

جائزہ مشق - 1

1- صحیح جوابات کے گرد دائرہ لگائیے۔

1. ایک $\frac{P(x)}{Q(x)}$ کی شکل کا الجبری جملہ جس میں $Q(x) \neq 0$ ہو جبکہ $P(x)$ اور $Q(x)$ کثیر رقمیاں ہوں کہلاتا ہے۔

- (a) ناطق عدد (b) ناطق جملہ (c) مقدار اصم (d) مخلوط مقدار اصم

2. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
 (a) $2(a^2 + b^2)$ (b) $4ab$ (c) $-4ab$ (d) $a^2 + b^2$
3. $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$
 (a) $-4ab$ (b) $a^2 + b^2$ (c) $4ab$ (d) $2(a^2 + b^2)$
4. $(a-b)(a^2 + ab + b^2) = ?$
 (a) $(a-b)^3$ (b) $(a+b)^3$ (c) $a^3 - b^3$ (d) $a^3 + b^3$
5. $(a+b)(a^2 - ab + b^2) = ?$
 (a) $a^3 - b^3$ (b) $(a+b)^3$ (c) $(a-b)^3$ (d) $a^3 + b^3$
6. $a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$
 (a) $(a+b)^3$ (b) $(a-b)^3$ (c) $a^3 + b^3$ (d) $a^3 - b^3$
7. $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$
 (a) $a^3 + b^3$ (b) $(a+b)^3$ (c) $a^3 - b^3$ (d) $(a-b)^3$
8. ایک غیر ناطق عدد جس میں جذری علامت ہو، کہلاتا ہے۔
 (a) مقدار اصم (b) مقدار اصم (c) ناطق عدد (d) قدرتی عدد
9. مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{1/2}$ کا درجہ ہے۔
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) $1/2$
10. مقدار اصم کو ضرب دی جاسکتی ہے اگر وہ ہوں۔
 (a) یکساں درجہ کی (b) دو درجہ کی (c) مختلف درجوں کی (d) درجہ n کی

جوابات:

- 1- ناطق جملہ -2 $4ab$ -3 $2(a^2 + b^2)$ -4 $a^3 - b^3$ -5 $a^3 + b^3$
 6- $(a+b)^3$ -7 $(a-b)^3$ -8 مقدار اصم -9 2 -10 یکساں درجہ کی
- II- خالی جگہ کریں۔

1. ایک $\frac{p}{q}$ کی شکل کا عدد جس میں $q \neq 0$ اور $p, q \in \mathbb{Z}$ کہلاتا ہے۔

2. $\frac{P(x)}{Q(x)}$ کی شکل کا جملہ جس میں $Q(x) \neq 0$ اور $P(x), Q(x)$ کثیر رقمیوں ہوں، کہلاتا ہے۔

3. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 4. $(a+b)^2 + (a-b)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 5. $a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 6. $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = \underline{\hspace{2cm}}$
 7. $(a-b)(a^2 + ab + b^2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 8. $(a+b)(a^2 - ab + b^2) = \underline{\hspace{2cm}}$
 9. ایک غیر ناطق عدد جس میں جذری علامت ہو کہلاتا ہے۔
 10. $\sqrt{a} = a^{1/2}$ درجہ کی مقدار اصم کہلاتی ہے۔

جوابات:

- 1- ناطق عدد -2 ناطق جملہ -3 $4ab$ -4 $2(a^2 + b^2)$
 5- $(a+b)^3$ -6 $(a-b)^3$ -7 $a^3 - b^3$ -8 $a^3 + b^3$ -9 مقدار اصم -10 2