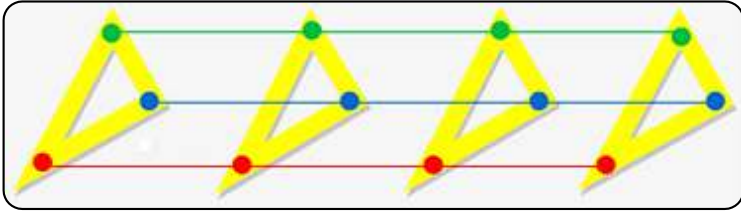


السلسلة (2) حول ميدان الظواهر الميكانيكية

التمرين (5): تمثل الوثيقة ادناه حركة 03 نقاط من الكوس.

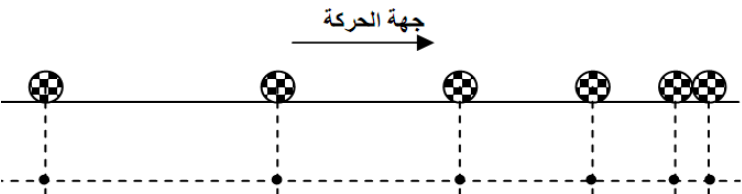


- 1- ما نوع المسار الذي ترسمه كل نقطة.
- 2- هل تعتبر حركة الكوس حركة انسحابية أم لا؟ علل؟
- 3- بين كيف تتغير سرعة نقاط الكوس بدلالة الزمن؟
- 4- استنتج طبيعة سرعة وحركة الكوس مع التعليل؟
- 5- مثل مخطط كيني لتغيرات سرعة الكوس بدلالة الزمن.

التمرين (6): تحلق طائرة لمدة 4h لتقطع مسافة 6000Km

- 1- فسر لماذا تعتبر الطائرة ساكن ومتحرك في نفس الوقت؟
- 2- احسب السرعة المتوسطة للطائرة؟
- 3- ما هي قيمة سرعة الطائرة لحظة نزول الركاب منها.

التمرين (7): يمثل الشكل ادناه التصوير المتعاقب لحركة كرة.



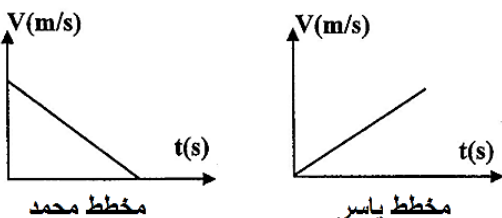
- 1- حدد نوع مسار الكرة؟
- 2- احسب المسافة بين كل موضعين متتاليين؟ ماذا تلاحظ؟
- 3- استنتج نوع سرعة الكرة ثم طبيعة حركتها؟
- 4- مثل مخطط كيني لتغيرات سرعة الكوس بدلالة الزمن.

التمرين (8): طلب الأستاذ من التلميذان ياسر ومحمد تمثيل

مخطط السرعة لحركة الكرة الميمنة أدناه، فكانت النتائج التالية:



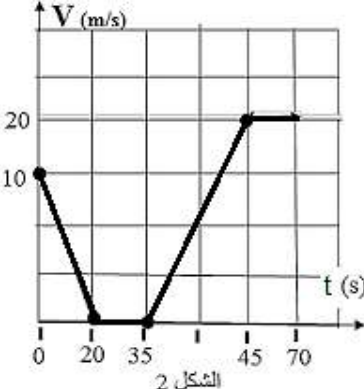
1- برأيك مخطط ياسر أم محمد يوافق حركة الكرة؟ برر إجابتك.



التمرين (1): أجب بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد:

- 1- كل جسم متحرك له مقدار فيزيائي يدعى بالسرعة.
- 2- تتعلق السرعة بطبيعة المسار.
- 3- كل جسم ساكن له سرعة بالنسبة لمرجع المختار.
- 4- تتزايد المسافة بين موضعين متتاليين في الحركة المنتظمة.
- 5- يقطع الجسم الأسرع مسافة أقل في نفس المدة الزمنية.

التمرين (2): يمثل الشكل (2) مخطط السرعة لدراجة سمي:



• من خلال المخطط استنتج:

- 1- عدد مراحل حركة دراجة سمي ومجالها الزمني.
- 2- طبيعة السرعة في كل مرحلة (الشكل 2) ثم استنتج طبيعة الحركة.
- 3- ماهي المرحلة التي توقف فيها سمي ثم استنتج مدتها.

التمرين (3): يمثل الجدول أدناه نتائج للمسابقين 03 الأوائل:



المتسابقين	المسافة	المدة
A	400 م	49 ثانية
B	400 م	50 ثانية
C	400 م	47 ثانية

- 1- بين كيف يتم تحديد الفائز في هذه المنافسة.
- 2- أحسب السرعة المتوسطة لكل عداء؟
- 3- استنتج العداء الذي فاز بالسباق مع التعليل؟
- 4- حدد نوع الميدالية التي تحصل عليها كل عداء من بين (الذهبية والفضية وبرونزية)

التمرين (4): نترك عربة تنحدر من أعلى المستوى المائل (AB)

- 1- ما هو نوع مسار العربة؟
- 2- هل حركة العربة حركة إنسحابية مستقيمة أم لا؟ علل؟
- 3- خلال حركة العربة على المسار (AB) نلاحظ ان مسافة تتزايد بين كل موضعين متتاليين. (أ) بين كيف تتغير سرعة العربة. (ب) طبيعة حركة العربة.

