

التمرين الأول:

- 1- نوع التحول: تحول كيميائي. 1ن  
التبرير: إنتاج مواد جديدة تختلف عن المواد الابتدائية. 0.25ن
- 2- إتمام الجدول مع ذكر الحالة الفيزيائية:

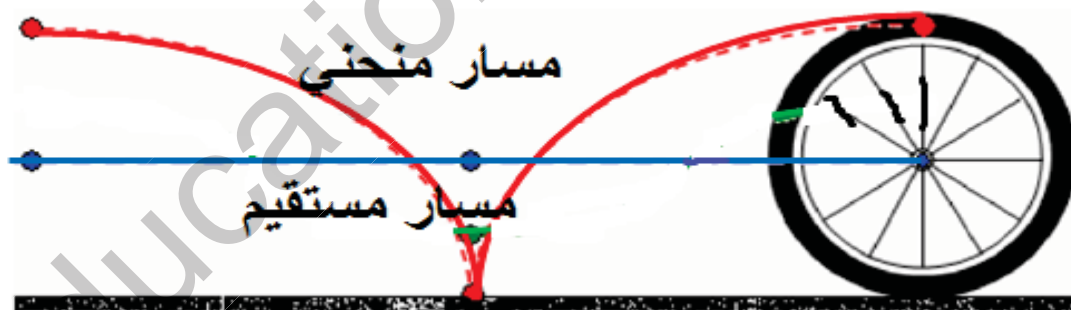
المواد قبل التحول	المواد بعد التحول
الحديد وحمض كلور الماء....	غاز الهيدروجين وكلور الحديد الثنائي
كتابة التحول بالحروف.....1	
كتابة التحول باستعمال الصيغة لكيميائية (الرموز الكيميائية).....3ن	$HCl(aq) + Fe(s) \longrightarrow H_2(g) + FeCl_2(aq)$

- 3- خلال التحول الكيميائي يبقى نوع الذرات محفوظا أما الجزيئات فهي غير محفوظة. ....0.75ن
- التمرين الثاني: .....0.5ن لكل إجابة.

الشجرة	مشاهد	الابن	الأب	الأجسام
				المرجع
متحرك	متحرك	ساكن		الأب
متحرك	متحرك		ساكن	الإبن
ساكن		متحرك	متحرك	المشاهد
	ساكن	متحرك	متحرك	الشجرة

الوضعية الإدماجية:

- 1- رسم المسارات بالنسبة إلى عبدالقادر مع تسميتها: .....2ن



- 2- نوع الحركة: هيكل الدراجة: حركة انسحابية مستقيمة.....1ن  
عجلة الدراجة: حركة دورانية.....1ن
- 3- 1 سرعة المتحرك عند اللحظة  $t=70s$ :  $80m/s$ . .....1ن
- 2- 3 إتمام الجدول: .....0.5ن لكل إجابة.

المجال الزمني	[0s-30s]	[30s-50s]	[50s-80s]
طبيعة السرعة في كل مرحلة	متناقصة	معدومة	متزايدة

الوضعية الإدماجية:

- شبكة التقويم: المعايير: (1)الوجاهة (2)استعمال أدوات المادة (3)انسجام المنتج.

السؤال	المؤشرات	1م	2م	3م
س1	-يرسم مسار نقطة من جسم صلب في حالة حركة بالنسبة إلى مرجع معطى -التعرف على أنواع المسارات. -يوظف السند ويحترم التعليمات.	+	+	
س2	✎ يذكر نوع حركة هيكل الدراجة وكذلك العجلة. ✎ استغلال السند رقم 01.	+	+	
س3	✎ التعرف على مراحل الحركة والتمييز بينها. ✎ يحلل مخطط السرعة لحركة انسحابية. ✎ يوظف السند رقم 02 في الاجابة	+	+	