الرابع:** اليك الجمل التالية :



- ✓ أعط تمثيل القوى المتبادلة بين الجسمين في كل شكل عند النقطة (A) بشكل كيفي؟
 ✓ مثل مخطط الاجسام المتأثرة للجمل (F + m) .

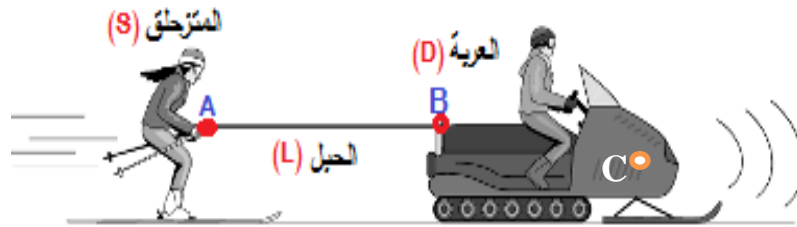
❖ **التمرين الخامس:**

قام عمر بالتأثير بيده على نابض مثبت احد اطرافه بالجدار .



- 1- هل يوجد تبادل ميكانيكي بين عناصر الجمل (اليد + نابض)؟ علل؟
 2- مثل شعاع القوة التي تأثر بها اليد على النابض في كل حالة بشكل كيفي؟
 3- استنتج خصائص القوة في الحالة 1-؟
 4- مثل مخطط الاجسام المتأثرة للجمل التالية :
 * - الجمل الميكانيكية (اليد + نابض). * الجمل الميكانيكية (نابض).

❖ **التمرين السادس:** تجر عربة الثلج متزحلقا كما في شكل التالي :

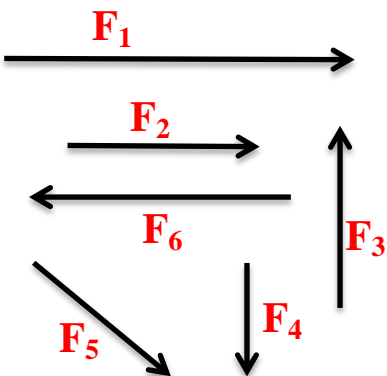


✚ **المطلوب:**

- اعط تمثيل القوى الممثلة للأفعال الميكانيكية التالية :
 ✓ فعل المتزحلق على الحبل * فعل الحبل على المتزحلق.
 ✓ فعل العربة على الحبل * فعل الحبل على العربة.
 ✓ فعل المحرك على العربة في النقطة (C).

❖ **التمرين السابع:**

- اليك تمثيل مجموعة من اشعة القوى التالية :



✚ **المطلوب :**

- 1- أوجد قيمة كل قوة بوحدة نيوتن باستعمال:
 سلم الرسم: 1N → 1cm
 2- رتب هذه قوى ترتيبا تصاعديا؟

-انتبهى-