

CÂU HỎI ÔN TẬP KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC CHƯƠNG 3 LỚP 10

Biên soạn : GV Nguyễn Thị Thùy Trang

- Câu 1.** Cho đường thẳng có phương trình tham số $\begin{cases} x = 2 + 3t \\ y = -3 - t \end{cases}$ có tọa độ vectơ chỉ phương là.
- A. (2; -3). B. (3; -1). C. (3; 1). D. (3; -3).
- Câu 2.** Phương trình tham số của đường thẳng d đi qua hai điểm $A(2; 3)$ và $B(3;1)$ là:
- A. $\begin{cases} x = 2 - 2t \\ y = 3 + t \end{cases}$. B. $\begin{cases} x = 3 + 2t \\ y = 1 + t \end{cases}$. C. $\begin{cases} x = 2 + t \\ y = 3 - 2t \end{cases}$. D. $\begin{cases} x = 2 - t \\ y = 3 - 2t \end{cases}$.
- Câu 3.** Hai vectơ chỉ phương và vectơ pháp tuyến của một đường thẳng
- A. Song song với nhau. B. Vuông góc với nhau.
C. Trùng nhau. D. Bằng nhau.
- Câu 4.** Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua hai điểm $A(2;1)$, $B(-1;-3)$ là
- A. $4x - 3y - 5 = 0$. B. $3x - 4y - 5 = 0$.
C. $4x + 3y - 5 = 0$. D. $-3x + 4y + 5 = 0$.
- Câu 5.** Cho phương trình tham số của đường thẳng $d: \begin{cases} x = 5 + t \\ y = -9 - 2t \end{cases}$. Trong các phương trình sau, phương trình nào trình tổng quát của d ?
- A. $2x + y - 1 = 0$. B. $2x + y + 4 = 0$.
C. $x + 2y - 2 = 0$. D. $x - 2y + 3 = 0$.
- Câu 6.** Cho đường thẳng d có phương trình tổng quát: $3x + 5y + 2018 = 0$. Tìm mệnh đề sai trong các mệnh đề sau
- A. d có vectơ pháp tuyến $\vec{n} = (3; 5)$.
B. d có vectơ chỉ phương $\vec{a} = (5; -3)$.
C. d có hệ số góc $k = \frac{5}{3}$.
D. d song song với đường thẳng $3x + 5y = 0$.
- Câu 7.** Cho đường thẳng D có phương trình tổng quát: $-2x + 3y - 1 = 0$. Những điểm sau, điểm nào thuộc D .
- A. (3;0). B. (1;1). C. (-3;0). D. (0;-3).
- Câu 8.** Cho đường thẳng D có phương trình tổng quát: $-2x + 3y - 1 = 0$. Vectơ nào sau đây là vectơ chỉ phương của đường thẳng D .
- A. (3;2). B. (2;3). C. (-3;2). D. (2;-3).
- Câu 9.** Trong các đường sau đây, đường thẳng nào song song với đường thẳng $D: x - 4y + 1 = 0$
- A. $y = 2x + 3$. B. $x + 2y = 0$. C. $2x + 8y = 0$. D. $-x + 4y - 2 = 0$.
- Câu 10.** Đường nào sau đây cắt đường thẳng D có phương trình: $x - 4y + 1 = 0$
- A. $y = 2x + 3$. B. $-2x + 8y = 0$. C. $2x - 8y = 0$. D. $-x + 4y - 2 = 0$.

- Câu 11.** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm $N(-2;1)$ và có hệ số góc $k = \frac{2}{3}$?
- A. $2x - 3y + 7 = 0$. B. $2x - 3y - 7 = 0$.
C. $2x + 3y + 1 = 0$. D. $3x - 2y + 8 = 0$.
- Câu 12.** Cho hai điểm $A(1;-2), B(3;6)$. Phương trình đường trung trực của của đoạn thẳng AB là
- A. $x + 4y - 10 = 0$. B. $2x + 8y - 5 = 0$.
C. $x + 4y + 10 = 0$. D. $2x + 8y + 5 = 0$.
- Câu 13.** Cho $A(4;0), B(2;-3), C(9;6)$. Tìm tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC
- A. $(3;5)$. B. $(5;1)$. C. $(15;9)$. D. $(9;15)$.
- Câu 14.** Cho tam giác ABC có tọa độ các đỉnh là $A(1;2), B(3;1), C(5; 4)$. Viết phương trình đường cao vẽ từ A của tam giác?
- A. $2x + 3y - 8 = 0$. B. $3x - 2y - 5 = 0$.
C. $5x - 6y + 7 = 0$. D. $3x - 2y + 5 = 0$.
- Câu 15.** Đường thẳng nào qua $A(2;1)$ và song song với đường thẳng $d: 2x + 3y - 2 = 0$?
- A. $x - y + 3 = 0$. B. $2x + 3y - 7 = 0$.
C. $3x - 2y - 4 = 0$. D. $4x + 6y - 11 = 0$.
- Câu 16.** Lập phương trình đường thẳng Δ đi qua giao điểm của hai đường thẳng $d_1: x + 3y - 1 = 0, d_2: x - 3y - 5 = 0$ và vuông góc với đường thẳng $d_3: 2x - y + 7 = 0$?
- A. $x + 2y + 10 = 0$. B. $6x + 12y - 5 = 0$.
C. $6x + 12y + 10 = 0$. D. $3x + 6y - 5 = 0$.
- Câu 17.** Tìm tọa độ hình chiếu vuông góc H của điểm $M(1;4)$ xuống đường thẳng $d: x - 2y + 2 = 0$.
- A. $H(3;0)$. B. $H(0; 3)$.
C. $H(2; 2)$. D. $H(2; -2)$.
- Câu 18.** Tìm tọa độ điểm đối xứng của điểm $M(1;4)$ qua đường thẳng $d: x - 2y + 2 = 0$.
- A. $(-3;0)$. B. $(0; -3)$. C. $(0;3)$. D. $(3;0)$.
- Câu 19.** Với giá trị nào của m thì hai đường thẳng $d_1: (m-1)x - y + 3 = 0$ và $d_2: 2mx - y - 2 = 0$ song song với nhau?
- A. $m = 0$. B. $m = -1$.
C. $m = a, a$ là hằng số. D. $m = 2$.
- Câu 20.** Trong các đường thẳng sau đây, đường thẳng nào vuông góc với đường thẳng $d: x + 2y - 4 = 0$ và hợp với 2 trục tọa độ thành một tam giác có diện tích bằng 1?
- A. $2x + y + 2 = 0$. B. $2x - y - 1 = 0$.
C. $x - 2y + 2 = 0$. D. $2x - y + 2 = 0$.

ĐÁP ÁN
CÂU HỎI ÔN TẬP KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC CHƯƠNG 3 LỚP 10

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ĐA	B	C	B	A	A	C	B	A	D	A	B	A	B	A	B	D	C	D	B	D