

موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الثانية متوسط

متوسطة: بلفضل بايزيد - الحامة - خنشلة.

المدة: 30:1سا

يوم: 30/05/2022

التقويم التحصيلي للسادسي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

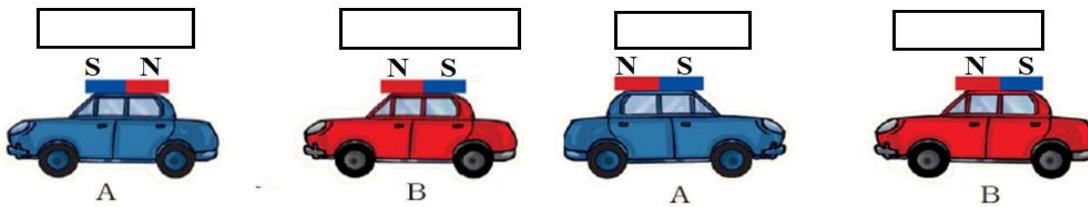
التمرين الاول (6 نقاط)

1- صنف المواد التالية في الجدول التالي:

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

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

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



التمرين الثاني (6 نقاط)

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

1- اقترح طريقة مناسبة لاستخراج المفتاح الفولاذى :

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

2- فسر ماذا حدث للمفتاح:

-حدد طريقة المغناطة: -حدد نوع المغناطة:

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

اقلب الصفحة

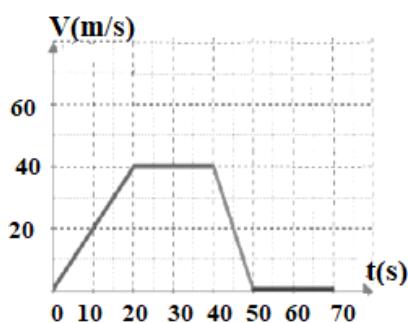


الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الادماجية (8 نقاط):

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

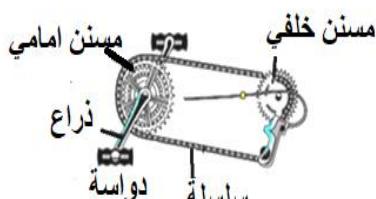
1: * اكمل الجدول التالي:



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:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

</

الاجابة النموذجية للتقويم التحصيلي للسادسي الثاني لمستوى الثانوية متوسط لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

العلامة	المؤشرات	السؤال	التمارين				
(0.5)×7	<p>- تصنیف المواد في جدول:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">مواد لا مغناطیسیة</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">مواد مغناطیسیة</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">مسمار حیدی- قطعة نقود من النيکل- فحم- مسطرة بلاستیکیة سلك نحاسی</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">صفیحة المنیوم- فحم- مسطرة بلاستیکیة سلك نحاسی</td> </tr> </table>	مواد لا مغناطیسیة	مواد مغناطیسیة	مسمار حیدی- قطعة نقود من النيکل- فحم- مسطرة بلاستیکیة سلك نحاسی	صفیحة المنیوم- فحم- مسطرة بلاستیکیة سلك نحاسی	1	التمرين الاول
مواد لا مغناطیسیة	مواد مغناطیسیة						
مسمار حیدی- قطعة نقود من النيکل- فحم- مسطرة بلاستیکیة سلك نحاسی	صفیحة المنیوم- فحم- مسطرة بلاستیکیة سلك نحاسی						
(0.25)×4 1.5	<p>- تحیید جهة حرکة السيارات:</p> <p>A: تنافر B: تجاذب</p>	2					
1	<p>- الطريقة المناسبة لاستخراج المفتاح : نقوم بإحضار قطعة مغناطیس و خيط من مستودع الخردوات و نربط نهاية الخيط بالمغناطیس و ننزله في الحفرة و عند التصاق المفتاح بالمغناطیس نخرجه بهدوء و ببطء</p>	1	التمرين الثاني				
1 2	<p>- بعد اخراج المفتاح لا حظنا التصاق المفتاح بقطعة معدنية دلالة على تمغنت المفتاح الفولاذي طريقة المغناطة: بالاحتکاك نوع المغناطة: دائمة.</p>	2					
2	<p>- رسم خطوط الحقل المغناطیسي للمغناطیس المستقيم والمغناطیس على شکل حرف U.</p>	3					

شبکة تقويم الوضعیة الادماجیة (8 نقاط):

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعايير																				
0.5	- تحیید المجال الزمنی نوع السرعة و طبيعة الحركة. و تحیید قيمة السرعة الاعظمیة.	1																					
0.5	- شرح كيفية نقل الحركة داخل الدراجة	2	الواجهة																				
0.5	- تقديم محسن ومساوی نقل الحركة بالسلسل.	3																					
×12 0.25	<p>- اكمال الجدول:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>المرحلة</th> <th>المجال الزمنی</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>متباينة</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>70s ← 50s</td> <td>منعدمة</td> <td>ساکنة</td> </tr> </tbody> </table>	المرحلة	المجال الزمنی	نوع السرعة	طبيعة الحركة	1	20s ← 0s	متزايدة	متسارعة	2	40s ← 20s	ثابتة	منتظمة	3	50s ← 40s	متناقصة	متباينة	4	70s ← 50s	منعدمة	ساکنة	1	الاستخدام السلیم لأدوات المادة
المرحلة	المجال الزمنی	نوع السرعة	طبيعة الحركة																				
1	20s ← 0s	متزايدة	متسارعة																				
2	40s ← 20s	ثابتة	منتظمة																				
3	50s ← 40s	متناقصة	متباينة																				
4	70s ← 50s	منعدمة	ساکنة																				
0.25	<p>- السرعة الاعظمیة: $s/m=40$.</p> <p>- شرح كيفية عمل الدراجة:</p> <p>عند دفع الدواسة العلویة الى الاسفل يقوم كل سن من اسنان المسنن القائد (الامامي) بدفع زریدة من زریدات السلسلة و بهذه الكیفیة تنتقل الحركة الدورانیة الى المسنن المقائد (الخلفی) المثبت في محور العجلة الخلفیة للدراجة، فتدور هذه الاخریة و تقدم الدراجة.</p>	2																					
0.75	<p>- تقديم المحسن و المساوی:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">محسن نقل الحركة بالسلسل</td> <td style="width: 50%;">مساوی نقل الحركة بالسلسل</td> </tr> <tr> <td>1: باهضة الثمن</td> <td>2: تتصدر ضجيجا</td> </tr> </table>	محسن نقل الحركة بالسلسل	مساوی نقل الحركة بالسلسل	1: باهضة الثمن	2: تتصدر ضجيجا	3																	
محسن نقل الحركة بالسلسل	مساوی نقل الحركة بالسلسل																						
1: باهضة الثمن	2: تتصدر ضجيجا																						
×4 0.25	<p>1: الحفاظ على معدل السرعة 2: تتحمل الاجهادات الكبيرة.</p>																						
0.5	- التسلسل المنطقی للأفكار - معقولیة الإجابة		الانسجام																				
1	- نظافة الورقة و قلة التشطیبات - تنظیم الإجابة		الإتقان																				