



# استنتاج التسارع

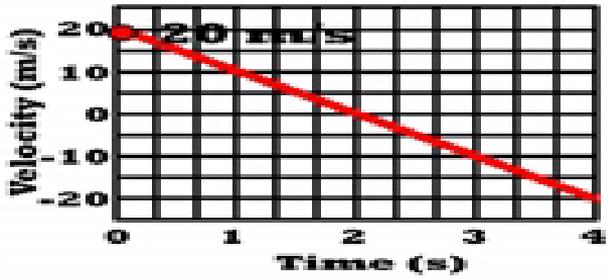


Gráfico posição-tempo

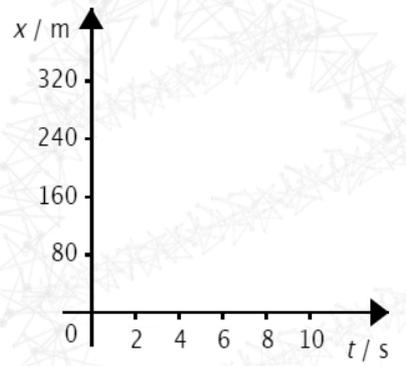


Gráfico velocidade-tempo

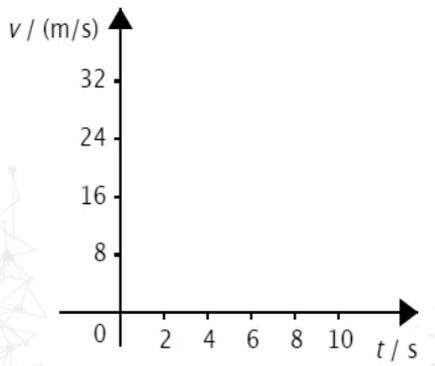
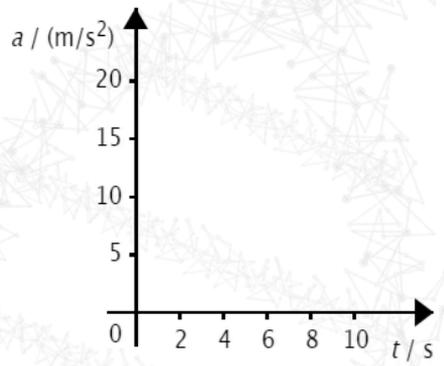


Gráfico aceleração-tempo



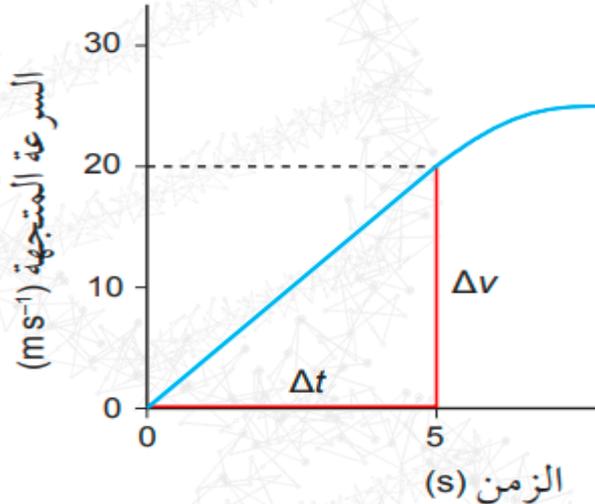
# استنتاج التسارع

Turtle Crossing ft. Velocity Time Graphs • Activity Builder by Desmos

## التسارع يساوي ميل منحنى ( السرعة المتجهة - الزمن )

يوضح ميل منحنى التمثيل البياني السرعة المتجهة-الزمن ما إذا كانت السرعة المتجهة لجسم ما تتغير بمعدل مرتفع أو منخفض، أو بدون تغير على الإطلاق ( ويمكننا أن نستنتج مقدار التسارع من ميل منحنى التمثيل البياني كالاتي:

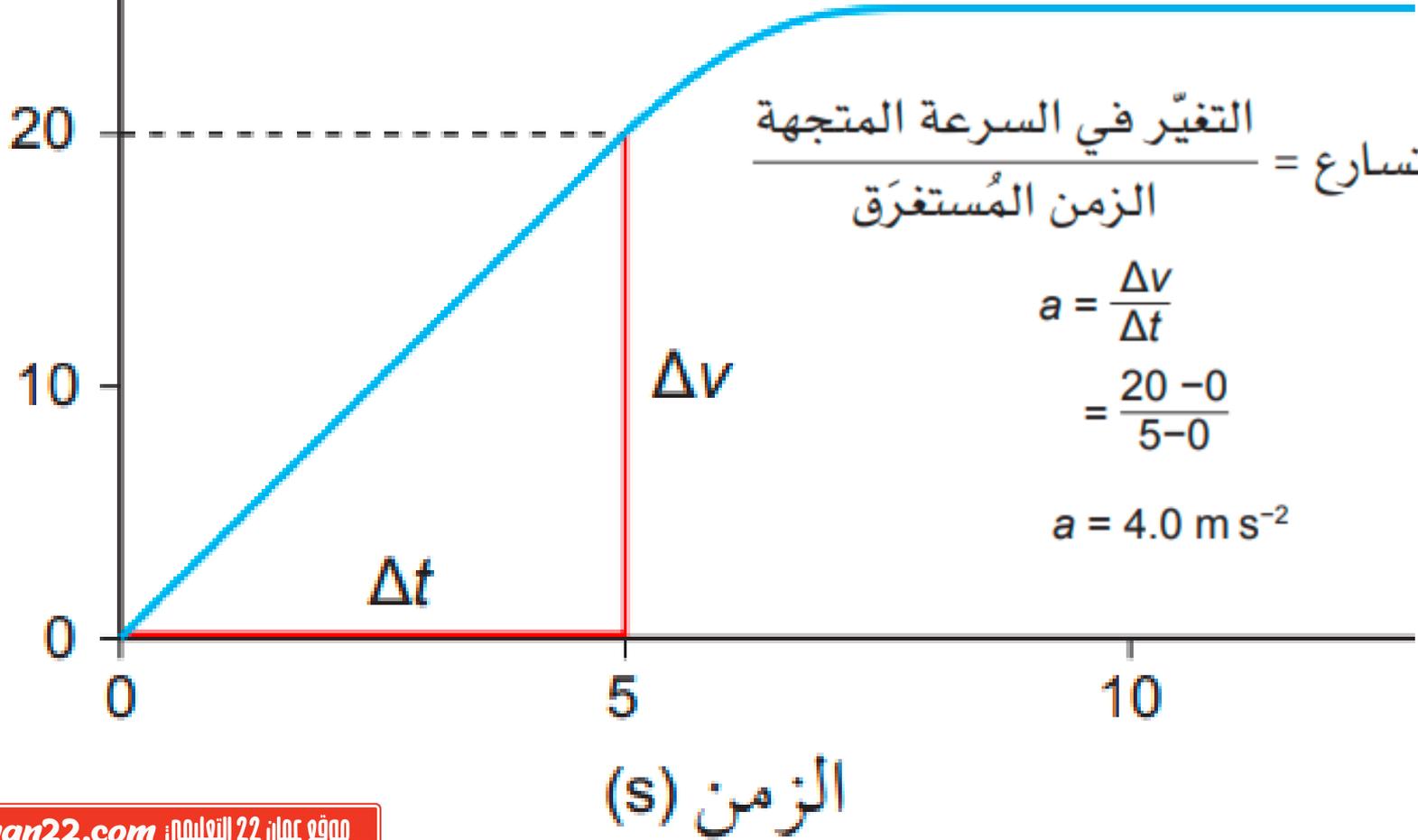
التسارع = ميل منحنى التمثيل البياني (السرعة المتجهة-الزمن)



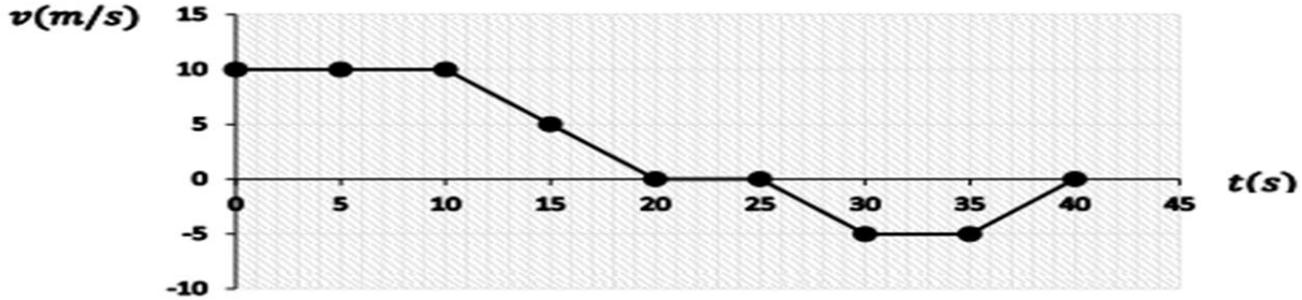
# التمثيل البياني (السرعة المتجهة- الزمن)



سرعة المتجهة ( $\text{m s}^{-1}$ )



٣- يوضح الشكل الآتي منحنى (السرعة - الزمن) لجسم يتحرك حركة خطية.



أ- احسب التسارع في الفترة ( $t_1=10$  s) إلى ( $t_2=15$  s).

---

---

---

---

---

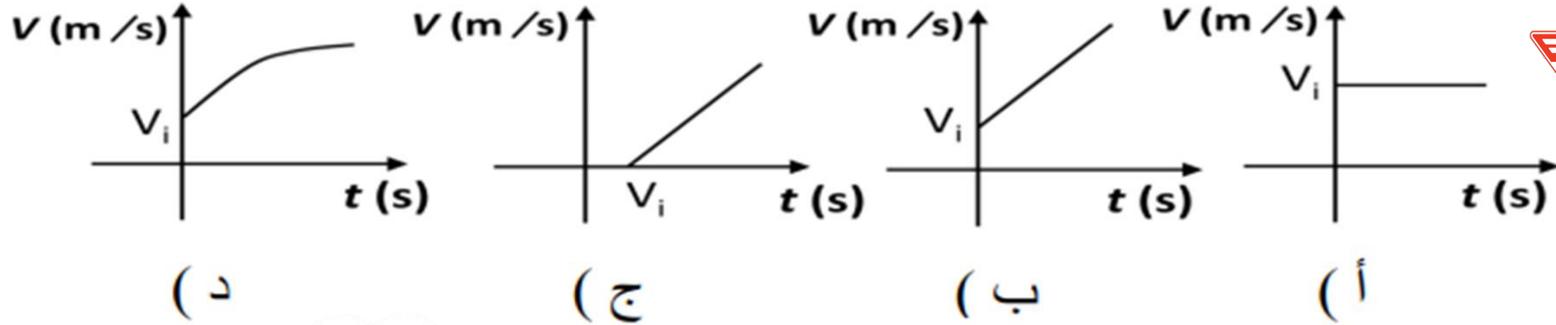
ب- حدد الفترات الزمنية التي كان فيها اتجاه السرعة عكس اتجاه التسارع.

---

---

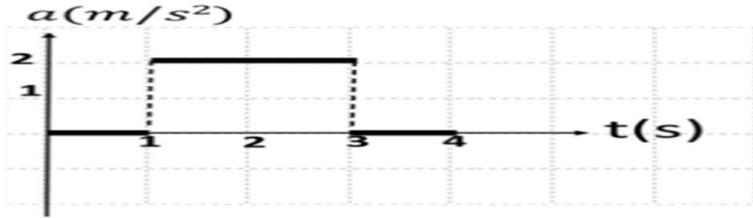
---

١- ما المنحنى البياني الذي يمثل حالة جسم بدأ حركته بسرعة ابتدائية ( $v_i$ ) وتحرك بتسارع منتظم ( $a$ ) خلال زمن ( $t$ )؟



موقع عمان 22 التعليم Oman22.com

٢- تم تمثيل حركة جسم من خلال المنحنى الآتي:



أي المنحنيات الآتية يمثل منحنى (السرعة - الزمن) لنفس الجسم؟

