

★ مستوى الصعوبة:

تصحيح مقترح 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:

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

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

$$y = 4x + 5$$

المسار: **مستقيم.**

• الحالة الثانية:

لدينا:

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

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

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

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.