



التمرين الأول: (06ن)

تمعن في الصورة المقابلة جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية:

(1) متى نقول عن جسم انه متحرك؟

.....

(2) متى نقول عن جسم انه ساكن؟

.....

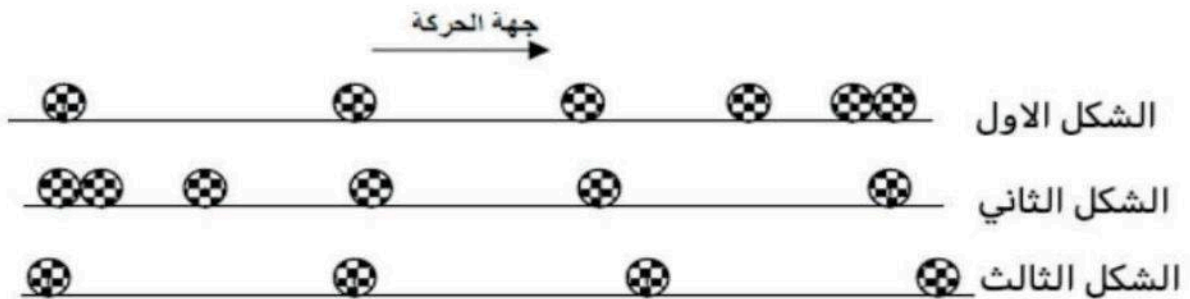
(3) اكمل الجدول التالي بكلمة (متحرك/ساكن):

| الاب | الابن | الارجوحة | الارض |
|------|-------|----------|-------|
|      |       |          |       |
|      |       |          |       |
|      |       |          |       |
|      |       |          |       |

(4) ما هي الحالة الحركة للابن بالنسبة لهيكل الدراجة؟ .....

التمرين الثاني: (06ن)

إليك التصوير المتعاقب لكرة تتحرك على طريق مستقيم وفق الأشكال الثلاثة :



1- حدد نوع سرعة الكرة في كل شكل مع التعليل ؟

الشكل 1: .....

الشكل 2: .....

الشكل 3: .....

2- صنف ما يلي في الجدول:

حركة افعى، حركة العجلة الكبيرة، فتح باب غرفة، حركة عقارب الساعة، دوران الأرض حول نفسها، حركة سيارة على طريق مستقيم، حركة كرسي من العجلة الكبيرة، فتح زجاج السيارة

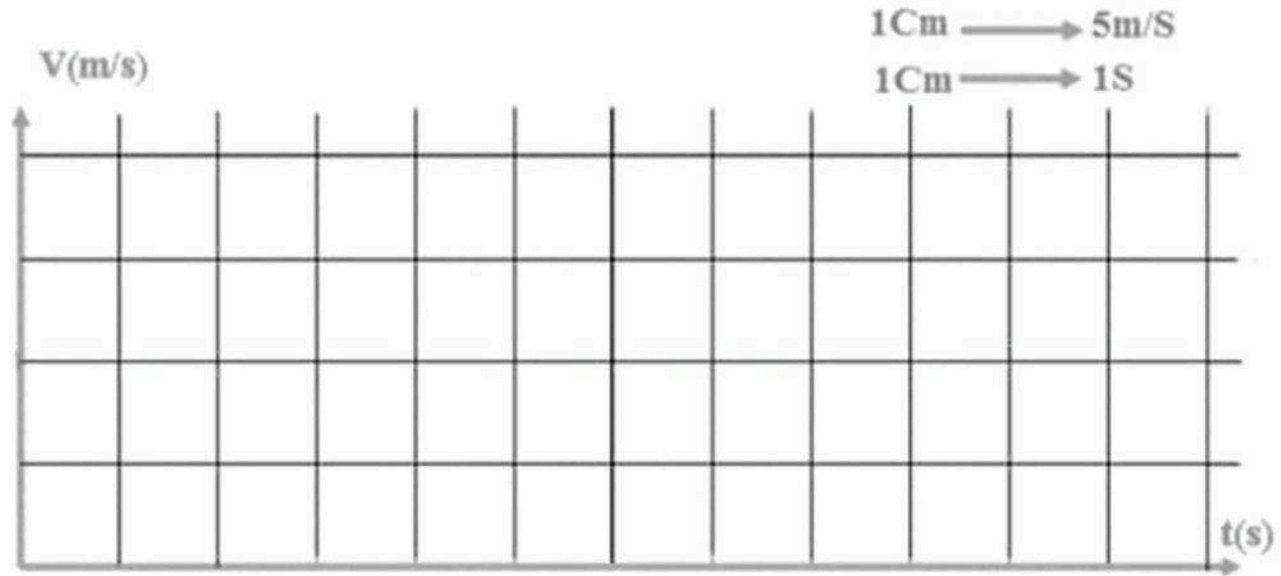
| حركة انسحابية مستقيمة | حركة انسحابية منحنية | حركة انسحابية دائرية | حركة دورانية |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
|                       |                      |                      |              |

### الوضعية الإدماجية: (08ن)

ياسين تلميذ يدرس في السنة الثانية متوسط ، بمناسبة تفوقه في الفصل الاول اشترى له والده دراجة كهديه فاستمتع بها وركبها وذهب يتجول بها في طريق مستقيم كما انه طلب من اخته اسيل ان تسجل له في جدول قيم سرعته في لحظات زمنية معينة لينجز واجبا مدرسيا كلفه به استاذ الفيزياء والمتمثل في رسم مخطط تغيرات سرعة الدراجة بدلالة الزمن فتحصل على الجدول التالي:

|               |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| الزمن t(s)    | 0 | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| السرعة v(m/s) | 0 | 5 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 5  | 0  | 0  |

1- ارسم مخطط تغيرات سرعة الدراجة بدلالة الزمن مستعينا بالجدول السابق.



2- حدد مراحل حركة الدراجة مع تحديد المجال الزمني لكل مرحلة مستعينا بالجدول التالي:

| المجال الزمني | .....     | .....     | .....     | .....     |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| نوع السرعة    | سرعة..... | سرعة..... | سرعة..... | سرعة..... |
| طبيعة الحركة  | حركة..... | حركة..... | حركة..... | حركة..... |

3- حدد سرعة الدراجة عند الازمنة التالية:

.....:6 min

.....:7 min

