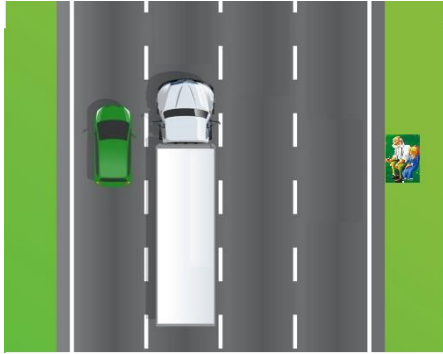


التمرين الأول:

الاسم:..... اللقب :..... القسم :.....

I. اثناء جلوس أسامة مع جده على الرصيف مرت عليهما سيارة وشاحنة تسيران بنفس السرعة في طريق مستقيم كما في الوثيقة المقابلة:

1- اكمل الجدول بوضع متحرك او ساكن.



المرجع	الجسم	الشاحنة	السيارة	الطريق
الشاحنة				
السيارة				
الطريق				

2- ما نوع مسار كل من السيارة

والشاحنة؟

II. اذا علمت ان السيارة قد انطلقت على الساعة 09:30 صباحا من الجزائر العاصمة ووصلت على الساعة 13:30 مساء الى مدينة سطيف حيث قطعت السيارة مسافة قدرها 280km .

1- ما هو الزمن الذي استغرقت هذه السيارة للوصول الى مدينة

سطيف؟

2- احسب السرعة المتوسطة لهذه

السيارة؟

.....

.....

.....

التمرين الثاني

I. لديك النقطتين A ، O من عقارب ساعة و المشار إليهما في الشكل(1):



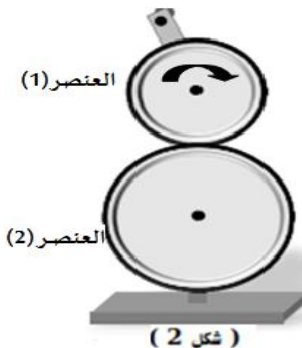
1. ما نوع حركة النقطة (A):

2. ما نوع حركة النقطة (O):

II. لديك المواضع المتتالية لحركة نقطة من جسم صلب خلال فترات زمنية هـ

نقول عن سرعة النقطة المتحركة أنها لأن

III. إليك الشكل(2) التالي :



1. حدد طريقة نقل الحركة في الشكل(2)؟

2. ماذا نسمي العنصر رقم 1 و 2؟

3. أعد رسم الشكل وحدد عليه جهة دوران للعنصر رقم (2)

4. كيف نجعل العنصرين لهما نفس جهة الدوران ؟ وضح ذلك برسم

إليك الجدول التالي، سجلت من خلاله سرعات جسم خلال أزمنة مختلفة.

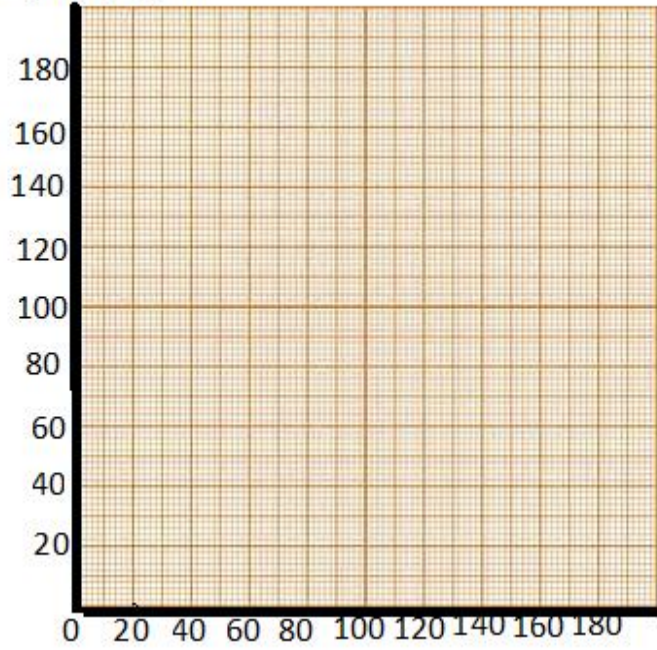
الزمن t(s)	0	20	40	60	100	120	140	160	180
السرعة v(m/s)	0	40	80	120	120	80	80	40	0

1- ارسم مخطط السرعة بدلالة الزمن. حسب السلم التالي. $1\text{cm} \leftarrow 20\text{s}$ $1\text{cm} \leftarrow 20\text{m/s}$ (في الجزء المدرج).

2- قراءة مخطط السرعة : حدد في جدول (الاسفل) مراحل الحركة , المجال الزمني , طبيعة الحركة و السرعة.

3- ما هي سرعة الجسم عند اللحظة $t=90\text{s}$ ؟

السرعة v(m/s)



الزمن t(s)

المرد لة	المجال الزمني	سرعة السيارة	طبيعة الحركة