

बिहार मैट्रिक बोर्ड परीक्षा 2025



MATH

गणित

Chapter 1 से 3 तक



ALL OBJECTIVE





मैट्रिक परीक्षा -2025

रफ्तार BATCH

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank

FULL
COURSE

Rs. 399/-

Big Offer

MOB : 8210423200





1. संख्या रेखा (नंबर लाइन) पर प्रत्येक बिन्दु प्रदर्शित करता है -

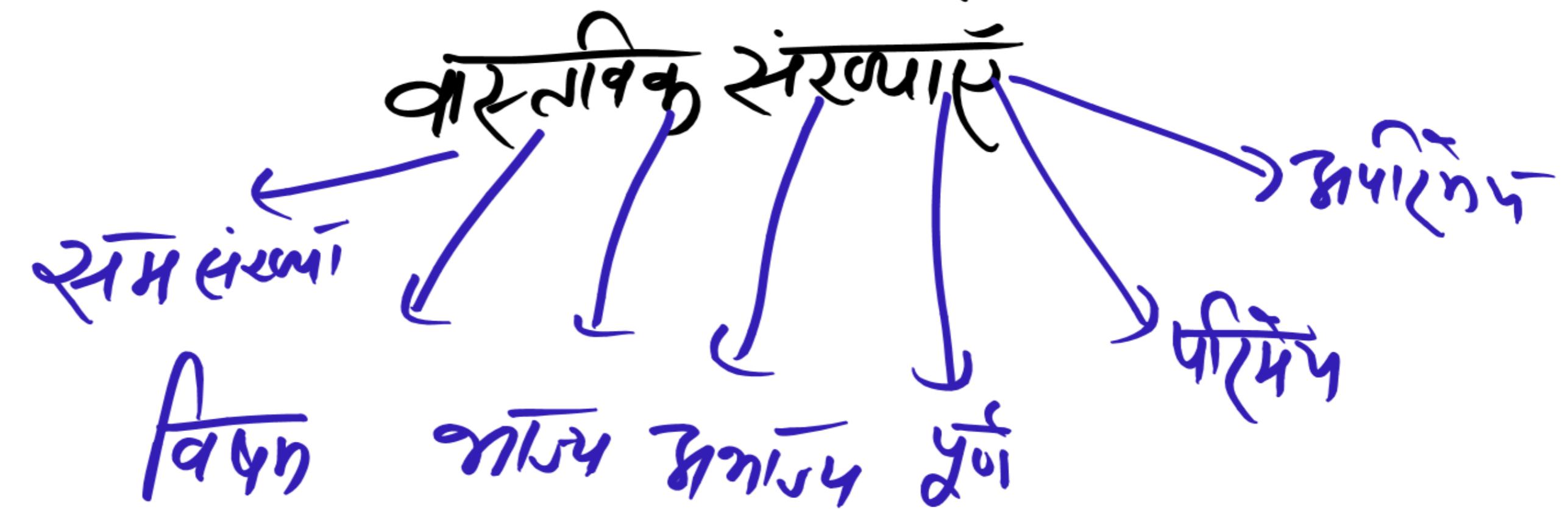
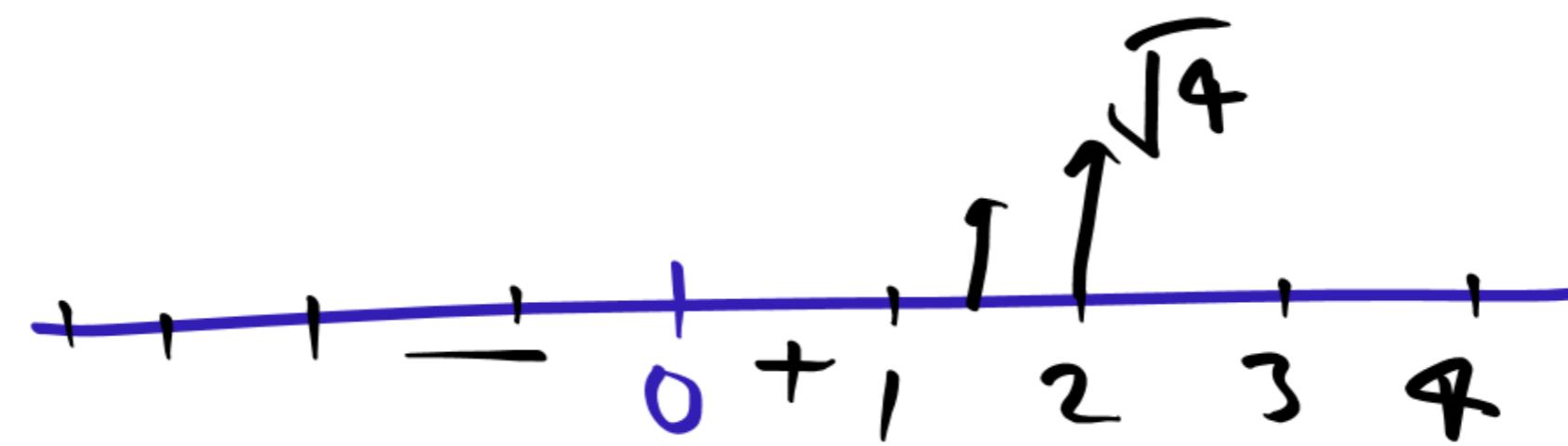
a. एक वास्तविक संख्या

b. एक प्राकृतिक संख्या

c. एक परिमेय संख्या

d. एक अपरिमेय संख्या





✓ 2. सबसे छोटी अभाज्य और सबसे छोटी भाज्य संख्या

का गुणनफल है

अभाज्य

(2, 3, 5, 7, 11)

भाज्य

(4, 6, 8, 9, 10, 12)

a. 10

b. 6

c. 8

d. 4

* दो अंकों वाली

सबसे छोटी

अभाज्य संख्या

11, 13, 17, 19 - 97

2X4



~~Q. 7, 14 और 21 के LCM से और मCM से का अनुपात है?~~

Lcm: HCF

AE: ?
6:1

a. 9 : 1

b. 4 : 3

c. 11 : 1

d. 3 : 1

$$\begin{array}{r}
 7 \mid 7, 14, 21 \\
 \hline
 1, 2, 3
 \end{array}$$

6:1



✓ 4. यदि p और q दो अभाज्य संख्याएँ हैं, तो उनका
मूल सूत्र है -

HCF

a. 2 2, 3, 7, 11, 13, 17

b. 0

$$\text{HCF} = 1$$

c. 1 या 2

d. 1

5. निम्न में से कौन सी - अभाज्य संख्या है ?

a. 117 Prime Number

b. 49

c. 63

d. 47



✓ 6. किसी पूर्णांक m के लिए सम संख्या का रूप है ?

a. $\frac{m+2}{1}$

b. $2m + 1$

$2 \times 1 + 1$.

c. $2m$

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

d. $2m - 1$

$2 \times 1 - 1$

$2 - 1 = 1$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = 10$





✓ 7. 3. 2727..... है -

3.2727.....

3. 27

6.253452

a. एक पूर्णांक

b. एक परिमेय संख्या

c. एक प्राकृत संख्या

d. एक अपरिमेय संख्या

→ 2.1311311131113.....



8. निम्नलिखित में किसका दशमलव प्रसार सांत है ?

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

~~$\frac{6}{15} = \frac{2}{3 \times 5}$~~

$$\frac{3}{7}$$

a. $3/7$

b. $6/15$

c. $29/343$

d. $17/1536$

$$\frac{2}{5}$$

~~$\frac{8}{2 \times 5}$~~

$$\frac{768}{384}$$

$$\frac{384}{192}$$

$$\frac{192}{96}$$

$$\frac{96}{48}$$

$$\frac{24}{12}$$

$$\frac{12}{6}$$

$$\frac{P}{9}$$

$\rightarrow 2 \times 2 \times 2$

$5 \times 5 \times 5$

2×5



✓ 9. 144 के अभाज्य गुणनखण्ड में 2 के महत्तम घात होगे ?

$$\begin{array}{r} 2 | 144 \\ \hline 2 | 72 \\ \hline 2 | 36 \\ \hline 2 | 18 \\ \hline 3 | 9 \\ \hline 3 | 3 \\ \hline \end{array}$$

a. 3

b. 4

c. 5

d. 2

$$2^4 \times 3^2$$



✓ 10. सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन है ?

a. 5

b. 7

c. 2

d. 3



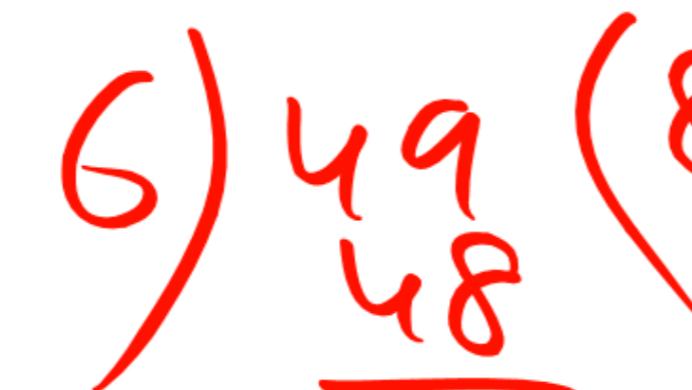
~~Q. एक अशून्य परिमेय और अपरिमेय संख्या का~~

गुणनफल होगा

$$2 \times \sqrt{2}$$
$$\begin{array}{c} 2 \\ \times \sqrt{2} \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} + \\ - \\ \times \\ \hline A \end{array}$$

- (A) हमेशा परिमेय
- (B) हमेशा अपरिमेय**
- (C) एक
- (D) परिमेय या अपरिमेय

~~12. यूकिलड विभाजन एल्गोरिथ्म दो धनात्मक पूर्णांकों
के निम्न में से किसे परिकलित करने का तकनीक है ?~~

6) 
$$a = bq + r$$

$$49 = 6 \times 8 + 1$$

(A) ल ० स ०

(B) म ० स ०

(C) भागफल

(D) शेषफल

~~13. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 2166 है एवं उनका~~

मूल सूझाव है, तो उनका लोकल सूझाव होगा

$$\text{Lcm} = \frac{I \times II}{HCF}$$
$$= \frac{2166}{19} 114$$

(A) 38

(B) 57

(C) 114

(D) इनमें से कोई नहीं

14. दो परिमेय संख्याओं के बीच अधिकतम कितनी

परिमेय संख्या (A) 1

है ? (B) 2

(C) 3

(D) अनंत



~~15. वृत्ताकार पथ पर तीन धावक एक ही स्थान से दौड़ना~~

प्रारंभ करते हैं तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 1 घंटे,

3 घंटे एवं 5 घंटे समय लगता है। तीनों को प्रस्थान

बिन्दु पर पुनः मिलने में लगा समय होगा

- (A) 3 घंटे
- (B) 5 घंटे
- (C) 1 घंटा
- (D) 15 घंटे



16. निम्न में से कौन सा परिमेय नहीं है ?

a. $\sqrt{(64/81)}$

$$\sqrt{\frac{64}{81}} = \frac{8}{9}$$

b. $2\sqrt{3}$

c. $\sqrt{(21/35)}$

$$\sqrt{\frac{21}{35}}$$

d. $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$

b & c



17. निम्न में से कौन सा अपरिमेय है ?

a. $\sqrt{64/81}$

$$\sqrt{\frac{64}{81}}$$

b. $2\sqrt{3}$

$$\sqrt{\frac{121}{81}} \quad \frac{11}{9}$$

c. $\sqrt{121/81}$

d. $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \rightarrow 3$



18. निम्न में से कौन सा परिमेय है ?

a. $\sqrt{61/81}$

$$\sqrt{\frac{61}{81}} \times$$

b. $2\sqrt{27}$

$$2\sqrt{27} \times$$

c. $\sqrt{32/8}$

$$\sqrt{\frac{32}{8}} \quad \sqrt{4} = 2$$

d. $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{5}}{2\sqrt{5}}$



✓ 19. निम्नलिखित में कौन बहुपद नहीं हैं?

~~7x!~~

~~7x⁰~~

~~7x⁰~~

a. -7

b. $y^2 + \sqrt{2}$

c. $3\sqrt{x} + 2x + 7$

d. $4x^2 - 3x + 7$

e. $4x^2 - 3n + 7$

~~2/3~~

① \sqrt{x}

② x^{-2}

③ $\frac{1}{x}$



✓ 20. द्विघात बहुपद का सबसे व्यापक रूप है :

~~a. $ax^2 + bx + c$~~ → 2 मूलपद

b. $ax^4 + bx^3 + c$

c. $ax^3 + bx^2 + cx + d$

d. $ax^2 + bx^2 + c$ → 3 मूलपद

त्रिघात
बहुपद

३ मूलपद



✓ 21. घात 1 के बहुपद को कहते हैं -

a. रैखिक बहुपद

$$\rightarrow x + 1$$

b. द्विघात बहुपद $\rightarrow x^2 + 2$

c. त्रिघात बहुपद $\rightarrow x^3 + 2x^2 + 5x$

d. इनमें से कोई नहीं



✓ 22. द्विघात बहुपद के शून्यकों की संख्या होती है ?

a. तीन → ग्रिघात

b. एक → ग्रेहित

c. दो

d. शून्य शून्यपद
 $x^0 + 1$



✓ 23. $5x^4 + 4x^3 + 10$ बहुपद के घात होंगे -

$$5x^4 + 4x^3 + 10$$

a. 3

b. 4

c. 1

d. कोई नहीं



24. निम्नांकित में से कौन द्विघात बहुपद है -

a. $x + 3y + c$

b. ~~$x^2 - 3x + 4$~~ $x^2 - 3n + 4$

c. $x^3 - 1$ $x^3 - 1$

d. इनमे से कोई नहीं



~~25. बहुपद $x^2 - 3$ के शून्यक हैं -~~

$$x^2 - 3 = 0$$

$$x^2 = 3$$

$$x = \pm\sqrt{3}$$

$$x^2 - 3$$

$$(\sqrt{3})^2 - 3 = 3 - 3 = 0$$

a. $+\sqrt{3}$

b. $\pm\sqrt{3}$

c. $-\sqrt{3}$

d. 3



26. यदि $p(x) = \underline{q(x) \cdot g(x)}$ और $p(x)$ का घात = 6 और $g(x)$ का घात = 2 हो तो $(p(x))/(g(x))$ का घात होगा |

a. 4

b. 6

c. 3

d. 1

$$\frac{p(u)^6}{g(u)^2} =$$

घात = 6 - 2
= 4



✓ 27. शुन्यक 2, 8 वाले बहुपद की संख्यां होगी -

a. 1

b. 2

c. 4

d. अनिवार्य



28. द्विघात बहुपद क्या होंगे जिनके शून्यक 3 तथा 5 हैं -

$$\alpha = 3 \quad \beta = 5$$

a. $x^2 - 8x + 15$

b. $x^2 + 8x - 15$

c. $x^2 - 8x - 15$

d. इनमें से कोई नहीं

$$\begin{aligned}
 \text{द्विघातबहुपद} &= x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha \cdot \beta \\
 &= x^2 - (3+5)x + 3 \times 5 \\
 &= x^2 - 8x + 15
 \end{aligned}$$



29. यदि बहुपद $p(x) = x^2 - 2x - 6$ के शून्यक α, β हों

तो $\alpha\beta$ का मान है | $x^2 - 2x - 6$ α, β

बहुपद का मुख्यालय

$$\alpha \cdot \beta = \frac{c}{a}$$
$$= \frac{-6}{1}$$
$$= -6$$

a. 6

b. -6

c. 2

d. -2

~~30. $x^2 + 7x + 12$ के शून्यांक α एवं β हैं तो $\alpha + \beta$~~

का मान है - $x^2 + 7x + 12$

मूलफक्टर

दोगुण

$$\alpha + \beta = -\frac{b}{a}$$
$$= -\frac{7}{1}$$
$$= -7$$

a. -7

b. 7

c. 12

d. -12

31. यदि बहुपद $x^2 - kx + 8$ के मूलों का योगफल 6 है

तो k का मान है ?

$$x^2 - Kx + 8$$

a. 8

b. -8

c. -6

d. 6

$$\alpha + \beta = 6$$

$$\Rightarrow -\frac{b}{a} = 6$$

$$\Rightarrow -\frac{(-k)}{1} = 6$$

$$\Rightarrow k = 6$$



32. यदि बहुपद $6x^3 - 11x^2 - 3x + 2$ के शून्यक α, β, γ हों तो $\alpha\beta + \beta\gamma + \alpha\gamma$ का मान क्या होगा ?

a. $6/11$
$$\frac{6x^3 - 11x^2 - 3x + 2}{a \ b \ c \ d}$$

b. $-11/6$

c. $-1/2$
$$\alpha\beta + \beta\gamma + \alpha\gamma = \frac{c}{a}$$

 $= \frac{-3}{6} = -\frac{1}{2}$

d. $1/3$

~~33. x और y दो चर वाले रैखिक समीकरण का व्यापक~~

रूप है

a. $ax + by + c = 0$

b. $ay + bx - c = 0$

c. $ax - bx - c = 0$

d. $ay - bx + c = 0$



✓ 34. एक चर x में रैखिक समीरण के कितने हल होते हैं ?

a. एक

b. दो

c. शून्य

d. अनगिनत

$$\begin{aligned}x + 5 &= 0 \\ \Rightarrow x &= -5\end{aligned}$$



~~35. दो चर x, y में रैखिक समीकरण के कितने हल होते हैं?~~

$$\underline{x+y=20}$$

$$10+10=20$$

$$9+11=20$$

$$8+12=20$$

$$100-80=20$$

a. एक

b. दो

c. शून्य

d. अनगिनत

~~36. निम्न में से कौन $x - 2y = 0$ तथा $3x + 4y = 10$ का\~~

हल है?

$$x - 2y = 0 \times 2$$

$$3x + 4y = 10$$

~~$$2x - 4y = 0$$~~

~~$$3x + 4y = 10$$~~

$$\begin{aligned} 2 - 2y &= 0 \\ 1x &= 2y \\ y &= 1 \end{aligned}$$

~~a. $x = 2, y = 1$~~

~~b. $x = 1, y = 1$~~

~~c. $x = 2, y = 2$~~

~~d. $x = 3, y = 1$~~

$$5x = 10$$

$$x = \frac{10}{5} = 2$$



37. ऐक्षिक समीकरण युग्म $x + 2y = 5$ तथा $3x + 12y = 10$ का (G)

$$3x + 12y = 10 \text{ का } \textcolor{red}{(II)}$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{1}{3}$$

~~$$\frac{b_1}{b_2} \neq \frac{1}{6}$$~~

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

a. एकल हल होगा

b. कोई हल नहीं होगा

c. एक से अधिक हल होगा

d. अनन्त बहुआयामी हल होंगे



જાવ

$$\textcircled{I} \frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

$$\textcircled{II} \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$

$$\textcircled{III} \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

દ્વારા કરેલો

ક્રિયા (સંચાલન
કાર્યક્રમ)

કાર્યક્રમ ગણિત

કાર્યક્રમ

જીયા

~~પિંડદારી~~

સંગ્રહ

સંખ્યા

બુદ્ધિ

જીવિતોચ્ચિ

~~જીવિત~~

કાર્યક્રમ



38. दो चर में दो एकघातीय समीकरणों के ग्राफ यदि

सम्पाती रेखाएँ होंतो हलों की संख्या है ?

- a. सिर्फ एक
- b. कोई हल नहीं
- c. अनन्त हल
- d. इनमे से कोई नहीं



39. रैखिक समीकरण युग्म $x + 3y - 4 = 0$ तथा

$2x - 5y = 1$ है ?

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{b_1}{b_2} = \frac{3}{-5}$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

a. अविरोधी

b. विरोधी

c. आश्रित

d. इनमे से कोई नहीं



40. यदि युगपत रैखिक समीकरण से प्राप्त आलेख
एक - दुसरे को प्रतिच्छेद करती हैतो हल ?



- a. अनेक है
- b. अद्वितीय है
- c. कोई हल नहीं है
- d. अनंत हल है

