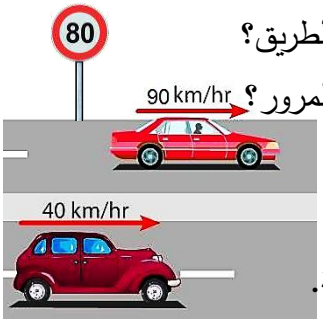
السلسلة (3) حول ميدان الظواهر الميكانيكية

التمرين (1): من أجل إجبار السائقين على الالتزام بالسرعة المحددة في الطرق السريعة والرئيسية، عادةً ما تعمل الجهات المسؤولة على تثبيت أجهزة رادار التي تُحدد بدقة سرعة السيارة، وبذلك يُعرِّض السائق نفسه للمخالفة إن تجاوز السرعة المحددة.



1- ماذا تمثل اللافتة المثبتة بجانب الطريق؟
2- أي سائقين يعتبر مخالفة لقانون المرور؟
3- ماهي خطورة الافراط في السرعة.
4- قدم بعض النصائح للسائقين من اجل تفادي خطر السرعة المفرطة.

التمرين (2): قطع ياسر ويونس نفس المسافة **15Km**، وكان ياسر أول من وصل على دراجته حيث كان يسير **20Km/h** واما يونس فتأخر عنه بـــ **3min**.



1- ماهي المدة التي استغرقها ياسر؟
2- احسب السرعة المتوسطة التي سارت بها دراجة يونس؟
3- ما هو السبب الذي جعل ياسر يفوز بالسباق؟

التمرين (3): عداد أو مؤشر السرعة الموجود في السيارات، وظيفته يعلم قائد السيارة بمستوى سرعة السيارة.



1- ما هي قيمة السرعة التي يشير اليها مؤشر هذه السيارة.
2- هل الافراط في السرعة يشكل خطر على حياة الانسان.
3- مثل مخطط كيفيا لسرعة هذه السيارة في الحالتين التاليتين:
أ) انطلاق السيارة. ب) لما تتوقف السيارة.

التمرين (4): أثناء ذهابه للعمل، كان محمد يقود سيارته بسرعة ثابتة، وعندما اقترب من الإشارة الضوئية اشتعل الضوء الأحمر فخفض سرعته حتى توقفت السيارة، ثم اشتعل الضوء الأخضر فضغط على دواسة السرعة وواصل طريقه.

1- حدد مراحل حركة السيارة؟
2- حدد طبيعة حركة السيارة في كل مرحلة.
3- أرسم مخططا كيفيا توضح فيه تغيرات السرعة بدلالة الزمن



التمرين (5): نقوم بالتصوير المتعاقب كل 10s للسيارة ادناه.

- يمكن التسجيل السابق من الحصول على النتائج المدونة في الجدول أسفله:

المسافة بين موضعين	المدة الزمنية	السرعة المتوسطة
AB=16 m	10s	.....
BC=32 m	10s	.....
CD=52 m	10s	.....

1- أكمل الجدول أعلاه بحساب قيمة السرعة المتوسطة.
2- حدد نوع مسار السيارة وطبيعة حركة نقطة من هيكلها؟
3- بين كيف تتغير سرعة السيارة ثم استنتج طبيعة حركتها.

التمرين (6): تمثل الوثيقة ادناه صورة لعداد خاص بسيارتين انطلقتا في نفس الوقت من بلدية ينارو نحو ولاية مستغانم.



عداد السيارة (أ) عداد سيارة (ب)

1- ماهي قيمة السرعة التي تسير بها كل سيارة.
2- ما هي السيارة التي تصل أولا لولاية مستغانم؟ علل؟
3- ما هو دور اللافتة المبينة في الصورة المقابلة.
4- ماهي السيارة التي سوف يتعرض سائقها لمخالف مرورية من طرف الشرطة.
5- بماذا تنصح سائق السيارة المخالفة لقانون المرور.

