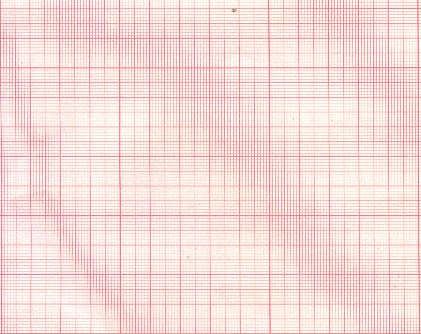
***التمرين الأول:***

نريد دراسة حركة جسيم مقذوف بين صفحتين بها غاز مشع بتطبيق قوة كهربائية .الشكل المقابل (المرفق بالورقة) يمثل تصوير متعاقب لحركة هذا الجسيم خلال فترات زمنية قدرها حيث سلم المسافات هو:

1. أحسب السرعة اللحظية في المواضع: , ,
2. أرسم الشعاع , بإختيار سلم مناسب ؟
3. أرسم شعاع تغير السرعة ثم أعطي قيمته ؟
4. ما هي طبيعة حركة الجسيم .مع التعليل ؟

***التمرين الثاني:***



10

5

2

4

9



5

6

أ)- الشكل المقابل يمثل تغير سرعة متحرك بدلالة الزمن

V(m/s)

* حدد أطوار الحركة مع تحديد طبيعة الحركة في كل طور

(مع التعليل)؟

* أحسب المسافة المقطوعة في كل طور؟
* استنتج المسافة الكلية.

ب)- لدينا ثلاثة أجسام تتحرك حركة مستقيمة . نمثل المخططات الثلاثة التالية :(المرفقة في الورقة )

**1** - ما هي طبيعة الحركة الموافقة للمخطط (1) ؟ علّل .

**2** - عيّن اللحظة التي يتوقف فيها الجسم في الحركة الموافقة للمخطط (3) ، ثم احسب المسافة التي قطعها في المجال الزمني  .

**3** - احسب سرعة الجسم في الحركة الموافقة للمخطط (2) .

***التمرين الثالث:***  في الشكل 2 :

أ) بّيّن أن هذه الحركة منتظمة .

ب) علما أن  ، وهي طويلة شعاع السرعة في M0 . مثّل  ثم  (1 cm → 0,5 m/s

جـ) مثّلْ شعاع التغيّر في السرعة في M1 ثم احسب طويلته .