

متوسطة بلفرحي أمحمد / ع ت	مستوى الثانية متوسط
الموسم الدراسي: 2016/2017	مدة الاختبار: ساعة ونصف
اختبارات الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية	

## التمرين الاول:

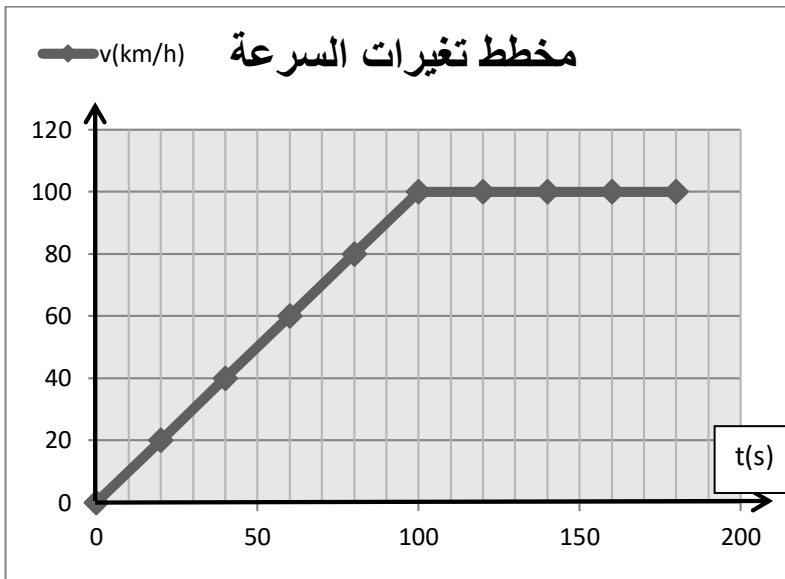
1. قارن في جدول بين الحركة الانسحابية والحركة الدورانية من ناحية المسارات والسرعة.
2. مانوع حركة كل جسم من الاجسام التالية:  
حرك الارض حول نفسها , سقوط جسم , درجة كرة على الارض , الباب عند فتحه , البرغي عند تثبيته , حركة المنشار.

## التمرين الثاني

الشكل التالي يمثل مخطط تغيرات سرعة سيارة تسير وفق طريق مستقيم بدلالة الزمن.

من المخطط:

1. حدد عدد مراحل الحركة.
2. كيف تتغير السرعة في كل مرحلة,
3. حدد المجال الزمني لكل مرحلة
4. استنتج طبيعة الحركة في كل مرحلة.
5. حدد أقصى سرعة بلغتها السيارة وفي أي لحظة زمنية



## الوضعية الإدماجية :

➤ طالعت في الجرائد اليومية خبر اختناق شخص نتيجة تركه المدفأة التي تشتغل بغاز الميثان مشتعلة مع غلقه الباب أثناء نومه.

### السند:

- يتكون جزيء غاز الميثان من ذرة كربون واربعة ذرات هيدروجين,
- يحترق غاز الميثان في المدفأة بغاز الاكسجين فينتج غاز ثنائي اكسيد الكربون وبخار الماء .

### المطلوب:

1. تحديد سبب اختناق هذا الشخص.
2. كيف نكشف على كل من غاز الأوكسجين و غاز ثنائي أكسيد الكربون.
3. حدد مواد الحالة الابتدائية ومواد الحالة النهائية في جدول.
4. اكتب هذا التحول بالصيغ الكيميائية.



لا تجعل مشاعرك ارض يداس عليها بل سماء يتمنى الجميع الوصول إليها