28. Gọi x_1, x_2 là 2 nghiệm của phương trình: $2x^2 - 4ax - 1 = 0$. Khi đó, giá trị của $T = |x_1 - x_2|$ là:

a. $\frac{4a^2+2}{3}$; b. $\sqrt{4a^2+2}$; c. $\frac{\sqrt{a^2+8}}{2}$; d. $\frac{\sqrt{a^2+8}}{4}$

29. Để hai đồ thị $y = -x^2 - 2x + 3$ và $y = x^2 - m$ có hai điểm chung thì :

$a.\ m = -3{,}5$; $b.\ m < -3{,}5$; $c.\ m > -3{,}5$; $d.\ m \geq -3{,}5$ (c đúng)

30. Cho phương trình $x^2 - 2x - 15 = 0$. Tổng bình phương 2 nghiệm của nó là

$a.\ 45$; $b.36$; $c.\ 25$; $d.\ 66$

31. Cho phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ (1) Hãy chọn khẳng định sai trong các khẳng định sau :

a) Nếu $p < 0$ thì (1) có 2 nghiệm trái dấu

b) Nếu $p > 0$; $S < 0$ thì (1) có 2 nghiệm

e) Nếu $p > 0$ và $S < 0$; $\Delta > 0$ thì (1) có 2 nghiệm âm.

d) Nếu $p > 0$ và $S > 0$; $\Delta > 0$ thì (1) có 2 nghiệm dương

32. Cho phương trình : $|x-2| = |3x-5|$ (1). Tập hợp nghiệm của (1) là tập hợp nào sau đây ?

a. $\left\{\frac{3}{2}; 3\right\}$; b. $\left\{-\frac{3}{2}; 3\right\}$; c. $\left\{-3; -\frac{3}{2}\right\}$; d. $\left\{-3; \frac{3}{2}\right\}$

33. Phương trình $|2x-4| + |x-1| = 0$ có bao nhiêu nghiệm ?

a. 0 ; b. 1 ; c. 2 ; d. Vô số

34. Phương trình $|2x-4| - 2x + 4 = 0$ có bao nhiêu nghiệm ?

a. 0 ; b. 1 ; c. 2 ; d. Vô số

35. Tập nghiệm của phương trình $2x + \frac{3}{x-1} = \frac{3x}{x-1}$ là :

a. S = $\left\{1; \frac{3}{2}\right\}$; b. S = $\left\{\frac{3}{2}\right\}$; c. S = $\{1\}$; d. Một kết quả khác

36. Tập nghiệm của phương trình $\frac{x^2-4x-2}{\sqrt{x-2}} = \sqrt{x-2}$ là :

a. S = $\{2\}$; b. S = $\{1\}$; c. S = $\{0;1\}$; d. Một kết quả khác

37. Cho phương trình $\frac{x-1}{2x-3} = \frac{-3x+1}{|x+1|}$ (1) . Hãy chỉ ra mệnh đề đúng về nghiệm của (1) là :

a. $\left\{\frac{11+\sqrt{65}}{14}; \frac{11+\sqrt{41}}{10}\right\}$; b. $\left\{\frac{11-\sqrt{65}}{14}; \frac{11-\sqrt{41}}{10}\right\}$

c. $\left\{\frac{11+\sqrt{65}}{14}; \frac{11-\sqrt{65}}{14}\right\}$; d. $\left\{\frac{11+\sqrt{41}}{10}; \frac{11-\sqrt{41}}{10}\right\}$

38. Tập hợp nghiệm của phương trình $\frac{(m^2+2)x+2m}{x} = 2$ trong trường hợp m ≠ 0 là :

a. T = {-2/m} ; b. T = ϕ ; c. T = R ; d. T = R\{0}.

39. Phương trình $\frac{x-m}{x+1} = \frac{x-2}{x-1}$ có nghiệm duy nhất khi :

a. m ≠ 0 ; b. m ≠ -1 ; c. m ≠ 0 và m ≠ -1 ; d. Không tồn tại m

40. Cho $x^2-2(m+1)x+6m-2=0$ (1) Với m là bao nhiêu thì (1) có nghiệm kép :

a.. m = 3 ; b. m = 1 ; c. m = 1 or m=3 ; d. m = 1 và m=3

41. Phương trình $\frac{x}{\sqrt{x-1}} = \frac{m}{\sqrt{x-1}}$ có nghiệm khi :

a.. m > 1 ; b. m ≥ 1 ; c. m < 1 ; d. m ≤ 1

42. Với giá trị nào của tham số a thì phương trình: $(x^2 -5x + 4)\sqrt{x-a} = 0$ có hai nghiệm phân biệt.

a. a < 1 ; b. 1 ≤ a < 4

c. a ≥ 4 ; d. Không có giá trị nào của a

43. Phương trình: $\sqrt{x-4}(x^2 - 3x + 2) = 0$

a. Vô nghiệm ; b. Có nghiệm duy nhất

c. Có hai nghiệm ; d. Có ba nghiệm

44. Phương trình $x^4+(\sqrt{65}-\sqrt{3})x^2+2(8+\sqrt{63})=0$ có bao nhiêu nghiệm ?

a. Có 2 nghiệm ; b. Có 3 nghiệm ; c. Có 4 nghiệm ; d. Vô nghiệm

45. Phương trình $-x^4-2(\sqrt{2}-1)x^2+(3-2\sqrt{2})=0$ có bao nhiêu nghiệm ?

a. Có 2 nghiệm ; b. Có 4 nghiệm ; c. Có 3 nghiệm ; d. Vô nghiệm

46. Điều kiện của phương trình $x+2-\frac{1}{\sqrt{x+2}}=\frac{\sqrt{4-3x}}{x+1}$ là

a. $x>-2$ và $x\neq -1$; b. $x>-2$ và $x<\frac{4}{3}$

c. $x>-2$, $x\neq -1$ và $x<\frac{4}{3}$; d. $x\neq -2$ và $x\neq -1$

47. Nghiệm của hệ phương trình: $\begin{cases}3x-5y=2\\4x+2y=7\end{cases}$ là

a. $\left(-\frac{39}{26};\frac{3}{13}\right)$; b. $\left(\frac{39}{26};\frac{1}{2}\right)$

c. $\left(-\frac{17}{13};-\frac{5}{13}\right)$; d. $\left(-\frac{1}{3};\frac{17}{6}\right)$

Đáp án:

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

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	A	B	D	C	A	D	D	A

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	A	A	C	A	B	C	B

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	A	A	D	B	D	C	A	C	C

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	B	B	D	A	C	B			

hoc360.net