Unit-Test Chapter-4

Linear Equation In Two Variables

ATP Unit Test

Mathematics(गणित) - IX

Timing:1 Hour **Maximum Marks: 20**

---

1 Mark Questions:

Q1. Solution of 3x - 5 will be;

(i) Unique solution (ii) Only two solution

(iii) Many solution (iv) No solution

3x - 5 का हल होगा;

(a) एक अद्वितिय (b) केवल दो हल

(c) अपरिमित रूप से अनेक हल (d) कोई हल नहीं

Q2. If x = 2, y = 1 then value of *k* will be in equation $2x + 3y = k$.

यदि x = 2, y = 1 है तो समीकरण 2x + 3y = k के हल में k का मान होगा ।

(a) k = - 7 (b) k = 7

(c) k = - 3/2 (d) k = 3

Q3. The graph of two variables each linear equation is

(a) a curve (b) A triangle

(c) A ray (d) A Straight line

दो चरों वाले प्रत्येक रैखिक समीकरण का आलेख होता है -

(a) एक वक्र (b) एक त्रिभुज

(c) एक किरण (d) एक सरल रेखा

Q4. Which of the following is a solution of the equation x + 2y = 7 ?

(a) x = 3, y = 5 (b) x = 3, y = -5

(c) x = 3, y = 2 (d) x = 0, y = 7

निम्न में से कौन-सा समीकरण x + 2y = 7 का हल है ?

(a) x = 3, y = 5 (b) x = 3, y = -5

(c) x = 3, y = 2 (d) x = 0, y = 7

Q5. The condition that the equation ax + by + c = 0 represents a linear equation is two variables is

(a) $a \neq 0, b = 0$ (b) $b \neq 0, a = 0$

(c) $a = 0, b = 0$ (d) $a \neq 0, b \neq 0$

समीकरण ax + by + c = 0 के दो चर में रैखिक समीकरण होने की शर्त है ।

(a) $a \neq 0, b = 0$ (b) $b \neq 0, a = 0$

(c) $a = 0, b = 0$ (d) $a \neq 0, b \neq 0$

www.atpeducation.com

Downloaded from: www.atpeducation.com
Link: http://www.atpeducation.com/view_unit.php?id=unit_test&ch=9&chpt=Mathematics&me=2&view=Chap. 4 Linear Equation In Two Variables&page=1

2 Marks Questions:

Q6. Expressing the given linear equation in form of $ax + by + c = 0$ and find the value of a, b and c.

$$x - \frac{y}{5} - 10 = 0$$

दी गई रैखिक समीकरण को ax + by + c = 0 के रूप में व्यक्त कीजिए और a, b तथा c का मान ज्ञात कीजिए ।

$$x - \frac{y}{5} - 10 = 0$$

Q7. If point (3,4) lies on the graph of the equation $3y = ax + 7$, Find the value of 'a'.

यदि बिंदु (3, 4) समीकरण $3y = ax + 7$ के आलेख पर स्थित है, तो a का मान ज्ञात कीजिए ।

3 Marks Questions:

Q8. Find the four solutions of equation 5x - y = 3.

समीकरण 5x - y = 3 के चार हल ज्ञात कीजिए ।

4 Marks Questions:

Q9. The cost of two pens and one note-book is Rs. 12. Write a linear equation for this data and also represent it on graph.

दो कलमें एवं एक नोट-बुक की कीमत 12 रु० है । इस आँकड़ें को एक रैखिक समीकरण के रूप में लिखिए तथा ग्राफ बनाइए ।

Q10. Give the geometric representation of y = 3.

(i) In one variable (ii) in two variable.

y = 3 का ज्यामितीय निरूपण कीजिए ।

(ii) एक चर वाले (ii) दो चर वाले समीकरण के रूप में

www.atpeducation.com

Downloaded from: www.atpeducation.com
Link: http://www.atpeducation.com/view_unit.php?id=unit_test&ch=9&chpt=Mathematics&me=2&view=Chap. 4 Linear Equation In Two Variables&page=1