



المدة : ساعة

إختبار الثلاثي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

ونصف:

العلامة:

القسم :

اللقب:

الإسم:

/20

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

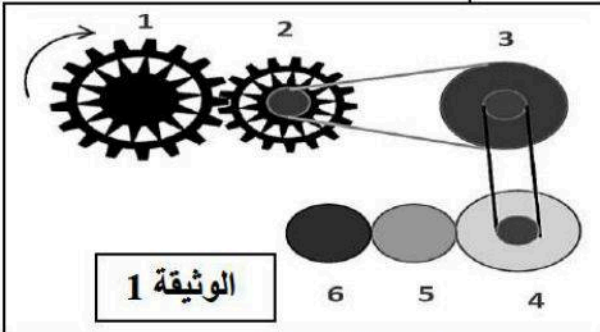
أكمل مايلي بما يناسبه: (0.5 ن × 6)

1. عندما يدير المسنن الكبير لدواسة دراجة، فإن المسنن الخلفي الصغير يدور في الجهة و بسرعة

2. يستعمل في نقل الحركة بالسيور سير موصول بين بكرتين إحداها تسمى والأخرى تسمى

3. يركب السير بشكل لتدوير البكرتين في نفس الإتجاه بينما يركب السير بشكل لتدوير البكرتين بإتجاهين معاكسين .

لاحظ الوثيقة 1 جيدا ثم أكمل الجدول بذكر نوع نقل الحركة بين العناصر المرقمة : (1 ن × 3)

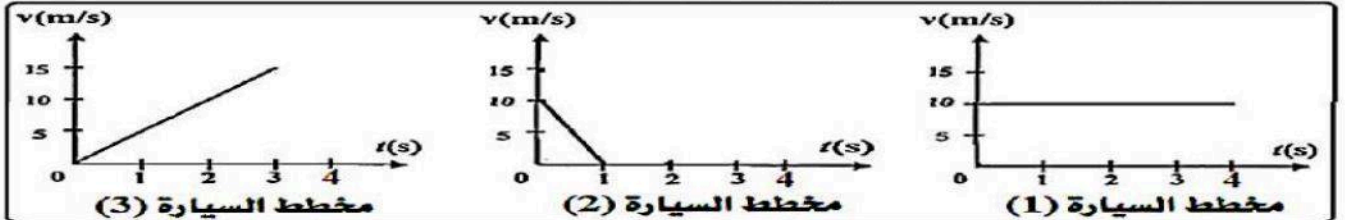


العناصر	نوع نقل الحركة
بين العنصرين 1 و 2	
بين العنصرين 3 و 4	
بين العنصرين 5 و 6	

التمرين الثاني: (6 نقاط)

تمثل الوثيقة (2) مخططات السرعة لثلاث سيارات كهربائية من النقطة (A) نحو النقطة (B) وفق مسار مستقيم

من خلال الوثيقة (2) أأكمل الجدول التالي: (0.5 ن × 6)



الوثيقة 2

السيارة (3)	السيارة (2)	السيارة (1)	نوع السرعة
.....			
....			

.....			طبيعة الحركة
---------------	---------------	---------------	-----------------

صفحة 1 من 2

تابع لإختبار الثلاثي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

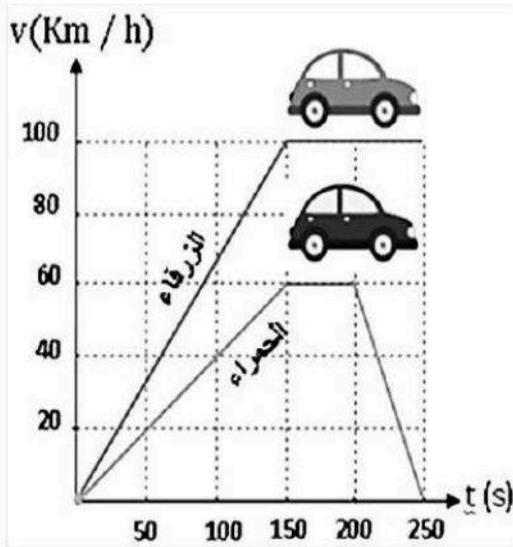
صنف حركة الأجسام التالية إلى حركات إنسحابية وحركات دورانية: (المرجع: أنت الملاحظ) (0.75 ن × 4)

حركة لعبة التزلج منحنية – حركة الأرض حول الشمس – حركة القطار على سكة مستقيمة – حركة الأرض حول نفسها

الحركة الإنسحابية المستقيمة	الحركة الإنسحابية المنحنية	الحركة الإنسحابية الدائرية	الحركة الدورانية
.....			
.....			
.....			
.....			

الجزء الثاني : (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية:



انطلقت سيارتان على طريق مستقيم من نفس خط الإنطلاق،
البيان المرفق يعطي مخططي السرعة لكل منهما.

1. حدّد نوع مسار السيارتين و حركتهما. (المرجع: أنت الملاحظ على

نوع المسار: (0.5 ن)

نوع الحركة: (0.5 ن)

2. استخرج من البيان قيمة سرعة كل سيارة في اللحظة الزمنية 50s
ثم استنتج السيارة الأسرع؟

– سرعة السيارة الحمراء : (0.5 ن)

– سرعة السيارة الزرقاء : (0.5 ن)

– السيارة الأسرع هي : (0.5 ن)

3. حلّل مخطط السيارة الحمراء مستعينا بالجدول التالي: (0.5 ن × 5)

المجال الزمني	وصف السرعة	ط
من إلى		
من إلى		
من إلى		

4. عند بداية المرحلة الثانية توجد إشارة مرور تمنع تجاوز السر
من هي السيارة التي احترمت قواعد المرور؟



..... (0.5 ن)

+ نصف نقطة على اللغة السليمة و التنظيم الجيد ونظافة الورقة من التشطيب.



أساتذة المادة

العلامة		عناصر الإجابة																	
المجموع	مجزأة																		
3 ن	1 ن 1 ن 1 ن	الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (6 نقاط) اكمل بما يناسب: 1. بنفس أكبر. 2. القائدة المقتادة. 3. مستقيم متصالب اكمل الجدول: <table><tr><th>العناصر</th><th>نوع نقل الحركة</th></tr><tr><td>بين العنصرين 1 و 2</td><td>بالتعشيق.</td></tr><tr><td>بين العنصرين 3 و 4</td><td>بالسيور</td></tr><tr><td>بين العنصرين 5 و 6</td><td>بالإحتكاك</td></tr></table>	العناصر	نوع نقل الحركة	بين العنصرين 1 و 2	بالتعشيق.	بين العنصرين 3 و 4	بالسيور	بين العنصرين 5 و 6	بالإحتكاك									
	العناصر	نوع نقل الحركة																	
	بين العنصرين 1 و 2	بالتعشيق.																	
بين العنصرين 3 و 4	بالسيور																		
بين العنصرين 5 و 6	بالإحتكاك																		
3 ن	1 ن 1 ن 1 ن																		
3 ن	0.5 ن $6 \times$	التمرين الثاني: (6 نقاط) ملأ الجدول: <table><tr><th>السيارة (1)</th><th>السيارة (2)</th><th>السيارة (3)</th></tr><tr><td>ثابتة</td><td>متناقصة</td><td>متزايدة</td></tr><tr><td>منتظمة</td><td>متباطئة</td><td>متسارعة</td></tr></table> تصنيف حركة الأجسام: <table><tr><th>الحركة الإنسحابية المستقيمة</th><th>الحركة الإنسحابية المنحنية</th><th>الحركة الإنسحابية الدائرية</th><th>الحركة الدورانية</th></tr><tr><td>حركة القطار على سكة مستقيمة</td><td>حركة لعبة التزلج</td><td>حركة الأرض حول الشمس</td><td>حركة الأرض حول نفسها</td></tr></table>	السيارة (1)	السيارة (2)	السيارة (3)	ثابتة	متناقصة	متزايدة	منتظمة	متباطئة	متسارعة	الحركة الإنسحابية المستقيمة	الحركة الإنسحابية المنحنية	الحركة الإنسحابية الدائرية	الحركة الدورانية	حركة القطار على سكة مستقيمة	حركة لعبة التزلج	حركة الأرض حول الشمس	حركة الأرض حول نفسها
	السيارة (1)	السيارة (2)	السيارة (3)																
	ثابتة	متناقصة	متزايدة																
منتظمة	متباطئة	متسارعة																	
الحركة الإنسحابية المستقيمة	الحركة الإنسحابية المنحنية	الحركة الإنسحابية الدائرية	الحركة الدورانية																
حركة القطار على سكة مستقيمة	حركة لعبة التزلج	حركة الأرض حول الشمس	حركة الأرض حول نفسها																
3 ن	0.75 ن $4 \times$																		
1 ن	0.5 ن $\times$ 2	الجزء الثاني: (8 نقاط) الوضعية الإدماجية: 1. نوع المسار: مستقيم. 2. سرعة السيارة الحمراء عند $t=150s$: 60 m/s _ سرعة السيارة الزرقاء عند $t=150s$: 100 m/s 3. السيارة الأسرع هي : الزرقاء. 4. تحليل مخطط السيارة الحمراء: <table><tr><th>المجال الزمني</th><th>وصف السرعة</th><th>طبيعة الحركة</th></tr><tr><td>من 0 إلى 150</td><td>متزايدة</td><td>متسارعة</td></tr><tr><td>من 150 إلى 200</td><td>ثابتة</td><td>منتظمة</td></tr><tr><td>من 200 إلى 250</td><td>متناقصة</td><td>متباطئة</td></tr></table> 5. السيارة التي احترمت قواعد المرور هي: السيارة الحمراء	المجال الزمني	وصف السرعة	طبيعة الحركة	من 0 إلى 150	متزايدة	متسارعة	من 150 إلى 200	ثابتة	منتظمة	من 200 إلى 250	متناقصة	متباطئة					
	المجال الزمني	وصف السرعة	طبيعة الحركة																
	من 0 إلى 150	متزايدة	متسارعة																
من 150 إلى 200	ثابتة	منتظمة																	
من 200 إلى 250	متناقصة	متباطئة																	
1.5 ن	0.5 ن $\times$ 3																		
4.5 ن	0.5 ن $\times$ 9																		
0.5 ن	0.5 ن																		

--	--	--

+ نصف نقطة على اللغة السليمة و التنظيم الجيد ونظافة الورقة من التشطيب.