متوسطة: الاخوة طاهر جبار –بوقادير–

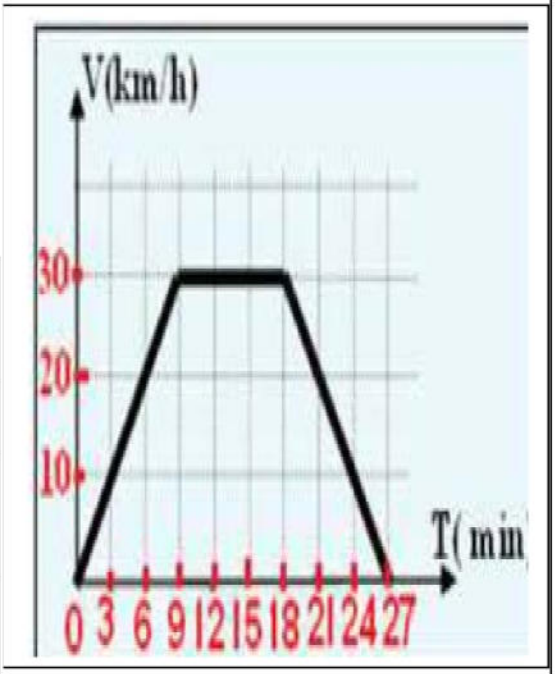
المستوى: الثانية متوسط

المدة: 1 ساعة

وضعية تعلم مركبة لمادة الفيزياء

اللقب: ..... **الاسم:** ..... **القسم: 2 م....**

الوضعية الأولى: – نظمت متوسطة الاخوة طاهر جبار سباق لدرجات بمناسبة يوم العلم. فقطع المتسابق الاول المسافة في زمن قدره (t= 27 min) كما هو مبين في (الوثيقة1).



1/ حدد اقصى سرعة يبلغها المتسابق خلال كامل اطوار السباق.

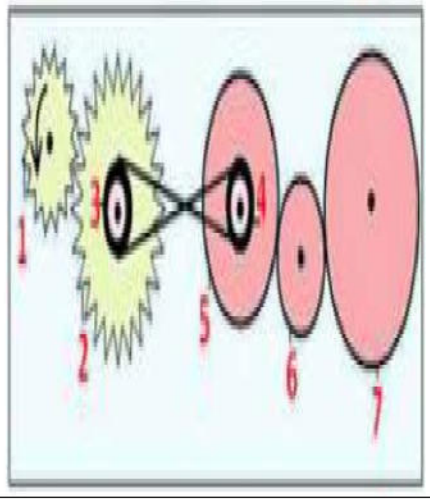
.....

2/ بالاستعانة بمخطط السرعة اكمل الجدول التالي:

مراحل الحركة	المرحلة 01	المرحلة 02	المرحلة 03
المجال الزمني	[.....]	[.....]	[.....]
نوع السرعة	....	....	....
طبيعة الحركة	....	....	....

3/ ماقيمة سرعة الدراج في اللحظة (t= 6 min) ؟ .....

– احمد تلميذ في السنة الثانية متوسط, طلب منه والده مساعدته في تصليح دراجته النارية. وعندما **الوضعية الثانية:** فتح الاب غطاء المحرك أراد أختبار أحمد فطرح عليه مجموعة من الاسئلة. بالاستعانة بالوثيقة 2 ساعد احمد في الاجابة عن الاسئلة التالية:



1/ أكمل الجدول:

العناصر	طريقة نقل الحركة
بين العنصر 1 و 2	.....
بين العنصر 3 و 4	.....
بين العنصر 5 و 6	.....

2/ مستعينا بجهة دوران العنصر رقم **1** حدد جهة دوران العنصر **4** والعنصر **7** محدد ذلك على الوثيقة 2 بوضوح.

– بعد نهاية دراستكم لميدان الظواهر الكهرومغناطيسية اراد استاذ العلوم الفيزيائية وتكنولوجية التأكد **الوضعية الثالثة:** من مدى استعابكم لهذا الميدان. فشكل مجموعتين, و وكل لكل مجموعة عملا متعلقا بدروس هذا الميدان.

المجموعة الاولى: – قدم لهم مجموعة من الاجسام وطلب تصنيفها داخل جدول

• مسمار حديدي – قطعة خشب – صفيحة المنيوم – قطعة نقدية من النيكل – مسطرة بلاستيكية – قطعة فحم – دبابيس فولاذية – كاس زجاجي – مقص حديدي – خاتم من ذهب – قطعة كوبالت – برادة الحديد.

مواد التي تنجذب نحو المغناطيس	مواد التي لا تنجذب نحو المغناطيس
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

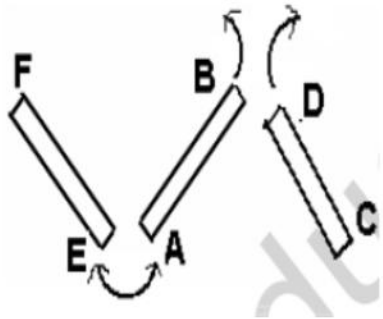
• كيف نسمي المواد التي تنجذب نحو المغناطيس والمواد التي لا تنجذب نحو المغناطيس؟

– .....

.....

المجموعة الثانية: – قدم لهم ثلاث قضبان مغناطيسية كما في(الوثيقة 3), حيث: وضع على كل قضيب حرفين كما هو موضح في الوثيقة.

• طلب منهم اكمال الجدول بكلمة **تنافر** او **تجاذب** وتعين الاقطاب الاخرى. اذا علمت ان: **القطب (A) هو قطب شمالي**



	القطب الشمالي (A)	القطب ..... (B)
القطب .....(C)	.....	.....
القطب ..... (D)	.....	**تنافر**
القطب ..... (E)	**تجاذب**	.....
القطب الشمالي (F)	.....	.....

" ساعد المجموعتين في الإجابة على التساؤولات المطروحة "

بالتوفيق