

## مستوى الصعوبة: ★

## تصحيح مقتصر للتمرين رقم 01

1. المعادلات الزمنية للحركة في كل حالة:

• الحالة الأولى:

لدينا:

$$\begin{cases} x = 2t \\ y = 8t + 5 \end{cases}$$

• الحالة الثانية:

$$\begin{cases} x = 2t \\ y = 8x^2 - 4x + 5 \end{cases}$$

2. معادلة المسار في كل حالة مع استنتاج طبيعته:

• الحالة الأولى:

لدينا:

$$t = \frac{x}{2}$$

$$y = 4x + 5$$

بتعويض عبارة  $t$  في عبارة  $y$ , نجد:

المسار: **مستقيم.**

• الحالة الثانية:

لدينا:

$$t = \frac{x}{2}$$

$$y = 2x^2 - 2x + 5$$

بتعويض عبارة  $t$  في عبارة  $y$ , نجد:

المسار: **قطع مكافئ.**

3. عبارتي شعاعي السرعة والتسارع في كل حالة:

• الحالة الأولى:

شعاع السرعة:  $\vec{v} = 2\vec{i} + 8\vec{j}$

شعاع التسارع:  $\vec{a} = 0\vec{i} + 0\vec{j}$

• الحالة الثانية:

شعاع السرعة:  $\vec{v} = 2\vec{i} + (16t - 4)\vec{j}$

شعاع التسارع:  $\vec{a} = 0\vec{i} + 16\vec{j}$

.1