

الحقيقة هـ 50 ح

الكون $V_1 = 0$

$V_2 = 80 \text{ m/s}$ و X^+

$\Delta t = 32 \text{ s}$

$$\vec{a} = \frac{V_2 - V_1}{\Delta t} = \frac{80 - 0}{32} = \frac{80}{32} = \frac{10}{4} = 2.5 \text{ m/s}^2, X^+ \text{ acc.}$$

ممكن حالات التسارع

اتجاه السرعة واتجاه التسارع (تزايد أو تناقص) (إشارة التسارع) اتجاه التسارع

$X^+ \text{ acc.}$	+	تزايد	(+) شرقاً / متزايد
$X^- \text{ acc.}$	-	تزايد	(-) غرباً / متزايد
$X^+ \text{ dec.}$	-	تناقص	(+) شرقاً / متناقص
$X^- \text{ dec.}$	+	تناقص	(-) غرباً / متناقص

ملاحظة

t	v	t	v	t	v
0	5	0	5	0	5
1	5	1	10	1	10
2	5	2	15	2	17
3	5	3	20	3	27

السرعة ثابتة	السرعة تزداد بغير	السرعة متغيرة
↓	متساوية في فترات	تغير غير متساوية
↓	في فترات متساوية	في فترات غير متساوية
↓	متساوية	غير متساوية
↓	تسارع ثابت	تسارع متغير