

Αβυ. 7 σελ. 6^α

A. Γενικά σου
επιταχυνόμενη:

$$v = v_0 + a \cdot t$$

$$v_0 = 0$$

$$\text{Άρα: } v = a \cdot t \Rightarrow$$

$$v = 2 \cdot 15 \Rightarrow$$

$$v = 30 \text{ m/s.}$$

$$B. S = |\Delta x| = |x|$$

$$\text{όχι } x_0 = 0$$

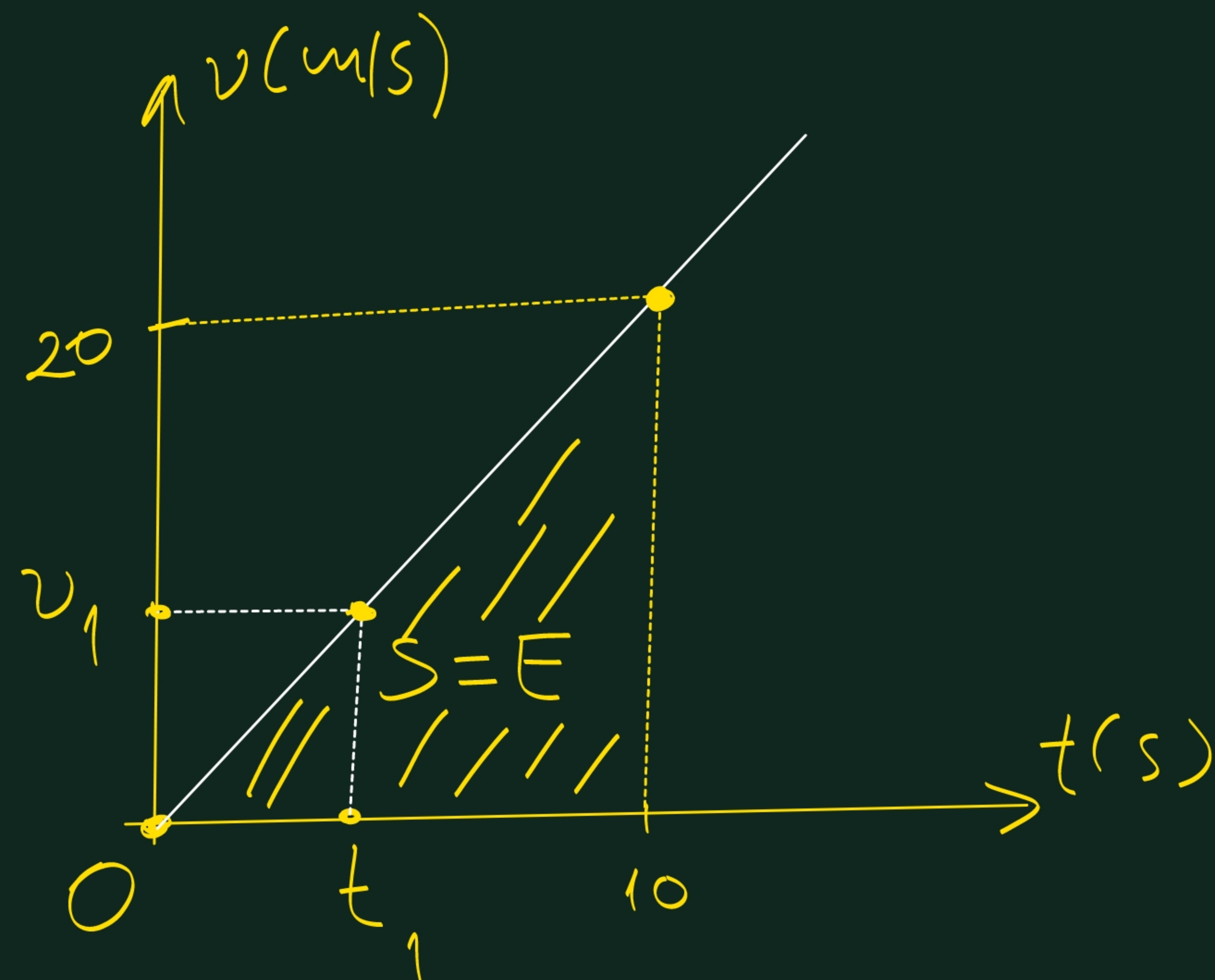
$$S = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 \xRightarrow{v_0 = 0}$$

$$S = \frac{1}{2} a t^2 \Rightarrow$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 15^2 \Rightarrow$$

$$S = 225 \text{ m.}$$

Αβυ. 8 βελ. 69.)



A. $S = \overline{v} \cdot \Delta t$ βασικό επιγώνιου.

$$\text{Αρα: } S = \frac{10 \cdot 20}{2} \Rightarrow$$

$$S = 100 \text{ m}$$

B. Πρώτα βρίσκουμε την επιτάχυνση a .

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{20 - 0}{10 - 0} = \frac{20}{10} = 2 \text{ m/s}^2$$

$$v_0 = 0 \quad \text{Αρα: } S = \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

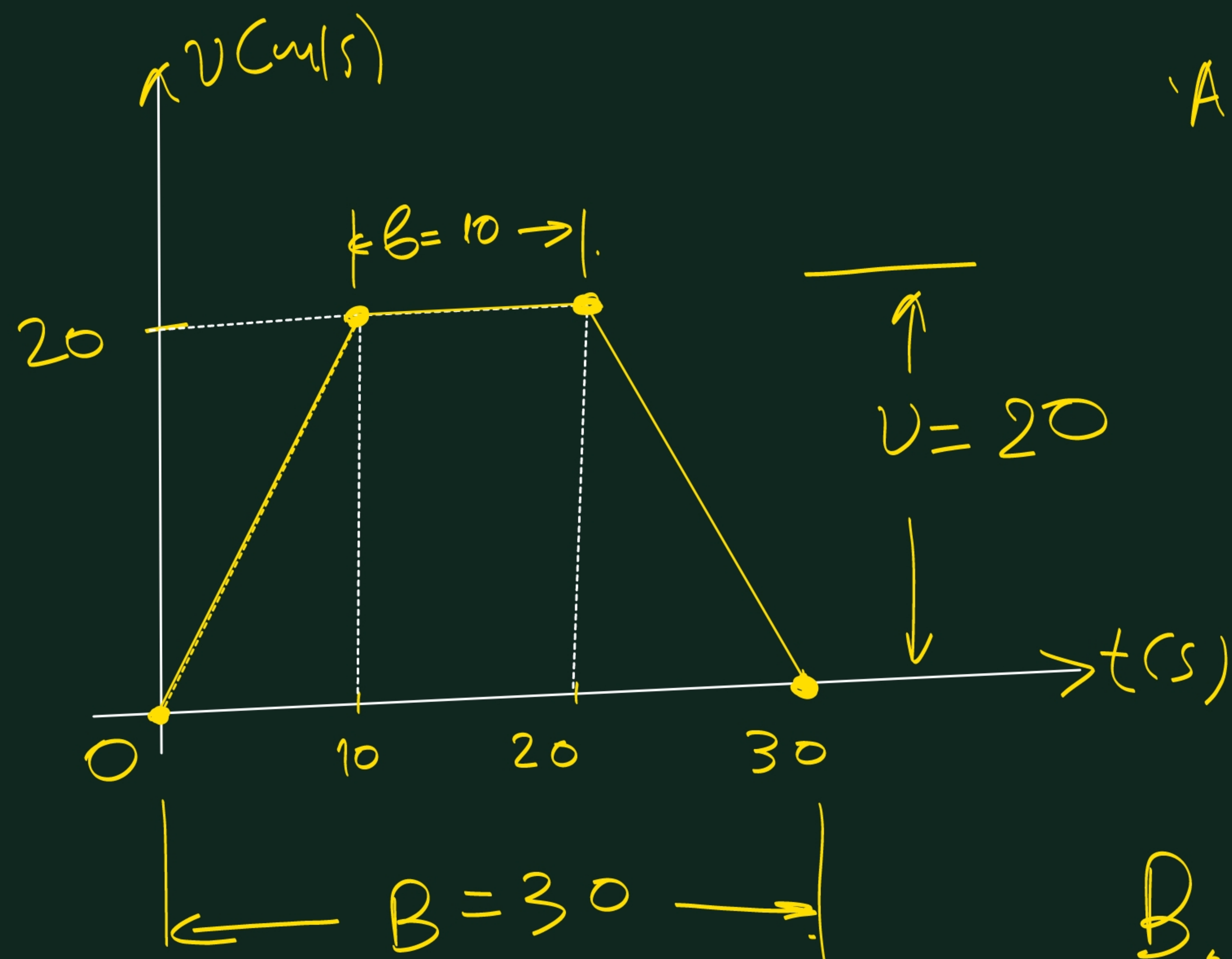
$$S(1) = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 1^2 = 1 \text{ m}$$

$$S(2) = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 2^2 = 4 \text{ m}$$

Αρα στο 2^ο δευτερόλεπτο διένυσε διάστημα

$$S = S(2) - S(1) = 4 - 1 = 3 \text{ m}$$

Αβυ. 9 σελ. 70



A. $S = \text{Εμβαδόν τραπεζίου.}$

$$\text{Από: } S = \frac{B+b}{2} \cdot v \Rightarrow$$

$$S = \frac{30+10}{2} \cdot 20 \Rightarrow$$

$$S = 20 \cdot 20 \Rightarrow$$

$$S = 400 \text{ m}$$

$$B. v_{\text{μέση}} = \frac{S}{\Delta t_{\text{ολ}}} = \frac{400}{30} = \frac{40}{3} \text{ m/s.}$$