

المدة: 1:30 سا

يوم: 2021/05/30

التقويم التحصيلي للسداسي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

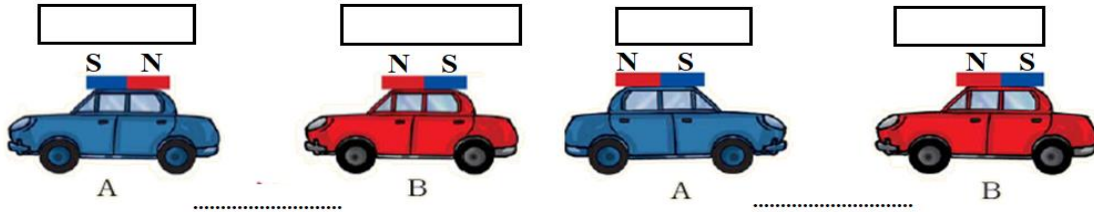
التمرين الاول (6 نقاط):

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:

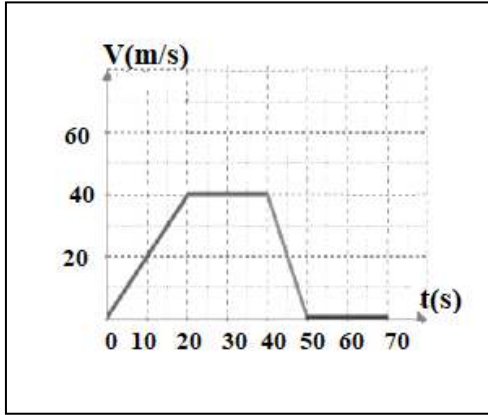
3- ارسم خطوط الحقل المغناطيسي لكل من المغناطيس المستقيم و المغناطيس ذو الشكل U



الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الإدماجية (8 نقاط):

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

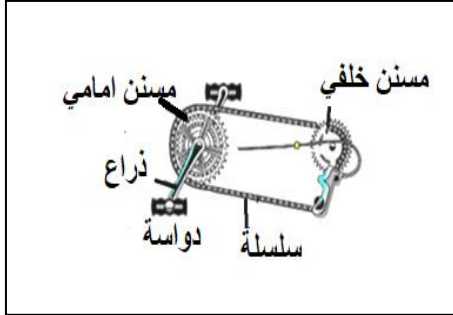


1: * اكمل الجدول التالي:

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:

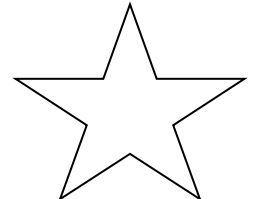


-اشرح كيفية نقل الحركة للدراجة:.....

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

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

بالتوفيق لنجوم الفيزياء الساطعة
الاستاذة: غواري أسماء
عطلة سعيدة



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

العلامة	المؤشرات	السؤال	التمارين				
(0.5)×7 (0.25)×4 1.5	- تصنيف المواد في جدول: <table><tr><th>مواد لا مغناطيسية</th><th>مواد مغناطيسية</th></tr><tr><td>صفحة الألمنيوم- فحم- مسطرة بلاستيكية سلك نحاسي</td><td>مسمار حديدي- قطعة نقود من النيكل- دبابيس فولاذية</td></tr></table> - تحديد جهة حركة السيارتين: ← S N A تنافر → N S B → N S A تجاذب ← N S B	مواد لا مغناطيسية	مواد مغناطيسية	صفحة الألمنيوم- فحم- مسطرة بلاستيكية سلك نحاسي	مسمار حديدي- قطعة نقود من النيكل- دبابيس فولاذية	1	التمرين الاول
	مواد لا مغناطيسية	مواد مغناطيسية					
صفحة الألمنيوم- فحم- مسطرة بلاستيكية سلك نحاسي	مسمار حديدي- قطعة نقود من النيكل- دبابيس فولاذية						
1 1 2 2	-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 -بعد اخراج المفتاح لا حظنا التصاق المفتاح بقطعة معدنية دلالة على تمغنط المفتاح الفولاذي طريقة المغنطة: بالاحتكاك نوع المغنطة : دائمة. -رسم خطوط الحقل المغناطيسي للمغناطيس المستقيم و المغناطيس على شكل حرف U.	1 2 3	التمرين الثاني				

شبكة تقويم الوضعية الادماجية (8 نقاط):

المعايير	السؤال	المؤشرات	العلامة																				
الوجاهة	1	- تحديد المجال الزمني نوع السرعة و طبيعة الحركة. و تحديد قيمة السرعة الاعظمية.	0.5																				
	2	-شرح كيفية نقل الحركة داخل الدراجة	0.5																				
	3	- تقديم محاسن ومساوي نقل الحركة بالسلاسل.	0.5																				
الاستخدام السليم لأدوات المادة	1	- اكمال الجدول:	×12 0.25																				
		<table><tr><th>المرحلة</th><th>المجال الزمني</th><th>نوع السرعة</th><th>طبيعة الحركة</th></tr><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></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																			
		- السرعة الاعظمية: 40s/m.	0.25																				
		- شرح كيفية عمل الدراجة:																					
	2	عند دفع الدواسة العلوية الى الاسفل يقوم كل سن من اسنان المسنن القائد (الامامي) بدفع زريدة من زريدات السلسلة و بهذه الكيفية تنتقل الحركة الدورانية الى المسنن المقتاد (الخلفي) المثبت في محور العجلة الخلفية للدراجة، فتدور هذه الاخيرة و تتقدم الدراجة.																					
3	-تقديم المحاسن و المساوي:																						
	<table><tr><td>محاسن نقل الحركة بالسلاسل</td><td>مساوي نقل الحركة بالسلاسل</td></tr><tr><td>1 الحفاظ على معدل السرعة 2 : تتحمل الاجهادات الكبيرة.</td><td>1:باهضة الثمن 2 :تصدر ضجيجا</td></tr></table>	محاسن نقل الحركة بالسلاسل	مساوي نقل الحركة بالسلاسل	1 الحفاظ على معدل السرعة 2 : تتحمل الاجهادات الكبيرة.	1:باهضة الثمن 2 :تصدر ضجيجا	×4 0.25																	
محاسن نقل الحركة بالسلاسل	مساوي نقل الحركة بالسلاسل																						
1 الحفاظ على معدل السرعة 2 : تتحمل الاجهادات الكبيرة.	1:باهضة الثمن 2 :تصدر ضجيجا																						
الانسجام	كل الأسئلة	- التسلسل المنطقي للأفكار - معقولة الإجابة	0.5																				
الاتقان	كل الأسئلة	- نظافة الورقة و قلة التشطيبات - تنظيم الإجابة	1																				