

 المستوى: الثانية متوسط	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	المادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا
 الاستاذة: بلعشية احلام	المتوسطة: طربي الجمعي	الاسم: .....
 الموسم الدراسي: 2021/2020	المدّة: 45 القسم: ..... الفوج: .....	اللقب: .....

## الفرض الأول

### التمرين الاول:(12 ن)

احتترقت كمية من الكربون في غاز ثنائي الأوكسجين فنتج عن ذلك غاز ثاني أكسيد الكربون وفق التحول التالي:



1. ما نوع هذا التحول.؟

2. أكمل الجدول التالي:

	قبل التحول		بعد التحول	
كتابة التحول بالنموذج المتراص	● + .....		.....	
رموز الذرات	.....	.....	.....	.....
الصيغة الكيميائية للجزيئات	.....	.....	.....	.....
كتابة التحول بالصيغ الكيميائية مع تحديد الحالة الفيزيائية	..... + .....		.....	

2- ضع كل تحول من التحولات التالية في الخانة المناسبة من الجدول التالي: انصهار الشمع, صدأ مسامير, احتراق الحطب , تجمد الزيت- تقلص نابض , احتراق غاز البوتان,

التحول الكيميائي	التحول الفيزيائي
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

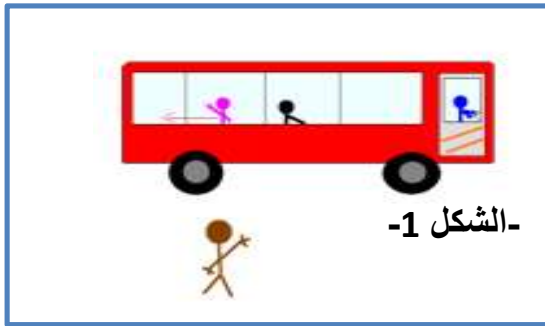
## التمرين الثاني: ( 8ن )

1- املأ الجدول الآتي بتوضيح الحالة الحركية للحافلة والسائق: (انظر الشكل 1 )

الجسم	الطريق	الركاب	الشخص على الطريق
المرجع الحافلة			
السائق			

2- ما هو مفهوم الجسم المتحرك والجسم الساكن؟

.....  
.....



مع تمنياتي لكم بالتوفيق : أسعاده ماده العيزيا:

ركز قبل أن تجيب، و بالتوفيق

