1. निम्नलिखित में से कौन रेखीय समीकरण दो चर में है?
   A. 2x + 3 = 0
   B. 2x + 3y = 5
   C. y^2 + x = 7
   D. x^2 + y^2 = 4 (B)

व्याख्या : 2x + 3y = 5 समीकरण ax + by + c = 0 के रूप में है जिसमें दोनों चर x और y हैं।

2. समीकरण x + y = 176 के कितने हल हैं?
   A. एक
   B. दो
   C. अनंत
   D. कोई नहीं (D)

व्याख्या : दो चर वाले रेखीय समीकरण के अनंत हल होते हैं।

3. दो चर वाले रेखीय समीकरण का मानक रूप क्या है?
   A. ax + by = 0
   B. ax^2 + by = c
   C. ax + by + c = 0
   D. ax + by + c = xy (C)

व्याख्या : मानक रूप है ax + by + c = 0, जहाँ a, b, c वास्तविक संख्याएँ हैं।

4. निम्नलिखित में से कौन सा बिंदु 2x + 3y = 12 का हल है?
   A. (3, 2)
   B. (1, 4)
   C. (2, 3)
   D. (2, 2) (A)

व्याख्या : (3, 2) रखने पर 2×3 + 3×2 = 12 आता है जो समीकरण को संतुष्ट करता है।

5. समीकरण x = -5 में b का मान है:
   A. 1
   B. 0
   C. -5
   D. निर्धारित नहीं किया जा सकता (B)

व्याख्या : चतुर्थ चतुर्थांश में निर्देशांक (+, –) होते हैं।

6. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म x - 2y = 4 का हल नहीं है?
   A. (0, -2)
   B. (2, 0)
   C. (4, 0)
   D. (1, 1) (D)

व्याख्या : x = 1, y = 1 रखने पर 1 - 2 = -1, जो 4 नहीं है।

7. यदि x = 2, y = 1 समीकरण 2x + 3y = k को संतुष्ट करते हैं, तो k का मान है:
   A. 5
   B. 6
   C. 7
   D. 8 (C)

व्याख्या : 2×2 + 3×1 = 7, अतः k = 7।

8. युग्म (0, 4) किस समीकरण का हल है?
   A. x + y = 4
   B. 2x + 3y = 12
   C. x - y = -4
   D. x + 2y = 4 (B)

व्याख्या : 2×0 + 3×4 = 12, समीकरण को संतुष्ट करता है।

9. निम्नलिखित में से कौन दो चर वाला रेखीय समीकरण नहीं है?
   A. x + y = 5
   B. 3x – 2y = 7
   C. xy = 4
   D. 2x + 3y + 6 = 0 (C)

व्याख्या : xy = 4 में चर का गुणन है, अतः यह रेखीय नहीं है।

10. निम्नलिखित में से किस समीकरण के लिए (6, 0) हल है?
    A. x + y = 6
    B. 2x + 3y = 12
    C. x - 2y = 6
    D. x + 2y = 5 (B)

व्याख्या : 2×6 + 3×0 = 12, समीकरण को संतुष्ट करता है।

मिशन ज्ञान
पढ़ें जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES