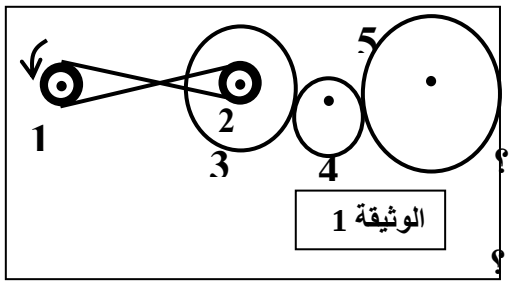
التمرين الاول : 06 نقاط

يتم استعمال طرق مختلفة لنقل الحركة في بعض الأجهزة, تمثل الوثيقة المقابلة آلية لنقل الحركة.



الوثيقة 1

1- ماهي طرق نقل الحركة الموضحة في الوثيقة 1 ؟

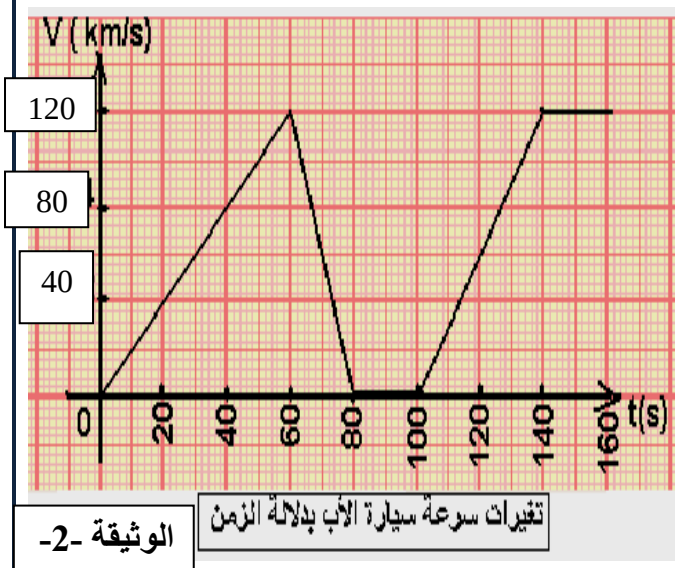
2- حدد على الرسم جهة دوران العناصر 4,3,2 و 5 ؟

3 - اقترح حل للحصول على جهة دوران متماثلة بين العنصرين 1و 2 ؟

4 - اذكر طريقة أخرى لنقل الحركة غير موجودة في الوثيقة ؟

- أعط مثالا عن استعمالاتها ؟ اذكر إحدى مزاياها ؟ وإحدى عيوبها ؟

التمرين الثاني :06نقاط



الوثيقة -2-

رافقت سليمة أباها في رحلة إلى حمام كسانة في ولاية البويرة ولم تنس واجبا كلفها به أستاذها، وذلك بتسجيل تغيرات سرعة السيارة بدلالة تغير الزمن خلال مدة معينة ، فلاحظت أن الأب لما وصل إلى أقصى سرعة له شاهد عبور قطيع من الغنم للطريق مما جعله يتوقف حتى يعبر القطيع ثم واصل سيره، وعند العودة للبيت أكملت واجبها برسم تغييرات السرعة مع الزمن على شكل مخطط (الوثيقة 2) .

1.ماهي الحالة الحركية للأب بالنسبة لسليمة ؟

2.كم من مرحلة مرت بها حركة هذه السيارة؟

المراحل	المجال الزمني	نوع السرعة	طبيعة الحركة
.....	.....	.....	.....

3.أكمل الجدول المقابل:

4.في أي لحظة وصلت السيارة إلى أقصى سرعة قبل عبور القطيع؟ - كم كانت هذه السرعة؟- كم كانت مدة قطع القطيع للطريق؟

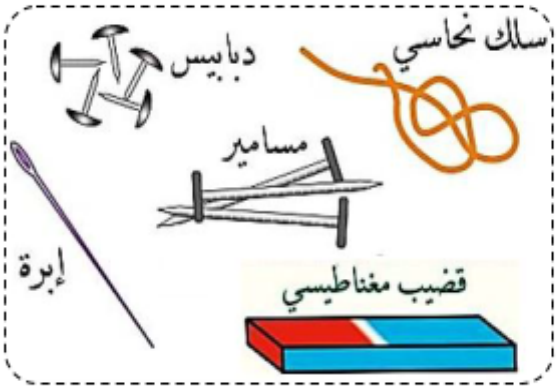
5.أكمل الجدول الاتي :

V(km/h)	60			.....	.....	**120**	
T (s)	.....	.....	.....	40	140		

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية :

اثناء عودة زميلكم **فـــارس** الى المنزل وبحوزته مفتاح باب غرفته، وفي طريقه صادف اصدقائه يلعبون فقام بمشاركتهم اللعب، واثناء ذلك سقط منه المفتاح في حفرة ضيقة وعمقها حوالي **2 متر** فحتار في كيفية استخراجه.



الوثيق-3-

1- بالاعتماد على **الوثيقة-3-** اقترح طريقة مناسبة على زميلك تمكنه من اخراج المفتاح من الحفرة مدعما اجابتك برسم توضيحي؟

2- بعد اخراج **فـارس** للمفتاح من الحفرة وحين وصوله الى المنزل اراد فتح غرفته فلاحظ ان هناك قطعة نقدية بقية ملتصقة به ولم تسقط.

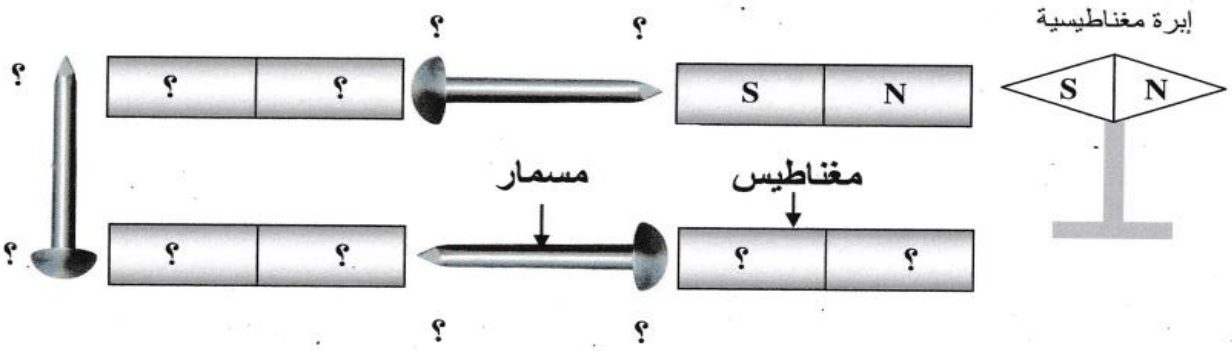
أ ماذاحث للمفتاح ؟ أذكر طرق أخرى لمغنطة الحديد ؟

ب – ما الفرق بين مغنطة الحديد اللين ومغنطة الفولاذ ؟

ج – أذكر ثلاثة مواد مغناطيسية وثلاثة مواد لامغناطيسة ؟

3 قام تلميذان بتجربة في مخبر الفيزياء و المتمثلة في مجموعة من المغانط و المسامير الحديدية مرتبطة مع بعضها البعض كما هو مبين في الشكل، فاختلفا عن تعيين قطبيها إن كنت مكانهما أجب عن الأسئلة التالية:

– عين كلا من أقطاب المغانط و المسامير الحديدية بوضع N و S ؟



الوثيقة -4-

www.dzexams.com