

# Đề thi thử Toán 10 GHK2

Thời gian: 90p, Số câu: 20TN, Mã đề: 003

## 1. Trắc nghiệm

**Câu 1.** Vị trí tương đối của hai đường thẳng  $\Delta_1 : y = 2x + 1$  và  $\Delta_2 : 3x + y - 7 = 0$  là:

- A. cắt nhau                      B. trùng nhau                      C. song song                      D. không xác định

**Câu 2.** Trong tam giác  $\Delta ABC$ , biết  $C(4, 0)$ . Biết phương trình đường cao  $AH : y = x$  và đường cao  $BK : x = 1$ . Tìm phương trình tổng quát đường cao  $CP$ .

- A. Phương trình tổng quát  $CP : x + 3y - 8 = 0$   
B. Phương trình tổng quát  $CP : x + 2y - 8 = 0$   
C. Phương trình tổng quát  $CP : x + 2y - 4 = 0$   
D. Phương trình tổng quát  $CP : x + 3y - 4 = 0$

**Câu 3.** Viết phương trình tổng quát của đường trung trực của cạnh  $BC$  trong tam giác  $\Delta ABC$  với  $A(0, 0), B(1, 2), C(3, 0)$ .

- A.  $y = x + 1$                       B.  $x + y = 1$                       C.  $y = x - 1$                       D.  $x + y = -1$

**Câu 4.** Vị trí tương đối của hai đường thẳng  $\Delta_1 : y = 2x + 1$  và  $\Delta_2 : 3x + y - 7 = 0$  là:

- A. cắt nhau                      B. trùng nhau                      C. không xác định                      D. song song

**Câu 5.** Cho tam giác  $\Delta ABC$  với  $A(0, 0), B(1, 2), C(3, 0)$ . Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua  $B$  và song song với cạnh  $AC$ .

- A.  $y = 2$                       B.  $x = -1$                       C.  $y = 0$                       D.  $x = 1$

**Câu 6.** Phương trình tổng quát của đường thẳng  $\Delta : \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 1 - 3t \end{cases}$  là:

- A.  $3x - 2y - 1 = 0$                       B.  $2x + 3y - 5 = 0$   
C.  $3x + 2y - 5 = 0$                       D.  $-3x + 2y + 1 = 0$

**Câu 7.** Góc giữa hai đường thẳng  $\Delta_1 : y = -0.5x + 1$  và  $\Delta_2 : y = 2x + 1$  bằng:

- A.  $0^\circ$                       B.  $120^\circ$                       C.  $90^\circ$                       D.  $30^\circ$

**Câu 8.** Phương trình tổng quát của đường thẳng  $\Delta'$  đi qua  $A(0, 1)$  vuông góc với đường thẳng  $\Delta : 2x + y - 1 = 0$  là:

- A.  $x - 2y + 1 = 0$                       B.  $2x - y + 1 = 0$                       C.  $x - 2y + 2 = 0$                       D.  $2x - y - 1 = 0$

**Câu 9.** Phương trình tổng quát đi qua hai điểm  $A(0, 1)$  và  $B(2, 2)$  là:

- A.  $x - 2y + 2 = 0$                       B.  $2x + y - 1 = 0$                       C.  $-2x - y + 6 = 0$                       D.  $2x + y - 6 = 0$

**Câu 10.** Phương trình tham số của đường thẳng  $\Delta : x + y - 1 = 0$  có phương trình:

- A.  $\begin{cases} x = 2t \\ y = 1 - t \end{cases}$                       B.  $\begin{cases} x = t \\ y = 1 + t \end{cases}$                       C.  $\begin{cases} x = 2t \\ y = 1 + t \end{cases}$                       D.  $\begin{cases} x = t \\ y = 1 - t \end{cases}$

**Câu 11.** Cho tam giác  $\triangle ABC$  với  $A(0,0), B(1,2), C(3,0)$ . Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua  $B$  và song song với cạnh  $AC$ .

- A.  $x = 1$                       B.  $y = 0$                       C.  $x = -1$                       D.  $y = 2$

**Câu 12.** Phương trình tham số của đường thẳng  $\Delta : x + y - 1 = 0$  có phương trình:

- A.  $\begin{cases} x = 2t \\ y = 1 - t \end{cases}$                       B.  $\begin{cases} x = t \\ y = 1 - t \end{cases}$                       C.  $\begin{cases} x = t \\ y = 1 + t \end{cases}$                       D.  $\begin{cases} x = 2t \\ y = 1 + t \end{cases}$

**Câu 13.** Trong tam giác  $\triangle ABC$ , biết  $C(4,0)$ . Biết phương trình đường cao  $AH : y = x$  và đường cao  $BK : x = 1$ . Tìm phương trình tổng quát đường cao  $CP$ .

- A. Phương trình tổng quát  $CP : x + 3y - 8 = 0$   
B. Phương trình tổng quát  $CP : x + 3y - 4 = 0$   
C. Phương trình tổng quát  $CP : x + 2y - 8 = 0$   
D. Phương trình tổng quát  $CP : x + 2y - 4 = 0$

**Câu 14.** Phương trình tổng quát đi qua hai điểm  $A(0,1)$  và  $B(2,2)$  là:

- A.  $x - 2y + 2 = 0$                       B.  $2x + y - 6 = 0$                       C.  $-2x - y + 6 = 0$                       D.  $2x + y - 1 = 0$

**Câu 15.** Phương trình tổng quát của đường thẳng  $\Delta'$  đi qua  $A(0,1)$  vuông góc với đường thẳng  $\Delta : 2x + y - 1 = 0$  là:

- A.  $2x - y - 1 = 0$                       B.  $2x - y + 1 = 0$                       C.  $x - 2y + 1 = 0$                       D.  $x - 2y + 2 = 0$

**Câu 16.** Khoảng cách giữa hai đường thẳng song song  $\Delta_1 : y = 2x + 1$  và  $\Delta_2 : y = 2x + 6$  là:

- A.  $\sqrt{7}$                       B.  $\sqrt{5}$                       C.  $\sqrt{2}$                       D.  $\sqrt{3}$

**Câu 17.** Khoảng cách giữa hai đường thẳng song song  $\Delta_1 : y = 2x + 1$  và  $\Delta_2 : y = 2x + 6$  là:

- A.  $\sqrt{7}$                       B.  $\sqrt{2}$                       C.  $\sqrt{3}$                       D.  $\sqrt{5}$

**Câu 18.** Góc giữa hai đường thẳng  $\Delta_1 : y = -0.5x + 1$  và  $\Delta_2 : y = 2x + 1$  bằng:

- A.  $30^\circ$                       B.  $120^\circ$                       C.  $0^\circ$                       D.  $90^\circ$

**Câu 19.** Phương trình tổng quát của đường thẳng  $\Delta : \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 1 - 3t \end{cases}$  là:

- A.  $2x + 3y - 5 = 0$                       B.  $3x + 2y - 5 = 0$   
C.  $-3x + 2y + 1 = 0$                       D.  $3x - 2y - 1 = 0$

**Câu 20.** Viết phương trình tổng quát của đường trung trực của cạnh  $BC$  trong tam giác  $\triangle ABC$  với  $A(0,0), B(1,2), C(3,0)$ .

- A.  $x + y = 1$                       B.  $y = x - 1$                       C.  $y = x + 1$                       D.  $x + y = -1$