

المدة: 1:30 سا

يوم: 2021/05/30

التقويم التحصيلي للسداسي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

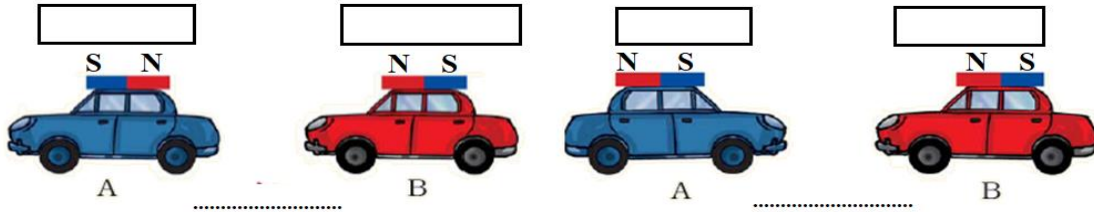
التمرين الاول (6 نقاط):

1- صنف المواد التاية في الجدول التالي:

مسمار حديدي - صفيحة ألمنيوم - قطعة نقود من النيكل - مسطرة بلاستيكية - فحم - دبابيس فولاذية - سلك نحاسي.

مواد لا مغناطيسية	مواد مغناطيسية
.....
.....
.....

2- حدد باسهم جهة حركة كل سيارة في كل حالة مع تسمية الفعل الحادث:



التمرين الثاني (6 نقاط):

سقط مفتاح منزل عامر من جيبه في حفرة ذات فتحة ضيقة بجانب مستودع الخردوات (مصنوع من الفولاذ):

1- اقترح طريقة مناسبة لاستخراج المفتاح الفولاذي:

.....

*بعد اخراج المفتاح من الحفرة و عند الوصول للمنزل لاحظ عامر التصاق المفتاح بقطعة نقدية حديدية كانت بجيبه .

2- فسر ماذا حدث للمفتاح:

- حدد طريقة المغنطة:

- حدد نوع المغنطة:

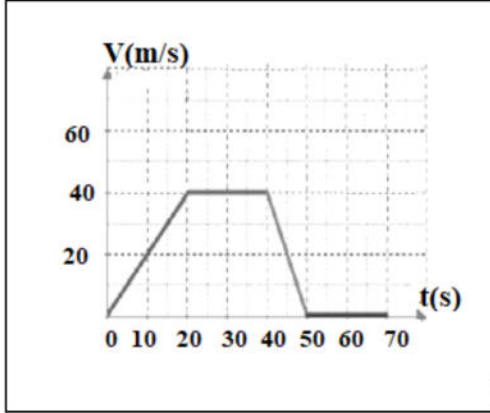
3- ارسم خطوط الحقل المغناطيسي لكل من المغناطيس المستقيم و المغناطيس ذو الشكل U



الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الادماجية (8 نقاط):

قام فارس بركوب دراجته و الذهاب للمتجر على طريق مستقيم و فق مخطط السرعة التالي:

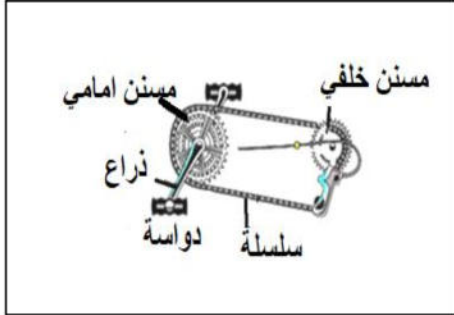


1: * اكمل الجدول التالي:

المرحلة	المجال الزمني	نوع السرعة	طبيعة الحركة
1
2
3
4

* حدد قيمة السرعة الاعظمية من خلال المخطط:.....

2- لاحظ الوثيقة المقابلة تمثل عناصر نقل الحركة للدراجة:

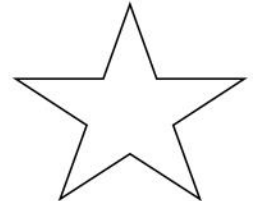


-اشرح كيفية نقل الحركة للدراجة:.....

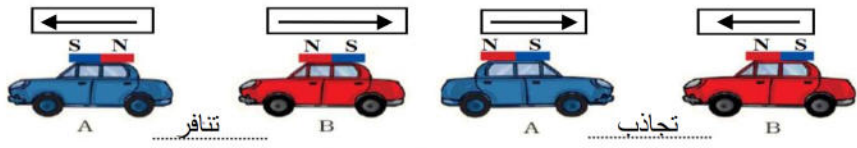
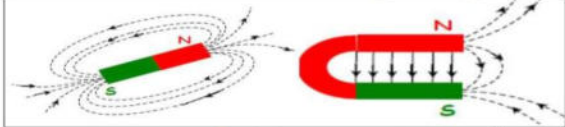
3-قدم (02) محاسن و (02) مساوي نقل الحركة بالسلاسل:

مساوي نقل الحركة بالسلاسل	محاسن نقل الحركة بالسلاسل
1:.....	1:.....
2:.....	2:.....

بالتوفيق لنجوم الفيزياء الساطعة
الاستاذة: غواري أسماء
عطلة سعيدة



**الإجابة النموذجية للتقويم التحصيلي للسداسي الثاني لمستوى الثانية متوسط لمادة
العلوم الفيزيائية والتكنولوجية**

العلامة	المؤشرات	السؤال	التمارين
(0.5)×7	- تصنيف المواد في جدول: مواد مغناطيسية مواد لا مغناطيسية	1	التمرين الأول
(0.25)×4	صفيحة ألنيوم- فحم- مسطرة بلاستيكية سلك نحاسي		
1.5	- تحديد جهة حركة السيارتين: 	2	
1	- الطريقة المناسبة لاستخراج المفتاح : نقوم بإحضار قطعة مغناطيس و خيط من مستودع الخردوات و نربط نهاية الخيط بالمغناطيس و ننزله في الحفرة و عند التصاق المفتاح بالمغناطيس نخرجه بهدوء و ببطء	1	التمرين الثاني
1	-بعد اخراج المفتاح لا حظنا التصاق المفتاح بقطعة معدنية دلالة على تمغنط المفتاح الفولاذي	2	
2	طريقة المغنطة: بالاحتكاك نوع المغنطة: دائمة.	3	
2	- رسم خطوط الحقل المغناطيسي للمغناطيس المستقيم و المغناطيس على شكل حرف U. 		

شبكة تقويم الوضعية الإدماجية (8 نقاط):

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعايير																				
0.5	- تحديد المجال الزمني نوع السرعة و طبيعة الحركة. و تحديد قيمة السرعة الاعظمية.	1	الوجاهة																				
0.5	-شرح كيفية نقل الحركة داخل الدراجة	2																					
0.5	- تقديم محاسن ومساوي نقل الحركة بالسلاسل.	3																					
×12	- اكمال الجدول:	1	الاستخدام السليم لأدوات المادة																				
0.25	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المرحلة</th> <th>المجال الزمني</th> <th>نوع السرعة</th> <th>طبيعة الحركة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20s ← 0s</td> <td>متزايدة</td> <td>متسارعة</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>40s ← 20s</td> <td>ثابتة</td> <td>منتظمة</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>50s ← 40s</td> <td>متناقصة</td> <td>متباطئة</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>70s ← 50s</td> <td>منعدمة</td> <td>ساكنة</td> </tr> </tbody> </table>	المرحلة		المجال الزمني	نوع السرعة	طبيعة الحركة	1	20s ← 0s	متزايدة	متسارعة	2	40s ← 20s	ثابتة	منتظمة	3	50s ← 40s	متناقصة	متباطئة	4	70s ← 50s	منعدمة	ساكنة	
المرحلة	المجال الزمني	نوع السرعة		طبيعة الحركة																			
1	20s ← 0s	متزايدة	متسارعة																				
2	40s ← 20s	ثابتة	منتظمة																				
3	50s ← 40s	متناقصة	متباطئة																				
4	70s ← 50s	منعدمة	ساكنة																				
0.25	- السرعة الاعظمية: 40s/m. - شرح كيفية عمل الدراجة: عند دفع الدواسة العلوية الى الاسفل يقوم كل سن من اسنان المسنن القائد (الامامي) بدفع زريذة من زريذات السلسلة و بهذه الكيفية تنتقل الحركة الدورانية الى المسنن المقتاد (الخلفي) المثبت في محور العجلة الخلفية للدراجة، فتدور هذه الاخيرة و تتقدم الدراجة.	2																					
0.75	-تقديم المحاسن و المساوي:	3																					
×4	محاسن نقل الحركة بالسلاسل		الانسجام																				
0.25	1 الحفاظ على معدل السرعة 2: تتحمل الاجهادات الكبيرة. 1:باهضة الثمن 2 :تصدر ضجيجا																						
0.5	- التسلسل المنطقي للأفكار - معقولية الإجابة	كل الأسئلة	الانسجام																				
1	- نظافة الورقة و قلة التشطيبات - تنظيم الإجابة	كل الأسئلة	الإتقان																				