



## KAMLA PRASAND

ବିଆରା ସ୍ଵାଦ



Watch at: [f](#) | [You Tube](#)



# Safal

PAN MASALA

ସେହି ମଜାର ପ୍ରତିଶ୍ଵାସ  
ଏବେ ଦୁଇଗୁଣରୁ ବି ବେଶ୍ଟି !



₹10/-  
ମୂଲ୍ୟର କୁଆଥା  
ଜମ୍ବୋ ପ୍ୟାକ୍













## ગણિત (MATHEMATICS)

સમય : 2.30 Hrs પૂર્વધારણા : 100

નિર્ણયાંકન કરની જરૂર લેખો।

પ્રયોગ પ્રશ્ન મૂલાંક દ્વારા પાર્શ્વે રે દીઘાયારું।

બનાતું પ્રશ્ન વાખતાંનું કર।

### PART - I (OBJECTIVE)

#### બાજું ગણિત

1. શૂન્યાંકન પૂર્વણ કર। [1x5=5]

(a)  $a_1x + b_1y = 0$  એંધો  $a_2x + b_2y = 0$  બનાતું કરણી દ્વારા અનન્ય બનાનીની — |

(b)  $x + \frac{1}{x} = 2$  ( $x \neq 0$ ) ર બનાનીની — |

(c) એક બાયારે થાં કાંના નાલિ ઓફા બનાનીની યથાંકુમે 5, 7 ઓ 3 | એથ્રૂ ગોટીએ બલાંક યથાંકું બાંધું કરે | જાણ દેખ્યું 7 એંધો. હેલે EF કેટે ?

(d) ગોટીએ બૃત્ત એક જ્યા કેન્દ્રાંથી એક બનાતું કરે | જાણ દેખ્યું 7 એંધો. હેલે EF કેટે ?

(e) બૃત્ત બિનિષ્ઠાં હોલેનથી બૃત્ત પ્રચી કેટે ગોટીએ બાધારણ તાંકે શર્દીં હોલાપારિબ ?

(f)  $\sin 15^\circ + \cos 105^\circ$  ર બનાતું કરણી દ્વારા અન્યાં બનાનીની — |

(g) ગોટીએ બનાતું 287° ગણન યથાંકન બનાનીની — |

(h)  $O(0, 0)$  એંધો  $P(-7, 24)$  બિન્ડુ દ્વારા મધ્યરે દૂરતા — |

2. નિપુલિશ્ચત પ્રશ્નગુંદિક રજીર પ્રદાન કર। [1x5=5]

(a)  $2x - y + 3 = 0$  એંધો  $3x + 5y + 5 = 0$  બનાતું કરણી દ્વારા અન્યાં બનાનીની — |

(b)  $2x^2 - 5x + k = 0$  બનાતું કરણી ગોટીએ બૂલ 3 હેલે k ર બનાનીની કેટે ?

(c) ગોટીએ A.P.R તાંકે  $t_n = -10 + 2n$  હેલે એક બનાતું બનાનીની અન્યાં કેટે ?

(d) ગોટીએ મુદ્રાંક 30 થે એક કિરિબારુ 'H' 12 થર દ્વારાનાં હેલે, P(T) કેટે ?

(e) '18' ર બનાતું શુણાયાં કાંનાં બનાનીની કેટે ?

3. નિપુલિશ્ચત પ્રશ્નગુંદિક બનાનીની કર। [1x5=5]

(a)  $7x + 9y = 90$  એંધો  $3x + 5y = 30$  હેલે  $x + y$  ર બનાનીની કેટે હેલે ?

(b)  $x^2 - x = m(2x + 1)$  બનાતું કરણી ગોટીએ મૂલ અન્યાં બનાનીની હેલે ?

(c) 4, 8, 5, x, 7, 6 લિન્યાંકાં ગુંદિક રજીર પ્રદાન કરણી દ્વારાનાં 6.5 હેલે x ર બનાનીની કેટે હેલે ?

(d) ગોટીએ મુદ્રાંક દૂરથર રસ્ત કાંન અન્દેશીરે ગોટીએ 'H' આંદોરા બનાનીની કેટે ?

(e) A(0, 0), B(3, 0) ઓ C(0, 4) બિન્ડુન્યું દ્વારા આંદોર ત્રિકુટિ કેટે ?

4. 'ક' ઔન્ન એંધો 'શ્રી' ઔન્ન મિલાની | [1x5=5]

(a) એક ઔન્ન એંધો 'શ્રી' ઔન્ન એંધો 'શ્રી' |

(b)  $x + y = 3$  એંધો  $y = 2x$  એંધો |

(c) હેલે  $x$  ર બનાનીની કેટે ?

(d) ગોટીએ મુદ્રાંક દૂરથર રસ્ત કાંન અન્દેશીરે ગોટીએ 'H' આંદોરા બનાનીની કેટે ?

(e) A(0, 0), B(3, 0) ઓ C(0, 4) બિન્ડુન્યું દ્વારા આંદોર ત્રિકુટિ કેટે ?

5. નિપુલિશ્ચત પ્રશ્નગુંદિક બનાનીની કર। [1x5=5]

(a)  $7x + 9y = 90$  એંધો  $3x + 5y = 30$  હેલે  $x + y$  ર બનાનીની કેટે ?

(b)  $x^2 - x = m(2x + 1)$  બનાતું કરણી ગોટીએ મૂલ અન્યાં બનાનીની હેલે ?

(c) 4, 8, 5, x, 7, 6 લિન્યાંકાં ગુંદિક રજીર પ્રદાન કરણી દ્વારાનાં 6.5 હેલે x ર બનાનીની કેટે ?

(d) ગોટીએ મુદ્રાંક દૂરથર રસ્ત કાંન અન્દેશીરે ગોટીએ 'H' આંદોરા બનાનીની કેટે ?

(e) A(0, 0), B(3, 0) ઓ C(0, 4) બિન્ડુન્યું દ્વારા આંદોર ત્રિકુટિ કેટે ?

6. 'ક' ઔન્ન એંધો 'શ્રી' ઔન્ન મિલાની | [1x5=5]

(a) એક ઔન્ન એંધો 'શ્રી' ઔન્ન એંધો 'શ્રી' |

(b)  $x + y = 3$  એંધો  $y = 2x$  એંધો |

(c) હેલે  $x$  ર બનાનીની કેટે ?

(d) ગોટીએ મુદ્રાંક દૂરથર રસ્ત કાંન અન્દેશીરે ગોટીએ 'H' આંદોરા બનાનીની કેટે ?

(e) A(0, 0), B(3, 0) ઓ C(0, 4) બિન્ડુન્યું દ્વારા આંદોર ત્રિકુટિ કેટે ?

7. નિપુલિશ્ચત પ્રશ્નગુંદિક રજીર પ્રદાન કર। [1x5=5]

(a) એક ઔન્ન એંધો 'શ્રી' ઔન્ન એંધો 'શ્રી' |

(b)  $x + y = 3$  એંધો  $y = 2x$  એંધો |

(c) હેલે  $x$  ર બનાનીની કેટે ?

(d) ગોટીએ મુદ્રાંક દૂરથર રસ્ત કાંન અન્દેશીરે ગોટીએ 'H' આંદોરા બનાનીની કેટે ?

(e) A(0, 0), B(3, 0) ઓ C(0, 4) બિન્ડુન્યું દ્વારા આંદોર ત્રિકુટિ કેટે ?

8. નિપુલિશ્ચત પ્રશ્નગુંદિક રજીર પ્રદાન કર। [1x5=5]

(a) એક ઔન્ન એંધો 'શ્રી' ઔન્ન એંધો 'શ્રી' |

(b)  $x + y = 3$  એંધો  $y = 2x$  એંધો |

(c) હેલે  $x$  ર બનાનીની કેટે ?

(d) ગોટીએ મુદ્રાંક દૂરથર રસ્ત કાંન અન્દેશીરે ગોટીએ 'H' આંદોરા બનાનીની કેટે ?

(e) A(0, 0), B(3, 0) ઓ C(0, 4) બિન્ડુન્યું દ્વારા આંદોર ત્રિકુટિ કેટે ?

9. 'ક' ઔન્ન એંધો 'શ્રી' ઔન્ન મિલાની | [1x5=5]

(a) એક ઔન્ન એંધો 'શ્રી' ઔન્ન એંધો 'શ્રી' |

(b)  $x + y = 3$  એંધો  $y = 2x$  એંધો |

(c) હેલે  $x$  ર બનાનીની કેટે ?

(d) ગોટીએ મુદ્રાંક દૂરથર રસ્ત કાંન અન્દેશીરે ગોટીએ 'H' આંદોરા બનાનીની કેટે ?

(e) A(0, 0), B(3, 0) ઓ C(0, 4) બિન્ડુન્યું દ્વારા આંદોર ત્રિકુટિ કેટે ?

10. ઠિક્કાં પ્રશ્ન કરીએ | [1x5=5]

(a)  $\tan A = \frac{1}{2}$  એંધો  $\cot B = 3$  હેલે  $\tan(A+B)$  ર બનાનીની કેટે ?

(b) એક ઠિક્કાં પ્રશ્ન કરીએ |

(c) એક ઠિક્કાં પ્રશ્ન કરીએ |

(d) એક ઠિક્કાં પ્રશ્ન કરીએ |

(e) એક ઠિક્કાં પ્રશ્ન કરીએ |

11.(i)  $4x + 6y = 3xy$  એંધો  $8x + 9y = 5xy$  ( $x \neq 0, y \neq 0$ )















ଏମିତି ବି ହୋଇଥିଲା

## ପ୍ରଥମ ଶାହକୁଣ୍ଡ ପକେ ଅଳିମା



ଅଳିମା

ଅଳିମା କ୍ୟାରିଯାରୁ ବେଶ ମାଲକେ ଦେଇଥିଲା।

&lt;/







