

ΤΕΣΤ 2Α :ΟΜΑΛΗ ΚΙΝΗΣΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ..... ΒΑΘΜΟΣ .....

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓ: .....

ΤΜΗΜΑ: .....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: .....

**A.**

1. Οι θέσεις ενός κινητού, που κάνει ευθύγραμμη ομαλή κίνηση τις χρονικές  $t_1=12$  sec και  $t_2= 14$  sec είναι αντίστοιχα  $x_1 =44$  m και  $x_2 =36$  m. Βάλτε X στη σωστή πρόταση .

α. Η μετατόπιση του κινητού είναι  $\Delta x=44$  m και η ταχύτητα του είναι  $v=\frac{11}{3}$  m/sec

β. Η μετατόπιση του κινητού είναι  $\Delta x=8$  m και η ταχύτητα του είναι  $v=4$  m/sec

γ. Η μετατόπιση του κινητού είναι  $\Delta x=-8$  m και η ταχύτητα του είναι  $v=-4$  m/sec

δ. Τίποτα από όλα αυτά

2. Ένα κινητό κινείται στον άξονα  $x$  κάνοντας ευθύγραμμη ομαλή κίνηση. Οι συντεταγμένες θέσης του τις στιγμές  $t_1=12$  sec και  $t_2=16$  sec είναι αντίστοιχα  $x_1=-10$  m και  $x_2=6$  m. Η ταχύτητα του είναι (βάλτε X στην σωστή τιμή)

α.  $-\frac{25}{24}$  m/sec

β.  $-4$  m/sec

γ.  $4$  m/sec

δ.  $4,6$  m/sec

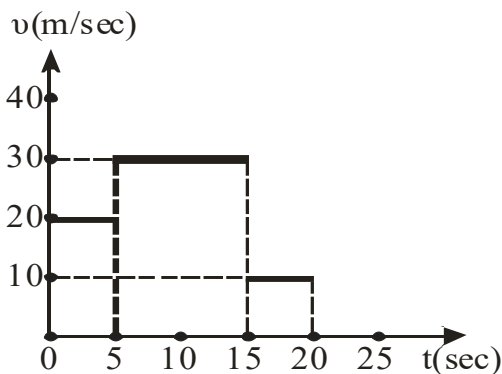
3. Το διάγραμμα ταχύτητας χρόνου μιας ευθύγραμμης κίνησης φαίνεται παρακάτω. Σημειώστε με X τις σωστές προτάσεις :

α. Από 0 ως 4 sec το σώμα κάνει ευθύγραμμη ομαλή κίνηση.

β. Η μέση αριθμητική ταχύτητα, από 0 ως 20 sec, είναι 22,5 m/sec.

γ. Το διάστημα που διανύθηκε από 1sec ως 15 sec είναι 300 m

δ. Το διάστημα που διανύθηκε από 1sec ως 20 sec είναι 450 m



ΤΕΣΤ 1B :ΟΜΑΛΗ ΚΙΝΗΣΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ..... ΒΑΘΜΟΣ .....

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓ: .....

ΤΜΗΜΑ: .....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: .....

**B.**

1. Οι θέσεις ενός κινητού, που κάνει ευθύγραμμη ομαλή κίνηση τις χρονικές  $t_1=10$  sec και  $t_2= 15$  sec είναι αντίστοιχα  $x_1 =100$  m και  $x_2 =60$  m. Βάλτε X στη σωστή πρόταση .

α. Η μετατόπιση του κινητού είναι  $\Delta x=44$  m και η ταχύτητα του είναι  $v=\frac{11}{3}$  m/sec

β. Η μετατόπιση του κινητού είναι  $\Delta x=-40$  m και η ταχύτητα του είναι  $v=-8$  m/sec

γ. Η μετατόπιση του κινητού είναι  $\Delta x=40$  m και η ταχύτητα του είναι  $v=8$  m/sec

δ. Τίποτα από όλα αυτά

2. Ένα κινητό κινείται στον άξονα  $x$  κάνοντας ευθύγραμμη ομαλή κίνηση. Οι συντεταγμένες θέσης του τις στιγμές  $t_1=12$  sec και  $t_2=20$  sec είναι αντίστοιχα  $x_1=-40$  m και  $x_2=40$  m. Η ταχύτητα του είναι (βάλτε X στην σωστή τιμή)

α.  $-\frac{5}{4}$  m/sec

β. 10 m/sec

γ. -10 m/sec

δ. 12 m/sec

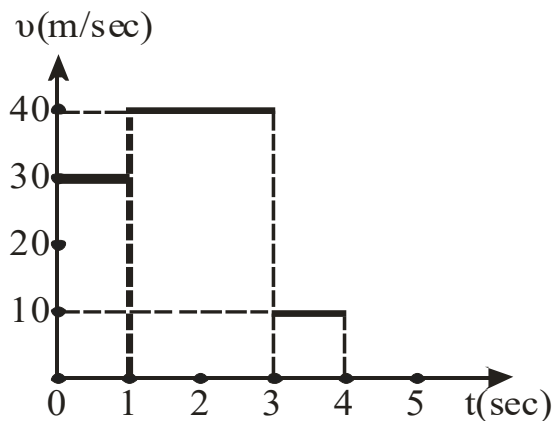
3. Το διάγραμμα ταχύτητας χρόνου μιας ευθύγραμμης κίνησης φαίνεται παρακάτω. Σημειώστε με X τις σωστές προτάσεις :

α. Από 0 ως 0,5 sec το σώμα κάνει ευθύγραμμη ομαλή κίνηση.

β. Η μέση ταχύτητα, από 0 ως 3 sec, είναι 5 m/sec.

γ. Το διάστημα που διανύθηκε από 1sec ως 3 sec είναι 80 m

δ. Η μέση ταχύτητα, από 0 ως 4 sec, είναι 30 m/sec.



**ΤΕΣΤ 2B :ΟΜΑΛΗ ΚΙΝΗΣΗ**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** ..... **ΒΑΘΜΟΣ** .....

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓ:** .....

**ΤΜΗΜΑ:** .....

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** .....

**A.**

Από τη θέση  $x_1=40$  m του οριζοντίου άξονα ξεκινούν ταυτόχρονα δύο κινητά A και B με ταχύτητες  $u_1=10$  m/sec και  $u_2=20$  m/sec κινούμενα προς την ίδια κατεύθυνση (θετική). Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις για χρονική διάρκεια κίνησης  $t=10$  sec :

I). Να σχεδιάσετε πρόχειρο σχήμα στο οποίο να φαίνεται η κίνηση των κινητών.



II). Να αναφέρετε το είδος της κίνησης κάθε κινητού και να γράψετε τις εξισώσεις κίνησης.

A κινητό .....

B κινητό .....

III). Να υπολογίσετε το διάστημα που διανύει κάθε κινητό.

IV). Να υπολογίσετε την θέση κάθε κινητού.

V). Να υπολογίσετε την απόσταση μεταξύ των κινητών.

**ΤΕΣΤ 2B :ΟΜΑΛΗ ΚΙΝΗΣΗ**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** ..... **ΒΑΘΜΟΣ** .....

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓ:** .....

**ΤΜΗΜΑ:** .....

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** .....

**B.**

Από τη θέση  $x_1=10$  m του οριζοντίου άξονα ξεκινούν ταυτόχρονα δύο κινητά A και B με ταχύτητες  $u_1=4$  m/sec και  $u_2=8$  m/sec κινούμενα προς την ίδια κατεύθυνση (θετική). Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις για χρονική διάρκεια κίνησης  $t=2$  sec :

I). Να σχεδιάσετε πρόχειρο σχήμα στο οποίο να φαίνεται η κίνηση των κινητών.



II). Να αναφέρετε το είδος της κίνησης κάθε κινητού και να γράψετε τις εξισώσεις κίνησης.

A κινητό .....

B κινητό .....

III). Να υπολογίσετε το διάστημα που διανύει κάθε κινητό.

.....

IV). Να υπολογίσετε την θέση κάθε κινητού.

.....

V). Να υπολογίσετε την απόσταση μεταξύ των κινητών.

.....

**ΤΕΣΤ 2B :ΟΜΑΛΗ ΚΙΝΗΣΗ**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** ..... **ΒΑΘΜΟΣ** .....

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓ:** .....

**ΤΜΗΜΑ:** .....

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** .....

**Γ.**

Δύο κινητά βρίσκονται στις θέσεις  $x_A=10$  m και  $x_B=40$  m . Την χρονική στιγμή  $t=0$  ξεκινούν με ταχύτητες  $u_1=1$  m/sec και  $u_2=2$  m/sec κινούμενα αντίθετα για να συναντηθούν. Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις που ακολουθούν :

I). Να σχεδιάσετε πρόχειρο σχήμα στο οποίο να φαίνεται η κίνηση των κινητών.



II). Να αναφέρετε το είδος της κίνησης κάθε κινητού και να γράψετε τις εξισώσεις κίνησης.

A κινητό .....

B κινητό .....

III). Να υπολογίσετε τον χρόνο που απαιτείται για να συναντηθούν τα κινητά.

IV). Να υπολογίσετε την θέση που θα συναντηθούν.

**ΤΕΣΤ 2B :ΟΜΑΛΗ ΚΙΝΗΣΗ**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** ..... **ΒΑΘΜΟΣ** .....

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓ:** .....

**ΤΜΗΜΑ:** .....

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** .....

**Δ.**

Δύο κινητά βρίσκονται στις θέσεις  $x_A=20$  m και  $x_B=120$  m . Την χρονική στιγμή  $t=0$  ξεκινούν με ταχύτητες  $u_1=8$  m/sec και  $u_2=12$  m/sec κινούμενα αντίθετα για να συναντηθούν. Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις που ακολουθούν :

I). Να σχεδιάσετε πρόχειρο σχήμα στο οποίο να φαίνεται η κίνηση των κινητών.



II). Να αναφέρετε το είδος της κίνησης κάθε κινητού και να γράψετε τις εξισώσεις κίνησης.

A κινητό .....

B κινητό .....

III). Να υπολογίσετε τον χρόνο που απαιτείται για να συναντηθούν τα κινητά.

IV). Να υπολογίσετε την θέση που θα συναντηθούν.