

المسألة
B
المسألة
E
الناري

مثال : استعمل المستوى لبرهان في وصف الحركة

C
X
-5
المسألة
A
X
4
المسألة
B
X
3
الناري
E
X
4

1- حدد المواقع المذكورة

المسألة ← نقطة ارجع (0,0)

g
X
-2
المسألة
d
X
-2
الناري
E
X
4

X = 4m, X⁺ ← A ← المسألة

Y = 3m, Y⁺ ← B ← المسألة

X = 5m, X⁻ ← C ← المسألة

Y = 2m, Y⁻ ← d ← المسألة

(tan √ و √) ← E ← الناري

المسألة ← F ← المسألة

المسألة ← g ← المسألة

2- تحوّل مساهم من منزله إلى المدرسة ثم إلى الحوك خلال دقيقتين أم لا

أ- المسألة ب- المسألة ج- المسألة د- المسألة

$$① S_1 = 4, S_2 = |-5-4| = 9$$

$$S = 4 + 9 = 13m$$

$$② \vec{d} = -5 - 0 = -5m = 5m, X^- = 5m, 180^\circ$$

$$③ \vec{v}_s = \frac{9}{2(60)} = \frac{9}{120} m/s, \vec{v} = \frac{-5}{120} m/s = \frac{5}{120} m/s, X$$

$$h \times \frac{3600}{s}$$

$$min \times \frac{60}{s}$$

ثواني

مثال خارجي ..

$$① V_i = 30m/s, X^+$$

$$V_f = 10m/s, X^-$$

$$t = 2s$$

$$\vec{a} = \frac{-10 - 30}{2}$$

$$= \frac{-40}{2}$$

$$= -20m/s^2$$

$$= 20m/s^2, X^+ dec$$

$$② V_i = 30m/s, X^-$$

$$V_f = 10m/s, X^+$$

$$t = 2,5$$

$$\vec{a} = \frac{10 - -30}{2}$$

$$= \frac{40}{2}$$

$$= 20m/s^2$$

$$= 20m/s^2,$$

$$V_i = 30m/s, X^-$$

$$V_f = 10m/s, X^-$$

$$t = 2s$$

$$\vec{a} = \frac{10 - -30}{2}$$

$$= \frac{-10 + 30}{2}$$

$$= \frac{20}{2} = 10m/s^2$$

$$= 10m/s^2 X^- dec.$$