

① در حل معادله درصورتی که  $2x^2 - 8x + 6 = 0$  ، ارزش مربع کامل از چه عددی بزرگتر می شود

25 (4)	16 (3)	4 (2)	1 (1)
--------	--------	-------	-------

② در حل معادله درصورتی که  $\frac{1}{2}n^2 + 3n - 3 = 0$  ، ارزش مربع کامل چه عددی به دو طرف معادله اضافه می شود

1 (4)	16 (3)	9 (2)	3 (1)
-------	--------	-------	-------

③ مقدار جواب های معادله  $0 = x^4 + 10x^2 + 9$  کدام است

4 (4)	2 (3)	1 (2)	1 (1) منفی
-------	-------	-------	------------

④ مجموع ریشه های معادله  $0 = 4(2n-1)^2 - 5(2n-1) + 1$  کدام است

$\frac{13}{8}$ (4)	$\frac{11}{8}$ (3)	$\frac{7}{8}$ (2)	$\frac{5}{8}$ (1)
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

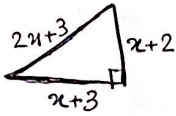
⑤ مجموع ریشه های معادله  $0 = (x^2 + x)^2 - 18(x^2 + x) + 72$  کدام است

-4 (1)	-2 (2)	2 (3)	4 (4)
--------	--------	-------	-------

6) با توجه به مقدار مثبت  $x$  کدام است 0

$$5x^2 + 2x - 3 = 1$$

1 (1)      2 (3)      3 (2)      4 (4)



7) با توجه به شکل زیر مقدار  $x$  کدام است 0

$$4x^4 \cdot 3(3) \cdot 2(2) \cdot 1(1)$$

8) عبارت گویای  $\frac{x^2+x}{x^4+4x^2-5}$  از مقلداری از  $x$  تعریف نشده است 0

- 1 (1) و 5
- 2 (2) و -1 و 5
- 3 (3) و -5
- 4 (4) و -1 و -5

9) ریشه‌های اولیة  $(3x-1)^2 = (4-x)^2$  کدام است 0

1 (1)  $\frac{5}{4}$       2 (2)  $-\frac{5}{4}$       3 (3)  $\frac{3}{2}$       4 (4)  $-\frac{3}{2}$

10) عبارت  $\frac{1}{x^2+x-2}$  از مقلداری از  $x$  تعریف نشده است 0

- 1 (1) و 2
- 2 (2) و -1 و -2
- 3 (3) و -1 و 2
- 4 (4) و 1 و -2