

Câu 17. Hệ phương trình  $\begin{cases} 3^x \cdot 3^y = 27 \\ 3^x + 3^y = 12 \end{cases}$  có nghiệm  $(x_0; y_0)$ . Khi đó  $2x_0 - y_0$  thuộc về tập hợp

- A.  $\{-2; 1; 3\}$ .      B.  $\{-1; 0; 2\}$ .      C.  $\{0; 1; 2\}$ .      D.  $\{0; 1; 2; 3\}$ .

Câu 18. Hệ phương trình  $\begin{cases} x^{y-1} = 8 \\ x^{2y-6} = 4 \end{cases}$  có nghiệm

- A.  $(2; 4)$ .      B.  $(4; 2)$ .      C.  $(2; 3)$ .      D.  $(4; 3)$ .

Câu 19. Hệ phương trình  $\begin{cases} 4^{x^2-16} + 3\sqrt{x} + \sqrt{x^2+1} = 4^{y^2-8y} + 3\sqrt{y-4} + \sqrt{y^2-8y+17} \\ \ln(x^2-3x+3) + (x^2-1)y = 4x^2-3x+8 \end{cases}$  có 1 cặp nghiệm  $(x_0; y_0)$ . Giá trị của  $3x_0 - y_0$  là

- A.  $-1$ .      B.  $-3$ .      C.  $0$ .      D.  $-2$ .

Câu 20. Nghiệm hệ bất phương trình  $\begin{cases} \log_2^2 x - \log_2 x^2 < 0 \\ \frac{x^3}{3} - 3x^2 + 5x + 9 > 0 \end{cases}$  là

- A.  $0 < x < 1$ .      B.  $x > 4$ .      C.  $x < 0$ .      D.  $1 < x < 4$ .

Câu 21. Hệ phương trình  $\begin{cases} 2^x + 3^y = 2m \\ 2^x \cdot 3^y = m + 6 \end{cases}$  có nghiệm khi

- A.  $\begin{cases} m \leq -2 \\ m \geq 3 \end{cases}$ .      B.  $-2 \leq m \leq 3$ .      C.  $m \geq 3$ .      D.  $m \geq -2$ .

Câu 22. Hệ phương trình  $\begin{cases} x + y = m \\ 2^x + 2^y = 8 \end{cases}$  có đúng 2 nghiệm phân biệt khi

- A.  $m \leq 4$ .      B.  $m \geq 4$ .      C.  $m < 4$ .      D.  $m > 4$ .

Câu 23. Cho hệ phương trình  $\begin{cases} \ln x - \ln y = y - x \\ x^2 + y^2 - 6mx - 2my + 6 = 0 \end{cases}$ . Giá trị của  $m$  để hệ có 2 cặp nghiệm phân biệt là

- A.  $0 < m < 1$ .      B.  $m > \frac{1}{2}$ .      C.  $\frac{1}{2} < m < 2$ .      D.  $m > \frac{\sqrt{3}}{2}$ .

Câu 24. Hệ phương trình  $\begin{cases} 2^x + 3^y = 2m \\ 4^x + 9^y = 4m^2 + 2m - 24 \end{cases}$  có nghiệm duy nhất khi

- A.  $m = 4$ .      B.  $m = 3$ .      C.  $\begin{cases} m = -3 \\ m = 4 \end{cases}$ .      D.  $\begin{cases} m = 3 \\ m = -4 \end{cases}$ .

**Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí**

---

**ĐÁP ÁN:**

1B	2B	3C	4B	5C	6B	7C	8B	9A	10B
11D	12D	13C	14B	15D	16C	17D	18A	19C	20D
21C	22C	23D	24B						