

جائزہ مشق-2

1- درست جوابات پر دائرہ لگایے۔

1. ایک درجی کثیررقعی کا درجہ ہوتا ہے۔

(d) 3

2. دو درجہ کثیررقعی کا درجہ ہوتا ہے۔

(d) 3

3. تین درجہ کثیررقعی کا درجہ ہوتا ہے۔

(d) 3

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(a) 0

(b) 1

(c) 2

4. $(x+3)^2 - 4$ کی ہے۔

(a) $(x+1)(x+5)$ (b) $(x-1)(x+5)$ (c) $(x+1)(x-5)$ (d) $(x-1)(x-5)$

5. $x^4 - 16$ کی تجزی ہے۔

(a) $(x-2)(x+2)$ (b) $(x-4)(x+4)$

(c) $(x-2)(x+2)(x^2+4)$ (d) $(x-2)(x+4)$

6. $x^3 - y^3$ کی تجزی ہے۔

(a) $(x-y)(x^2+y^2)$ (b) $(x-y)(x^2+xy+y^2)$

(c) $(x-y)(x^2-xy+y^2)$ (d) $(x+y)(x^2+xy+y^2)$

7. $a^4 - 1$ کی تجزی ہے۔

(a) $(a-1)(a+1)(a^2+1)$ (b) $(a-1)(a^2+1)$

(c) $(a+1)(a^2-1)$ (d) $(a^2+1)(a+1)$

8. اگر کثیررتی $P(x)$ جس کا درجہ $n \geq 1$ ہے کو کثیررتی $'x-a'$ سے تقسیم کیا جائے جبکہ a ایک مستقل مقدار ہے۔ تو $P(a)$ کی قیمت ہوگی؟

(a) باقی (b) صفر (c) 1 (d) a

9. اگر $x-a$ ، $P(x)$ کا جزو ضربی ہو تو $P(a)$ ہوگا۔

(a) 0 (b) 1 (c) $-a$ (d) a

10. اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہوگا۔

(a) 5 (b) -5 (c) -7 (d) 0

جوابات: 1- 1 2- 2 3- 3 4- $(x+1)(x+5)$

5- $(x-2)(x+2)(x^2+4)$ 6- $(x-y)(x^2+xy+y^2)$ 7- $(a-1)(a+1)(a^2+1)$

8- باقی 9- 0 10- 5

II- خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔

1. ایک درجی کثیررتی کا درجہ ہوتا ہے _____ 2. دودرجی کثیررتی کا درجہ ہوتا ہے _____

3. سہ درجی کثیررتی کا درجہ ہوتا ہے _____ 4. $x^2 - 9$ کی تجزی _____

5. $(x+2)^2 - 1$ کی تجزی _____ 6. $x^3 + 8$ کی تجزی _____

7. $x^3 - 8$ کی تجزی _____

8. اگر $P(x) = x^4 + 3x^2 - 2x + 1$ ہو تو $P(1) =$ _____

9. اگر $P(x) = x^3 + 3x^2 - 3x + 1$ ہو تو $P(-2) =$ _____

10. اگر $P(x) = x^3 - a^3$ ہو تو $P(a) =$ _____

جوابات:

1- ایک 2- دو 3- تین 4- $(x-3)(x+3)$

5- $(x+1)(x+3)$ 6- $(x+2)(x^2-2x+4)$ 7- $(x-2)(x^2+2x+4)$ 8- 3

9- 11 10- 0