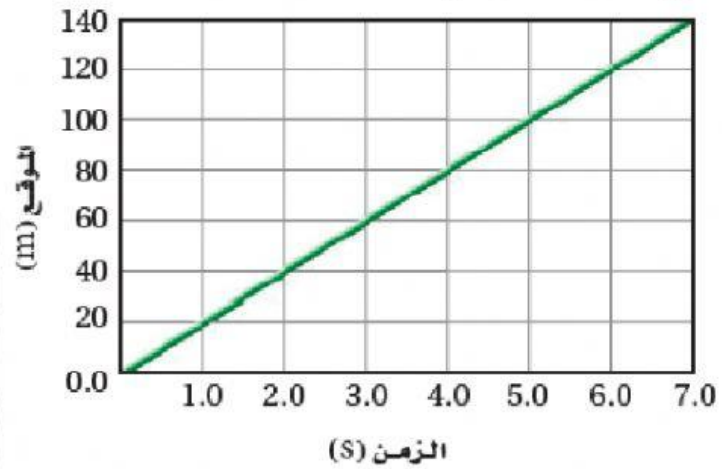


المخطط التوضيحي للحركة يبين الشكل 18-2

منحنى (الموقع-الزمن) لحركة قرص مطاطي ينزلق على الجليد في لعبة الهوكي. استخدم الرسم البياني في هذا الشكل لرسم النموذج الجسيمي النقطة لحركة القرص.



الشكل 18-2

س1/ متى كان القرص على بعد 10m عن نقطة الأصل؟

0s (D 0.5s (C 1s (B
2.5s (A

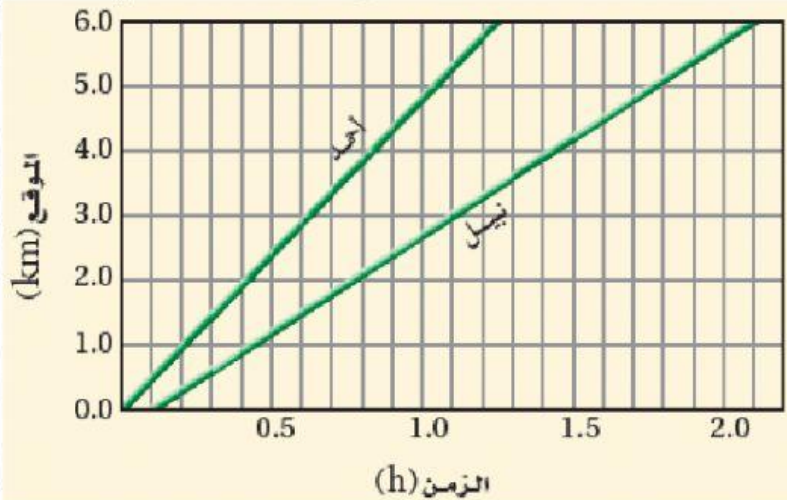
س2/ حدد المسافة التي قطعها القرص بين اللحظتين 0s و 5s ؟

20m (D 60m (C
100m (B 140m (A

س3/ حدد الزمن الذي استغرقه قرص الهوكي ليتحرك من موقع يبعد 40m عن نقطة الأصل إلى موقع يبعد 80m عنها ؟

2s (D 4s (C 8s (B
9s (A

خرج أحمد في نزهة مشيًا على الأقدام، وبعد وقت بدأ صديقه نبيل السير خلفه، وقد تم تمثيل حركتهما بمنحنى (الموقع-الزمن) المبين في الشكل



س4/ ما الزمن الذي سار خلاله أحمد قبل أن يبدأ نبيل المشي؟

2min (C 4min (B 6min (A
8min (D

س5/ هل سيلحق نبيل بأحمد؟ فسر ذلك.

(A) نعم (B) لا

فسر ذلك ؟