التصحيح النموذجي للفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى (10 نقاط)

العلامة الكلية	العلامة المجزأة	عناصر الإجابة
10 ن	× 0.25 20	**1. إكمال جدول الحالة الحركية:**
	01	**2. أهمية المرجع:** لتحديد الحالة الحركية للأجسام (الحكم بالسكون أو الحركة).
	01	**3. نسبية الحركة:** نعم يمكن. **التفسير:** السائق داخل الشاحنة **ساكن** بالنسبة للشاحنة، و**متحرك** بالنسبة للطريق.
	6 × 0.5	**4. نوع الحركة:** • كرة السلة: **انسحابية منحنية** • هيكل السيارة: **انسحابية مستقيمة** • القلم: **انسحابية منحنية** • المروحة: **دورانية** • عربة العجلة: **انسحابية دائرية** • القطار: **انسحابية مستقيمة**

الجسم / المرجع	السائق	الشاحنة	محطة البنزين	الطريق	الشجرة
السائق	/	ساكن	متحرك	متحرك	متحرك
الشاحنة	ساكن	/	متحرك	متحرك	متحرك
محطة البنزين	متحرك	متحرك	/	ساكن	ساكن
الطريق	متحرك	متحرك	ساكن	/	ساكن
الشجرة	متحرك	متحرك	ساكن	ساكن	/

الوضعية الثانية (10 نقاط)

العلامة الكلية	العلامة المجزأة	عناصر الإجابة
10 ن	6 × 0.5	**1. الجدول (المرجع: الطريق):**
	01 01	**2. الاستنتاج:** - حركة هيكل السيارة بالنسبة للطريق: **حركة انسحابية مستقيمة**. - حركة العجلة بالنسبة لمركزها: **حركة دورانية**.
	02	**3. رسم المسار (بالنسبة لشخص على الرصيف):** النقطة B (المركز): ——— (مستقيم) النقطة C (المحيط): ◡◠◡◠ (منحني)
	01.5	**4. مسارين مختلفين؟:** نعم، باختلاف المرجع. مثال: النقطة C مسارها دائري بالنسبة للمركز B، ومنحني بالنسبة للطريق.
	3 × 0.5	**5. إكمال الفراغات:** مسار نقطة ... يكون إما **مستقيماً** أو **منحنياً** أو **دائرياً**.

النقطة	A (مركز العجلة)	B (مركز العجلة)	C (محيط العجلة)
المسار	مستقيم	مستقيم	منحني (دحروجي)
الحركة	انسحابية مستقيمة	انسحابية مستقيمة	منحنية (مركبة)