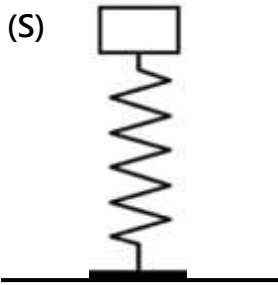


## الفرض الأول في الفيزياء

### التمرين الثاني:



- إليك الجملة الميكانيكية المكونة من جسم (S) مثبت في نهاية نابض مرن في حالة الارتخاء مثبتة نهايته الأخرى بالأرض كما في الشكل.
- 1- مثل الأفعال الميكانيكية المؤثرة على الكرة.
- 2- صنف هذه الأفعال.
- 3- أرسم مخطط الأجسام المتأثرة لهذه الجملة الميكانيكية.

### التمرين الثاني:

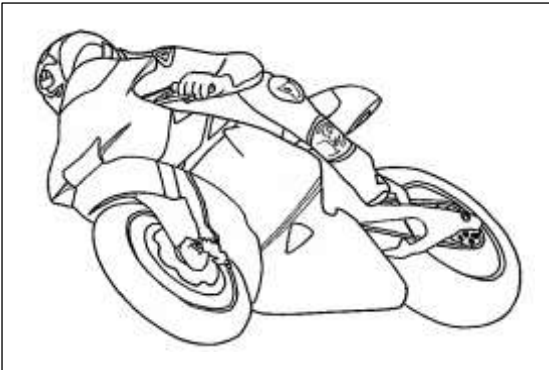
- يمثل الجدول التالي تغيرات سرعة حركة جملة ميكانيكية:

| t(s)   | 0 | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  |
|--------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| V(m/s) | 0 | 5 | 10 | 15 | 25 | 35 | 45 | 45 | 45 |

- 1- أرسم منحنى تغيرات سرعة حركة الجملة الميكانيكية بدلالة الزمن (مخطط السرعة) من خلال المخطط المتحصل عليه:
  - 2- حدد مراحل الحركة وطبيعتها للجملة الميكانيكية.
  - 3- ماهي المراحل التي تأثرت فيها الجملة الميكانيكية بقوة؟ مع التفسير.
- ملاحظة: الجملة الميكانيكية المدروسة خاضعة لقوة واحدة.

### الوضعية الإدماجية:

- تمثل الوثيقة المقابلة سائق على متن دراجة نارية في إحدى السباقات.
- 1- ما الفرق بين العجلتين؟ ولماذا؟
- لحظة انطلاق الدراجة النارية:
- 2- مثل الأفعال الميكانيكية المثرة على العجلتين.



بالتوفيق 😊