

- Câu 20.** Phát biểu nào sau đây là sai ?
- A. Khi nói đến vận tốc của các phương tiện giao thông như : ô tô, xe lửa, tàu thủy, máy bay là nói đến vận tốc trung bình.
 - B. Chuyển động của kim đồng hồ là chuyển động đều.
 - C. Chuyển động của máy bay khi cất cánh là chuyển động đều.
 - D. Chuyển động của một vật có lúc nhanh dần, có lúc chậm dần là chuyển động không đều.
- Câu 21.** Các câu nào dưới đây là sai ?
- A. Một vật đứng yên nếu khoảng cách từ nó đến vật mốc luôn có giá trị không đổi.
 - B. Mặt Trời mọc ở đằng g Đông, lặn ở đằng Tây vì Trái Đất quay quanh trục Bắc – Nam từ Tây sang Đông.
 - C. Khi xe đạp chạy trên đường thẳng, người trên đường thấy đầu van xe vẽ thành một đường xyclôit.
 - D. Giao thừa năm Nhâm Thìn là một thời điểm.
- Câu 22.** Chuyển động của các điểm trong vật rắn chuyển động tịnh tiến có tính chất như thế nào ?
- A. Quỹ đạo và quãng đường đi của các điểm đều giống nhau.
 - B. Quỹ đạo và quãng đường đi của các điểm đều không giống nhau.
 - C. Quỹ đạo các điểm giống nhau nhưng quãng đường đi khác nhau.
 - D. Quỹ đạo các điểm khác nhau nhưng đường đi giống nhau.
- Câu 23.** Chuyển động nào sau đây là chuyển động tịnh tiến ?
- A. Quả cầu lăn trên mặt phẳng nghiêng.
 - B. Chuyển động bè gỗ trôi thẳng trên sông.
 - C. Chuyển động ra vào của ngăn kéo bàn.
 - D. Cả B, C đều đúng.
- Câu 24.** Nếu vật chuyển động trên một đường thẳng thì hệ qui chiếu là
- A. Trục tọa độ Ox trùng với phương chuyển động.
 - B. Trục Ox gắn với vật làm mốc + đồng hồ và gốc thời gian.
 - C. Hệ trục tọa độ Oxy.
 - D. Cả A, B đều đúng.
- Câu 25.** Hãy chỉ rõ trong những trường hợp sau đây, chuyển động nào là đều :
- A. Chuyển động của xe ô tô khi bắt đầu khởi hành.
 - B. Chuyển động của một quả bóng lăn trên sân cỏ.
 - C. Chuyển động của đầu kim đồng hồ.
 - D. Chuyển động của một người đang nhảy.
- Câu 26.** Hãy chỉ rõ những chuyển động sau đây là chuyển động thẳng đều :
- A. Một viên phấn rơi từ bàn xuống.
 - B. Một xe lửa đang hãm phanh.
 - C. Một viên bi đang lăn xuống máng nghiêng.
 - D. Vệ tinh nhân tạo đang bay quanh Trái Đất.
- Câu 27.** Có thể phát biểu như thế nào sau đây về vận tốc tức thời ?
- A. \vec{v} cho biết hướng chuyển động.
 - B. Nếu $v > 0$: vật chuyển động theo chiều dương.
 - C. Nếu $v < 0$: vật chuyển động theo chiều âm.
 - D. Cả A, B, C đều đúng.
- Câu 28.** Có thể phát biểu nào sau đây về tính chất của chuyển động thẳng đều ?
- A. Phương trình chuyển động là một hàm số bậc nhất theo thời gian.
 - B. Vận tốc là một hằng số.
 - C. Vận tốc trung bình bằng vận tốc tức thời trên đoạn đường bất kì.
 - D. Cả A, B, C đều đúng.
- Câu 29.** Chuyển động thẳng đều có tính chất nào kể sau ?
- A. \vec{v} không đổi.
 - B. $|\vec{v}|$ không đổi.
 - C. Quãng đường đi tỉ lệ với thời gian chuyển động.
 - D. Các tính chất A, B, C.

- Câu 30.** Vật chuyển động trên đoạn đường AB chia làm hai giai đoạn AC và CB với $AC = CB$ với vận tốc tương ứng là v_1 và v_2 . Vận tốc trung bình trên đoạn đường AB được tính bởi công thức :
- A. $v = \frac{v_1 + v_2}{2}$. B. $v = \frac{v_1 v_2}{v_1 + v_2}$. C. $v = \frac{2v_1 v_2}{v_1 + v_2}$. D. $v = \frac{v_1 + v_2}{2v_1 v_2}$.
- Câu 31.** Chọn câu đúng ?
- A. Trong chuyển động thẳng, quãng đường đi và độ dời của chất điểm luôn trùng nhau.
B. Độ dời là một đại lượng vô hướng, giá trị của nó có thể dương, âm hoặc bằng không.
C. **Độ dời là một đại lượng véctơ, véctơ độ dời nối vị trí đầu và vị trí cuối của 1 vật chuyển động.**
D. Khi một chất điểm chuyển động trên một đường tròn thì quãng đường đi của chất điểm có thể bằng không.
- Câu 32.** Phát biểu nào sau đây là đúng nhất khi nói về vận tốc của chuyển động thẳng đều ?
- A. Vận tốc có độ lớn không thay đổi theo thời gian.
B. **Tại mọi thời điểm, véctơ vận tốc là như nhau.**
C. Véctơ vận tốc có hướng không thay đổi.
D. Vận tốc luôn có giá trị dương.
- Câu 33.** Trong chuyển động thẳng đều
- A. Quãng đường đi được s tỉ lệ với vận tốc v .
B. Tọa độ x tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t .
C. Quãng đường đi được s tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t .
D. **Quãng đường đi được s tỉ lệ thuận với thời gian chuyển động t .**
- Câu 34.** Chuyển động thẳng đều có những đặc điểm nào sau đây là không đúng ?
- A. Quỹ đạo là một đường thẳng.
B. Vật đi được những quãng đường bằng nhau trong những khoảng thời gian bằng nhau bất kì.
C. Tốc độ trung bình trên mọi quãng đường là như nhau.
D. **Tốc độ không đổi từ lúc xuất phát đến lúc dừng lại.**
- Câu 35.** Đại lượng nào sau đây là tốc độ tức thời của chuyển động ?
- A. **Số chỉ tốc kế (đồng hồ tốc độ) trên xe máy là 70 (km/h).**
B. Một xe máy chuyển động từ thành phố A đến thành phố B với tốc độ 40 (km/h).
C. Viên đạn bay trong nòng súng với tốc độ 500 (m/s).
D. Một vệ tinh nhân tạo bay quanh Trái Đất với tốc độ 3 (km/h).
- Câu 36.** Chọn câu sai ?
- A. Véctơ độ dời là một véctơ nối vị trí đầu và vị trí cuối của chất điểm chuyển động.
B. **Véctơ độ dời có độ lớn luôn luôn bằng quãng đường đi của chất điểm.**
C. Chất điểm đi trên đường thẳng rồi quay về vị trí ban đầu thì có độ dời bằng 0.
D. Độ dời có thể dương hoặc là âm.
- Câu 37.** Câu nào sau đây là đúng ?
- A. Độ lớn của vận tốc trung bình bằng tốc độ trung bình.
B. **Độ lớn của vận tốc tức thời bằng tốc độ tức thời.**
C. Khi chất điểm chuyển động thẳng chỉ theo một chiều thì bao giờ vận tốc trung bình bằng tốc độ trung bình.
D. Vận tốc tức thời cho ta biết chiều chuyển động, do đó bao giờ cũng có giá trị dương.
- Câu 38.** Chọn câu sai trong các câu sau đây ?
- A. Đồ thị vận tốc – thời gian chuyển động thẳng đều là 1 đường thẳng song song với trục Ot.
B. **Đồ thị tọa độ – thời gian của chuyển động thẳng bao giờ cũng là một đường thẳng.**
C. Đồ thị tọa độ – thời gian của chuyển động thẳng đều là một đường thẳng xiên góc.

D. Trong chuyển động thẳng đều, đồ thị theo thời gian của tọa độ và vận tốc đều là những đường thẳng.

Câu 39. Viết phương trình tọa độ của chuyển động thẳng đều trong trường hợp vật mốc không trùng với điểm xuất phát :

- A. $s = vt$. B. $x = x_0 + vt$. C. $x = vt$. D. $s = s_0 + vt$.

Câu 40. Một chuyển động thẳng đều. Lúc $t_1 = 2(s)$ thì hoành độ là $x_1 = 1(m)$, lúc $t_2 = 5(s)$ thì hoành độ $x_2 = -8(m)$. Phương trình chuyển động là

- A. $x = -3t + 7$. B. $x = 3t - 5$. C. $x = -3t + 3$. D. $x = -3t + 5$.

Câu 41. Trong những phương trình dưới đây, phương trình nào biểu diễn qui luật của chuyển động thẳng đều ?

- A. $x = -2t + 3$. B. $v = 5 - t$. C. $x = 5t^2$. D. $x = 12 - 7t^2$

Câu 42. Trong những phương trình sau đây, phương trình nào mô tả chuyển động thẳng đều :

- (1): $x = 5t + 4$ (2): $x = t^2 - 4$ (3): $x = 6t$ (4): $x = t^2 - 2$

- A. (1) và (3). B. (1) và (2). C. (2) và (3). D. (1) và (4).

Câu 43. Một vật chuyển động thẳng đều theo trục Ox có phương trình tọa độ là $x = x_0 + vt$, ($x_0 \neq 0, v \neq 0$). Điều khẳng định nào sau đây là chính xác:

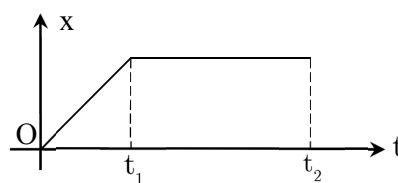
- A. Tọa độ của vật có giá trị không đổi theo thời gian.
 B. **Tọa độ ban đầu của vật không trùng với gốc tọa độ.**
 C. Vật chuyển động theo chiều dương của trục tọa độ.
 D. Vật chuyển động ngược chiều dương của trục tọa độ.

Câu 44. Nói về chuyển động thẳng đều, điều nào sau đây là sai ?

- A. Quãng đường mà vật đi theo một chiều nhất định bằng giá trị tuyệt đối của độ dời.
 B. Vận tốc có giá trị âm khi vật chuyển động ngược chiều dương của trục tọa độ.
 C. Tọa độ của vật chuyển động thẳng đều tùy thuộc vào việc chọn gốc tọa độ.
 D. **Vận tốc v là một hàm bậc nhất theo thời gian.**

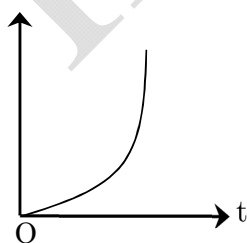
Câu 45. Đồ thị tọa độ – thời gian trong chuyển động thẳng của một chiếc xe có dạng như hình vẽ bên. Trong khoảng thời gian nào xe chuyển động thẳng đều.

- A. **Chỉ trong khoảng thời gian từ 0 đến t_1 .**
 B. Chỉ trong khoảng thời gian từ t_1 đến t_2 .
 C. Trong khoảng thời gian t_0 đến t_2 .
 D. Không có lúc nào xe chuyển động thẳng đều.

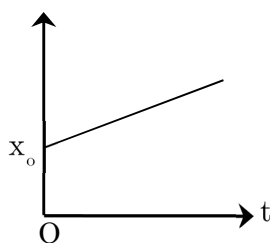


Câu 46. Trong các đồ thị như hình dưới đây. Đồ thị nào mô tả chuyển động thẳng đều ?

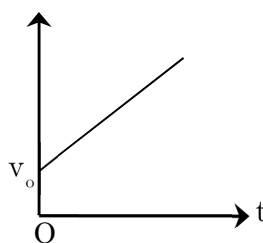
- A. ① và ②. B. ① và ③. C. **② và ④.** D. ③ và ④.



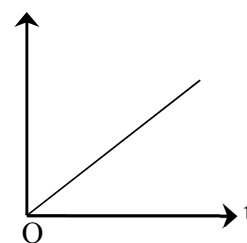
Hình ①



Hình ②



Hình ③



Hình ④

Phương trình và đồ thị trong chuyển động thẳng đều

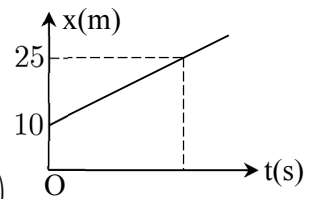
- Câu 47.** Một chuyển động thẳng đều có phương trình: $x = -4(t - 2) + 10$ (cm;s), ($t \geq 0$). Một học sinh thực hiện biến đổi và viết lại phương trình dưới dạng: $x = -4t + 18$ (cm;s). Trị số 18 có ý nghĩa vật lí nào kể sau đây ?
- A. Thời điểm lúc vật ở tại gốc tọa độ.
 - B. Tọa độ của vật ở thời điểm gốc ($t_0 = 0$).
 - C. Không có ý nghĩa vật lí mà chỉ do biến đổi toán học.
 - D. Một ý khác A, B, C.

- Câu 48.** Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng : $x = 5 + 60t$ (x đo bằng km, t đo bằng giờ). Chất điểm đó xuất phát từ điểm nào và chuyển động với vận tốc bằng bao nhiêu ?
- A. Từ điểm O với vận tốc 5(km/h).
 - B. Từ điểm O với vận tốc 60(km/h).
 - C. Từ điểm M cách O là 5(km), với vận tốc 60(km/h).
 - D. Từ điểm M cách O là 5(km), với vận tốc 5(km/h).

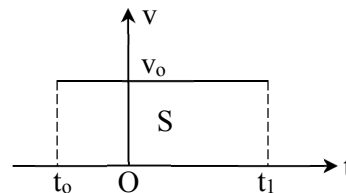
- Câu 49.** Một vật chuyển động thẳng đều với vận tốc $v = 2$ (m/s), và lúc $t = 2$ (s) thì vật có tọa độ $x = 5$ (m). Phương trình tọa độ của vật là
- A. $x = 2t + 5$ (m;s).
 - B. $x = -2t + 5$ (m;s).
 - C. $x = 2t + 1$ (m;s).
 - D. $x = -2t + 1$ (m;s).

- Câu 50.** Phương trình của một vật chuyển động thẳng có dạng: $x = -3t + 4$ (m;s). Kết luận nào sau đây đúng ?
- A. Vật đổi chiều chuyển động từ âm sang dương tại tọa độ $x = 4$ (m).
 - B. Vật chuyển động theo chiều âm trong suốt thời gian chuyển động.
 - C. Vật đổi chiều chuyển động từ dương sang âm tại thời điểm $t = \frac{4}{3}$ (s).
 - D. Vật chuyển động theo chiều dương trong suốt thời gian chuyển động.

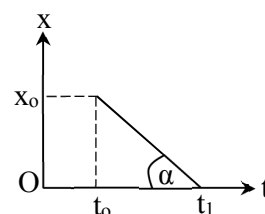
- Câu 51.** Trên hình là đồ thị tọa độ – thời gian của một vật chuyển động thẳng. Cho biết kết luận nào sau đây là sai ?
- A. Tọa độ ban đầu của vật $x_0 = 10$ (m).
 - B. Trong 5 giây đầu tiên vật đi được 25(m).
 - C. Vật đi theo chiều dương của trục tọa độ.
 - D. Gốc thời gian được chọn là thời điểm vật cách gốc tọa độ 10(m).



- Câu 52.** Một chuyển động thẳng đều có đồ thị vận tốc – thời gian như hình vẽ bên. Dựa vào đồ thị, ta suy ra được kết quả nào sau đây ?
- A. Vật chuyển động theo chiều dương.
 - B. Vật có vận tốc v_0 không đổi.
 - C. S biểu thị cho độ dời từ t_0 đến t_1 .
 - D. Cả A, B, C đều đúng.

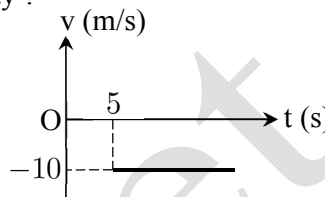


- Câu 53.** Một vật chuyển động thẳng đều có đồ thị tọa độ – thời gian như hình vẽ. Tìm kết luận sai mà một học sinh đã suy ra từ đồ thị ?
- A. Vật chuyển động ngược chiều dương.
 B. Vận tốc của vật được cho bởi $v = \tan \alpha$.
 C. **Tới thời điểm t_1 thì vật dừng lại.**
 D. Vật đi được quãng đường có chiều dài x_0 trong thời gian biểu diễn trên đồ thị.

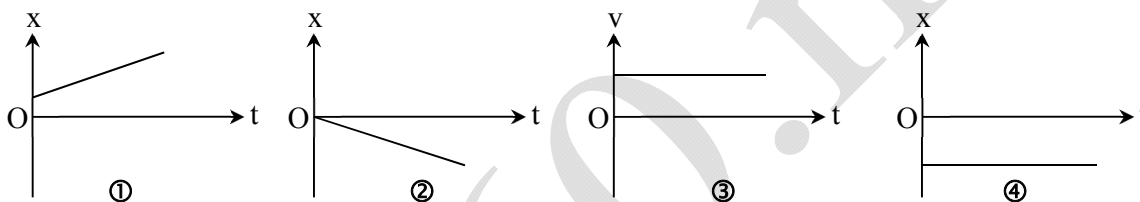


- Câu 54.** Một vật chuyển động thẳng đều có đồ thị vận tốc – thời gian như hình vẽ bên dưới. Từ đồ thị này, có thể suy ra được phương trình chuyển động nào dưới đây ?

- A. $x = -10t$ (m;s).
 B. $x = -10t + 5$ (m;s).
 C. $x = -10(t - 5)$ (m;s).
 D. $x = -10(t - 5) + x_0$ (m;s) với x_0 không xác định.



- Câu 55.** Trong các đồ thị sau đây, đồ thị nào có dạng của vật chuyển động thẳng đều ?
- A. Đồ thị ①. B. Đồ thị ② và ④. C. Đồ thị ① và ③. D. **Đồ thị ①, ②, ③.**



- Câu 56.** Một vật chuyển động thẳng không đổi chiều trên một quãng đường dài 40(m). Nửa quãng đường đầu vật đi hết thời gian $t_1 = 5(s)$, nửa thời gian sau vật đi hết thời gian $t_2 = 2(s)$. Tốc độ trung bình trên cả quãng đường là
- A. 7(m/s). B. 5,71(m/s). C. 2,85(m/s). D. 0,7(m/s).

- Câu 57.** Một vật chuyển động thẳng không đổi chiều. Trên quãng đường AB, vật đi nửa quãng đường đầu với vận tốc $v_1 = 20(m/s)$, nửa quãng đường sau vật đi với vận tốc $v_2 = 5(m/s)$. Vận tốc trung bình trên cả quãng đường là
- A. 12,5(m/s). B. 8(m/s). C. 4(m/s). D. 0,2(m/s).

- Câu 58.** Một xe chuyển động không đổi chiều, 2 giờ đầu xe chạy với vận tốc trung bình 60(km/h), 3 giờ sau xe chạy với vận tốc trung bình 40(km/h). Vận tốc trung bình của xe trong suốt thời gian chạy là
- A. 50(km/h). B. 48(km/h). C. 44(km/h). D. 34(km/h).

- Câu 59.** Một xe chuyển động thẳng không đổi chiều có vận tốc trung bình là 20(km/h) trên $\frac{1}{4}$ đoạn đường đầu và 40(km/h) trên $\frac{3}{4}$ đoạn đường còn lại. Vận tốc trung bình của xe trên cả đoạn đường là
- A. 28(km/h). B. 30(km/h). C. 32(km/h). D. 40(km/h).

Câu 60. Một xe chuyển động thẳng không đổi chiều, trong nửa thời gian đầu xe chạy với vận tốc $12(\text{km/h})$. Trong nửa thời gian sau xe chạy với vận tốc $18(\text{km/h})$. Vận tốc trung bình trong suốt thời gian đi là
A. $15,0(\text{km/h})$. B. $14,5(\text{km/h})$. C. $7,25(\text{km/h})$. D. $26,0(\text{km/h})$.

Câu 61. Một người đi xe đạp trên $\frac{2}{3}$ đoạn đường đầu với vận tốc trung bình $10(\text{km/h})$ và $\frac{1}{3}$ đoạn đường sau với vận tốc trung bình $20(\text{km/h})$. Vận tốc trung bình của người đi xe đạp trên cả quãng đường là
A. $12(\text{km/h})$. B. $15(\text{km/h})$. C. $17(\text{km/h})$. D. $13,3(\text{km/h})$.

Câu 62. Một ô tô chuyển động trên một đoạn đường thẳng và có vận tốc luôn bằng $80(\text{km/h})$. Bên xe nằm ở đầu đoạn thẳng và xe ô tô xuất phát từ một điểm cách bên xe $3(\text{km})$. Chọn bên xe làm vật làm mốc, chọn thời điểm ô tô xuất phát làm mốc thời gian và chọn chiều chuyển động của ô tô làm chiều dương. Phương trình chuyển động của ô tô trên đoạn đường thẳng này là
A. $x = 3 - 80t$ (km;h). B. $x = 3 + 80t$ (km;h).
C. $x = 80 - 3t$ (km;h). D. $x = 80t$ (km;h).

Dùng dữ kiện sau đây để trả lời câu hỏi 63 và câu hỏi 64.

- Cùng một lúc tại hai điểm A và B cách nhau $10(\text{km})$ có hai ô tô chạy cùng chiều nhau trên đường thẳng từ A đến B. Vận tốc của ô tô chạy từ A là $54(\text{km/h})$ và của ô tô chạy từ B là $48(\text{km/h})$. Chọn A làm mốc, chọn thời điểm xuất phát của hai xe ô tô làm mốc thời gian và chọn chiều chuyển động của hai xe làm chiều dương.

Câu 63. Phương trình chuyển động của các ô tô chạy từ A và từ B lần lượt là
A. $x_A = 54t$ (km;h) và $x_B = 48t + 10$ (km;h).
B. $x_A = 54t + 10$ (km;h) và $x_B = 48t$ (km;h).
C. $x_A = 54t$ (km;h) và $x_B = 48t - 10$ (km;h).
D. $x_A = -54t$ (km;h) và $x_B = 48t$ (km;h).

Câu 64. Khoảng thời gian từ lúc hai ô tô xuất phát đến lúc ô tô A đuổi kịp ô tô B và khoảng cách từ A đến địa điểm hai xe gặp nhau lần lượt là
A. $1\text{h} - 54(\text{km})$. B. $1\text{h}20' - 72(\text{km})$. C. $1\text{h}40' - 90(\text{km})$. D. $2\text{h} - 108(\text{km})$.

Câu 65. Trong các phương trình chuyển động thẳng đều sau đây, phương trình nào biểu diễn chuyển động không xuất phát từ gốc tọa độ và ban đầu hướng về gốc tọa độ?
A. $x = 15 + 40t$ (km;h). B. $x = 80 - 30t$ (km;h).
C. $x = -60t$ (km;h). D. $x = -60 - 20t$ (km;h).

Dùng dữ kiện sau đây để trả lời câu hỏi 66, câu hỏi 67 và câu hỏi 68.

- Cùng một lúc tại hai bên xe A và B cách nhau $102(\text{km})$ có hai ô tô chạy ngược chiều nhau trên đoạn đường thẳng đi qua A và B. Vận tốc của ô tô chạy từ A là $54(\text{km/h})$ và vận tốc của ô tô chạy từ B là $48(\text{km/h})$. Chọn bên xe A làm mốc, chọn thời điểm xuất phát của hai ô tô làm mốc thời gian và chiều chuyển động của ô tô chạy từ A làm chiều dương.

Câu 66. Phương trình chuyển động của hai xe ô tô xuất phát từ A và từ B lần lượt là

- A. $x_A = 54t$ (km;h) và $x_B = 102 + 48t$ (km;h).
 B. $x_A = 102 + 54t$ (km;h) và $x_B = -48t$ (km;h).
 C. $x_A = 54t$ (km;h) và $x_B = 102 - 48t$ (km;h).
 D. $x_A = -54t$ (km;h) và $x_B = 102 + 48t$ (km;h).

Câu 67. Khoảng thời gian hai ô tô chạy đến gặp nhau là

- A. 1 giờ 30 phút. B. 1 giờ 20 phút. C. 1 giờ 10 phút. **D. 1 giờ 00 phút.**

Câu 68. Khoảng cách từ A đến địa điểm gặp nhau là

- A. 81(km). B. 72(km). C. 63(km). **D. 54(km).**

Câu 69. Một vật chuyển động thẳng đều theo trục Ox. Chọn gốc thời gian là lúc vật bắt đầu chuyển động. Tại các thời điểm $t_1 = 2(s)$ và $t_2 = 6(s)$, tọa độ tương ứng của vật là $x_1 = 20(m)$ và $x_2 = 4(m)$. Kết luận nào sau đây là không chính xác ?

- A. Vận tốc của vật có độ lớn 4(m/s). B. Vật chuyển động ngược chiều dương Ox.
C. Thời điểm vật đến gốc tọa độ O là 5(s). D. Phương trình tọa độ: $x = 28 - 4t$ (m;s).

Câu 70. Theo lịch trình tại bến xe Miền Tây (Tp. HCM) thì ô tô chở khách trên tuyến Sài Gòn – Mỹ Thuận chạy từ 6 giờ sáng, đi qua Tp. Mỹ Tho lúc 7 giờ 15 phút. Sài Gòn cách Tp. Mỹ Tho 60(km), cách Mỹ Thuận 105(km). Xe ô tô chạy liên tục không nghỉ chỉ dừng lại 10 phút tại Tp. Mỹ Tho để đón và trả khách. Thời gian và quãng đường xe ô tô chạy tới Mỹ Thuận đối với hành khách lên xe tại Tp. Mỹ Tho là

- A. 2 giờ 50 phút và 45(km). B. 1 giờ 30 phút và 45(km).
 C. 2 giờ 40 phút và 45(km). **D. 1 giờ 25 phút và 45(km).**

Câu 71. Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng : $x = 4t - 10$ (x đo bằng km, t đo bằng giờ). Quãng đường đi được của chất điểm sau 2 giờ chuyển động là bao nhiêu ?

- A. -2km.** B. 2km. C. -8 km. D. 8 km.

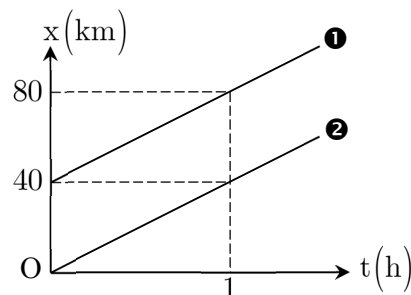
Câu 72. Phương trình chuyển động của một chất điểm dọc theo trục Ox có dạng : $x = 4t + 10$ (x đo bằng kilômét và t đo bằng giờ). Quãng đường đi được của chất điểm sau 2 giờ chuyển động là bao nhiêu ?

- A. -12km. B. 14km. C. -8km. **D. 18km.**

Dựa vào đồ thị bên để trả lời câu hỏi 73 và câu hỏi 74.

Câu 73. Thông tin nào sau đây là sai ?

- A. Hai vật chuyển động cùng vận tốc và vị trí ban đầu.**
 B. Hai vật chuyển động cùng vận tốc nhưng vị trí ban đầu khác nhau.
 C. Hai vật chuyển động cùng chiều.
 D. Hai vật chuyển động không bao giờ gặp nhau.



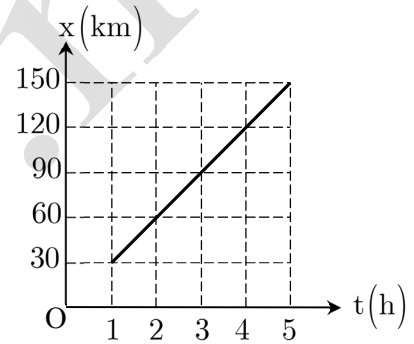
Câu 74. Phương trình chuyển động của vật là

- A. **1** : $x_1 = 80 + 40t$ và **2** : $x_2 = 40 + t$. B. **1** : $x_1 = 80t$ và **2** : $x_2 = 40 + 40t$.
 C. **1** : $x_1 = 40 + 40t$ và **2** : $x_2 = 40t$. D. **1** : $x_1 = 40 + 80t$ và **2** : $x_2 = -40 + t$.

- Câu 75.** Lúc 15 giờ 30 phút xe ô tô đang chạy trên quốc lộ 5, cách Hải Dương 10 km. Việc xác định vị trí của ô tô như trên còn thiếu yếu tố gì sau đây ?
 A. Vật làm mốc. B. Mốc thời gian.
 C. Thước đo và đồng hồ. D. Chiều dương trên đường đi.
- Câu 76.** Phương trình chuyển động của vật dọc theo trục Ox có dạng: $x = 4t - 10$ (km;h). Độ dời của chất điểm trong thời gian từ 2h đến 4h là
 A. -4 (km). B. 8 (km). C. 4 (km). D. -8 (km).
- Câu 77.** Tp. Hồ Chí Minh cách Tp. Cần Thơ 250(km). Lúc 7 giờ sáng, hai ô tô khởi hành từ hai thành phố đổ hướng về nhau. Xe xuất phát từ Tp. HCM có vận tốc $v_1 = 60$ (km/h), xe khởi hành từ Tp. Cần Thơ có vận tốc $v_2 = 40$ (km/h). Hỏi hai ô tô sẽ gặp nhau lúc mấy giờ? Tại vị trí cách Tp. Cần Thơ bao nhiêu kilomet? Giả sử rằng Tp. Cần Thơ và Tp. HCM nằm trên một đường thẳng và hai xe chuyển động với vận tốc không đổi.
 A. 9h30'; 100(km). B. 9h30'; 150(km). C. 2h30'; 100(km). D. 2h30'; 150(km).

Dựa vào đồ thị bên để trả lời câu hỏi 78 và câu hỏi 79.

- Câu 78.** Ô tô chạy từ A đến B như hình vẽ trên một đường thẳng. Ô tô xuất phát từ đâu và lúc nào ?
 A. Từ gốc tọa độ O – lúc 0 giờ.
 B. Từ gốc tọa độ O – lúc 1 giờ.
 C. Từ điểm M, cách gốc O là 30(km), lúc 0 giờ.
 D. Từ điểm M, cách gốc O là 30(km), lúc 1 giờ.



- Câu 79.** Theo đồ thị trên, hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu km và vận tốc của xe là bao nhiêu ?
 A. 150 (km) – $30,0$ (km/h). B. 150 (km) – $37,5$ (km/h).
 C. 120 (km) – $30,0$ (km/h). D. 120 (km) – $37,5$ (km/h).
- Câu 80.** Cùng một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 20(km), có hai ô tô chuyển động thẳng đều, xe A đuổi theo xe B với vận tốc lần lượt là 40(km/h) và 30(km/h). Khoảng cách giữa hai xe sau 1,5 giờ và sau 3 giờ lần lượt là:
 A. 15(km), 10(km). B. 5(km), 10(km). C. 10(km), 5(km). D. 15(km), 5(km).

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

1.C	2.C	3.D	4.D	5.C	6.C	7.A	8.D	9.A	10.D
11.A	12.D	13.D	14.A	15.C	16.B	17.C	18.C	19.C	20.C
21.A	22.C	23.D	24.D	25.C	26.D	27.D	28.D	29.D	30.C
31.C	32.B	33.D	34.D	35.A	36.B	37.B	38.B	39.B	40.A
41.A	42.A	43.B	44.D	45.A	46.C	47.B	48.C	49.C	50.C
51.B	52.D	53.C	54.D	55.D	56.B	57.B	58.B	59.C	60.A
61.A	62.B	63.A	64.C	65.B	66.C	67.D	68.D	69.C	70.D
71.A	72.D	73.A	74.C	75.D	76.B	77.A	78.D	79.C	80.B