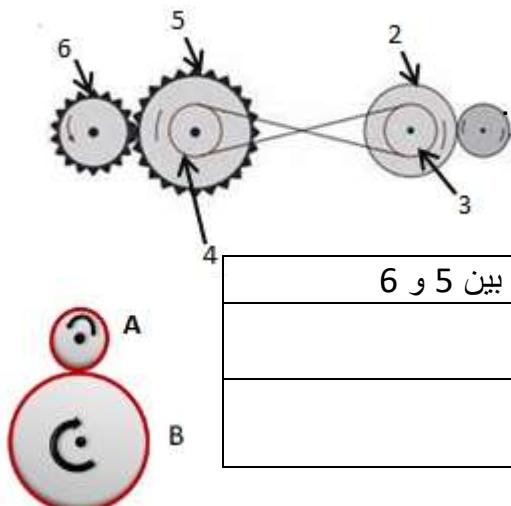


**اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**

الإسم : ..... القسم : 2م ..... اللقب : .....

**الجزء الأول : التمرين الأول :****أجب بقلم واحد فقط إما الأزرق أو الأسود**الوثيقة المقابلة عبارة عن تجسيد لعناصر نقل الحركة الموجودة في إحدى الآلات  
(1) بالاعتماد على الوثيقة أكمل الجدول الآتي :

طريقة نقل الحركة	وبين 1 و 2	وبين 3 و 4	وبين 5 و 6
وسيلة تمرير الحركة			

(2) استعملنا في نقل الحركة بين العنصر 1 و 2 دولابين .

أ) سُمِ الدوَلَابِ A و B . الدوَلَاب A : ..... | الدوَلَاب B : .....

ب) حد عليه جهة دوران العنصر B .

ت) كيف نجعل العنصرين لهما نفس جهة دوران؟ وضح ذلك برسم .



ث) اذكر ثلاثة عيوب لطريقة نقل الحركة بين الدولابين A و B .

(1) ..... (3) ..... (2) ..... (1)

ج) إذا كان قطر الدولاب A 5cm وقطر الدولاب B 20cm .

❖ احسب عدد دورات الدولاب B إذا دار الدولاب A 20 دورة/الحقيقة .

العلاقة :التعويض العددي :**التمرين الثاني :** تسير سيارة وفق مسار مستقيم لاحظ الوثيقة :

1) مانوع حركة السيارة .

2) مانوع سرعة السيارة وطبيعة حركتها؟ علل .



3) تمثل الوثيقة أدناه صورة لعداد خاص بالسيارة ، انطلقت من مدينة البويرة نحو مدينة المدية

أ- ما هي قيمة السرعة التي تسير بها السيارة .

ب- مادر الإشارة المرورية المبينة في الصورة المقابلة؟

ت- هل يتعرض صاحب السيارة لمخالفة مرورية من طرف الشرطة؟ علل .

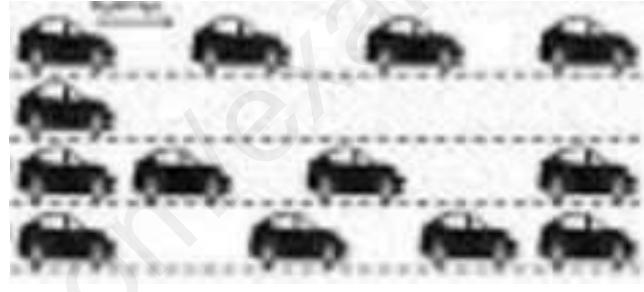
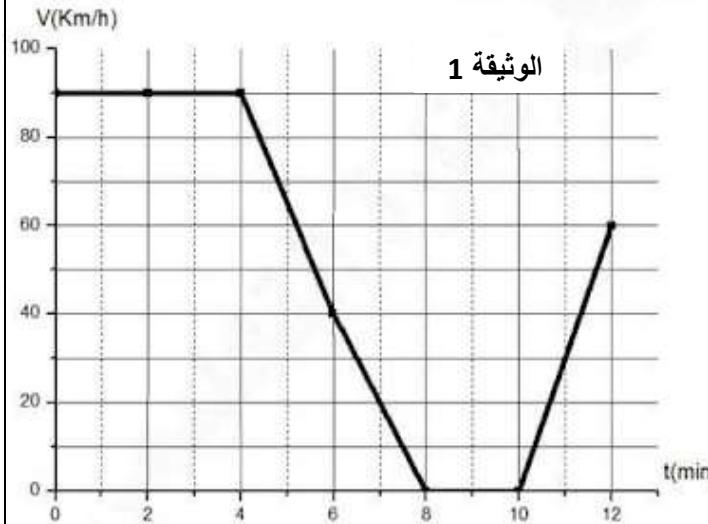
- 4) إذا قطعت السيارة مسافة 170 KM إلى مدينة المدينة خلال مدة ساعتين ونصف .  
 أ- احسب السرعة المتوسطة للسيارة بوحدة KM/h فقط.

العلاقة :

التعويض العددي :

### الجزء الثاني : الوضعية الادماجية :

رافق عبد المالك أباه في رحلة إلى مدينة شرشال وفق طريق مستقيم ، أثناء الطريق وجد ازدحام مروري فأوقف الأب سيارته لمدة زمنية ثم أكمل السير. في العودة إلى البيت رسم عبد المالك المخطط المبين في الوثيقة (1) والذي يمثل تغيرات سرعة السيارة بدلالة الزمن.



بالاعتماد على الوثيقتين (1) و(2) أجب عن الأسئلة التالية :  
 (1) أكمل الجدول بما يناسب :

التصوير المتعاقب الموفق	طبيعة الحركة	نوع السرعة	المجال الزمني	المراحل

(2) كم دامت مدة توقف السيارة أثناء زحمة السير ؟

(3) كم كانت السرعة في اللحظة  $t = 0 \text{ min}$  و  $t = 06 \text{ min}$  ؟

(4) ماهي الأزمنة المموافقة للسرعة  $V = 60 \text{ Km/h}$  ؟

(5) ماهي أقصى سرعة بلغتها السيارة مع تحديد مدة حركتها لتلك السرعة ؟

ركز ... فكر ... أجب ... ابدأ بما تراه سهلا ... اكتب بخط واضح جميل وبقلم واحد ... راجع ورقتك جيدا ... بالتوقيف

**رَمَضَانُ كَرِيمٌ**