

**Câu 1.** Nghiệm của phương trình:  $3^{2x-1} = 243$  là:

- A.  $x = 1$                       B.  $x = 3$                       C.  $x = 7$                       D.  $x = 2$

**Câu 2.** Nghiệm của phương trình:  $2^{2x-1} = 2^{2+x}$  là:

- A.  $x = -1$                       B.  $x = 7$                       C.  $x = 3$                       D.  $x = -3$

**Câu 3.** Nghiệm của phương trình:  $\left(\frac{2}{3}\right)^{2x-1} = \left(\frac{9}{4}\right)^{2x+3}$  là:

- A.  $x = -\frac{5}{6}$                       B.  $x = \frac{2}{3}$                       C.  $x = 3$                       D.  $x = \frac{5}{2}$

**Câu 4.** Phương trình  $0,125 \cdot 4^{x+4} = \left(\frac{\sqrt{2}}{4}\right)^{-4x+2}$  có nghiệm là:

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

**Câu 5.** Tích các nghiệm thực của phương trình  $2^{2x^4+2x^2-4} - 2^{x^4+x^2-1} + 1 = 0$  là:

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

**Câu 6.** Số nghiệm của phương trình:  $12 \cdot 9^x - 35 \cdot 6^x + 18 \cdot 4^x = 0$  là:

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

**Câu 7.** Phương trình  $(3+2\sqrt{2})^x + (3-2\sqrt{2})^x = 6$  có nghiệm là:

- A.  $x = \pm 1$                       B.  $x = \pm 3$                       C.  $x = \pm 2$                       D. Phương trình vô nghiệm

**Câu 8.** Phương trình  $\left(\frac{2}{3}\right)^{2x+4m} = \left(\frac{9}{4}\right)^x$  ( $m$  là tham số) có nghiệm là:

- A.  $x = 2m$                       B.  $x = -m$                       C.  $x = m$                       D.  $x = 2m - 1$

**Câu 9.** Gọi  $x_1, x_2$  là 2 nghiệm của phương trình:  $4^x - 3 \cdot 2^x + 2 = 0$  với  $x_1 < x_2$ . Tính giá trị

$$P = 2x_2 - x_1$$

- A.  $P = 3$                       B.  $P = 1$                       C.  $P = 2$                       D.  $P = -1$

**Câu 10.** Phương trình  $3^{2x+1} - 4 \cdot 3^x + 1 = 0$  có hai nghiệm  $x_1, x_2$  trong đó  $x_1 < x_2$ , chọn phát biểu đúng?

A.  $x_1 + x_2 = -2$

B.  $x_1 \cdot x_2 = -1$

C.  $2x_1 + x_2 = 0$

D.  $x_1 + 2x_2 = -1$

**BẢNG ĐÁP ÁN**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| B | C | A | A | B | D | A | B | C | D  |