

کوئی سے چھ سوالات کے جواب دیں (12)۔

$$1 \quad \text{حل کریں۔} \quad \frac{x+1}{x^2-3x+2} + \frac{x+2}{x^2-4x+3}$$

$$2 \quad \text{دیے گئے جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔} \quad \frac{25a^3b^2}{14a^2b^4}$$

$$3 \quad \text{اگر } x = 3 + \sqrt{8} \text{ ہو تو درج ذیل کی قیمت معلوم کریں۔} \quad \left(x + \frac{1}{x}\right)^2$$

4 \quad \text{مقادیر اصم کی تعریف کریں۔}

$$5 \quad \text{درج ذیل کے اجزائے ضربی بنائیے۔} \quad 2pq + 6p^2q - 4p^3q$$

$$6 \quad \text{جزو ضربی بنائیے۔} \quad x^2 + y^2 + 2xy - 4x^2y^2$$

$$7 \quad \text{اجزائے ضربی بنائیے۔} \quad 4\sqrt{3x^2} + 5x - 2\sqrt{3}$$

$$8 \quad \text{دی گئی قیمت کے لیے کثیر رقمی کی قیمت معلوم کریں۔} \quad P(x) = x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6; P(-2)$$

کوئی سے چھ سوالات کے جواب دیں (12)۔

$$1 \quad \text{تجزی کے ذریعے عاذا عظم معلوم کریں۔} \quad 6pqr, 15qrs$$

2 \quad \text{عاذا عظم معلوم کرنے کے طریقوں کے نام لکھیں۔}

3 \quad \text{الجبری جملوں کا جذر معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔}

$$4 \quad \text{حل کریں۔} \quad 2y + \frac{11}{4} = \frac{1}{3}y + 2$$

$$5 \quad \text{غیر مساواتوں کو حل کریں۔} \quad 2x - 1 > 5$$

6 \quad \text{مطلق قیمت سے کیا مراد ہے؟}

$$7 \quad \text{اگر } x = 3 \text{ مساوات } x^2 + kx + 15 \text{ کا حل ہو تو } k \text{ کی قیمت معلوم کیجئے۔}$$

$$8 \quad \text{دو درجی مساوات کے حل سے کیا مراد ہے؟}$$

Attempt all (18).

$$(a) \quad 1 \quad \text{اگر } \frac{1}{p} = \sqrt{10} + 3 \text{ ہو تو } (i) \left(p + \frac{1}{p}\right)^2 \text{ اور } (ii) \left(p - \frac{1}{p}\right)^2 \text{ کی قیمت معلوم کیجئے۔}$$

$$(b) \quad \text{مسئلہ باقی کا استعمال کرتے ہوئے باقی معلوم کریں جبکہ پہلی کثیر رقمی کو دوسری کثیر رقمی سے تقسیم کیا جائے۔}$$

$$x^3 - 2x^2 + 3x + 3, x - 3$$

$$(a) \quad 2 \quad \text{دو کثیر رقمیوں کے حاصل ضرب اور عاذا عظم بالترتیب } 24 - 20x + 2x^2 - 5x^3 + x^4 \text{ اور } x^2 + 2x - 1 \text{ ہیں۔}$$

ان کا ذواضعاف اقل معلوم کیجئے۔

$$(b) \quad \text{حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔} \quad \frac{1}{4}(2x+3) \leq (7-4x)$$