

التمرين الأول: أكمل الفراغات بالكلمة أو بالعبارة المناسبة :

- 1- الحركة المستقيمة هي كل حركة مستقيم و شعاع معروفة.

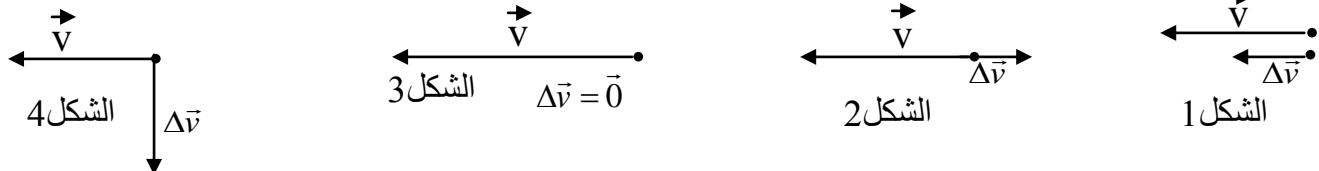
2- الحركة المستقيمة المتغيرة بانتظام هي كل حركة تمتاز مستقيم و بشعاع متغير القيمة و الحامل و الجهة ؛ فنقول عنها :

 - اذا كان شعاع في جهة الحركة.
 - اذا كان شعاع عكس جهة الحركة.

3- كل جسم أو يتحرك بحركة مستقيمة لا يخضع

4- في الحركة الدائرية يخضع الجسم لـ ثابتة القيمة و تتجه نحو الدائرة و نقول عن القوة في هذه الحالة أنها

التمرين الثاني: تمثل الأشعة المبنية أدنى أشعة السرع وأأشعة التغير في السرع لأربعة أجسام.



صف حركة كل متحرك علمًا أن شعاع تغير السرعة ثابت.

التمرين الثالث : يمثل الشكل التصوير المتعاقب لحركة نقطة من جسم أخذت خلال فترات زمنية متساوية $\tau = 0.04\text{ s}$

١) أعط نص مبدأ العطالة.

٢) حدد طبيعة حركة المتحرّك:

3) ماذا نقول عن القوة المحصلة المطبقة على مركز المتحرك :

٤) مثل القوى المطبقة على مركز الجسم مستخدماً ترميزاً مناسباً:

5) مثل شعاع السرعة اللحظية في الموضعين M_6 M_4

6) مثل شعاع التغير في السرعة عند M_5

