http://www.pakguess.com

MATHEMATICS 10th

OBJECTIVE

It is challenge that you can get **75/75** marks in Annual 2025

10 15 01	ancinge	mai you	can g		J	I I I III Alliual 20	
D	C	В	A			موالات	نمبرشار
$b \neq 0, c \neq 0$	<i>a</i> ≠ 0 ∨	<i>c</i> ≠ 0	b ≠ ()	a.	$ax^2 + bx + c = 0$ ایک دودر جی مساوات ہو گی اگر $x^2 + bx + c = 0$ will be quadratic equation if:	1
$b \neq 0, c \neq 0$	a = 0	$c \neq 0$	b = 0	v	ax eqi	$ax^2 + bx + c = 0$ ایک خالص دودر جی مساوات ہو گی اگر $c^2 + bx + c = 0$ will be pure quadratic nation:	2
$\left\{\frac{\sqrt{7}}{2}\right\}$	$\left\{\frac{-\sqrt{7}}{2}\right\}$	$\left\{\frac{\pm\sqrt{7}}{4}\right\}$	$\left\{\frac{\pm\sqrt{7}}{2}\right\}$	/	Th	کا حمل میٹ ہو گا؟ $4x^2 = 7$ مساوات e solution set of $4x^2 = 7$ will be:	3
(x-1)(x-2)	$\begin{array}{c} (x + 1)(x - 2) \\ \checkmark \end{array}$	(x+1)(x+2)	(x-1)(x	+2)	Tv	$x^2 - x - 2$ دوا جزار کے ضرفی ہیں؟ 2 - $x - 2$ are:	4
$\left\{-1\pm\sqrt{-3}\right\}$	$\left\{1\pm\sqrt{-3}\right\}$	$\left\{1\pm\sqrt{3}\right\}$	$\left\{-1\pm\sqrt{3}\right\}$	<u>s</u> } ~	Th	کا حمل میٹ ہے؟ $x^2 + 2x - 2 = 0$ مساوات e solution set of $x^2 + 2x - 2 = 0$ is:	5
<i>a</i> = 0 ✓	<i>a</i> ≠ 0	b = 0	c = ()	ах	ایک در جی مساوات بن $ax^2 + bx + c = 0$ مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ become a linear equation if:	6
{0,5}	{0,30}	{0,6}	{0,−6	5}	Ro	ڪروڻس بين $5x^2 = 30x$ ماوات ots of the equation $5x^2 = 30x$ is:	7
{5}	{10}	{-5}	{±5}	~	Th	کا حل سیٹ ہے؟ $0 = 5x^2 - 125 = 5$ ماوات e solution set of $5x^2 - 125 = 0$ is:	8
a = 0	a≠0 ✓	b = 0	c=0)		$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ادور بی فار مولا کہلائے گا اگر $\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ is called quadratic formula where if:	9
وودر بی Quadratic	ایک در . Linear	معکوس Reciprocal 🗸	جذری Radic		ax	$ax^4 - bx^3 + cx^2 - bx + a = 0$ ایک ساوات ہے $ax^4 - bx^3 + cx^2 - bx + a = 0$ is a equation:	10
توت نمائی Exponentia 1 equation	معکوس مساوات Reciprocal equation	جذری مساوات Radical equation	رجی مساوات Quadra equati	atic	Eq	$a^{2x}+b, a^x+c=0$ عثل کی مساوات کہلاتی ہے $a^{2x}+b, a^x+c=0$ uation in the form of $a^{2x}+b, a^x+c=0$ is led:	11
{2}	{±2} ✓	{4}	{±4}	}	Th	ماوات $4x^2 - 16 = 0$ کامل میٹ ہے: e solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is:	12
قوت نمائی مساوات Exponentia l Equation •	معکوس مساوات Reciprocal Equation	جذری مسادات Radical Equation	وکی نہیں None of		An	:ماوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ کی تیم ہے: equation of the type $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ is a/an:	13
مر بعی نشان Square sign	قوت نمائی نشان Exponentia sign	جذری نشان Radical sign		<i>ں سے کو</i> کی e of th	-	ایک مساوات جس میں متغیر والا جملہ کے نیچے ہو جذری مساوات کہلاتی ہے۔ An equation involving impression of the variable under is called radical equatoin:	14
$ax^{2} + bx + c =$ $ax^{2} = 0, a$	В	$bx + c = 0,$ $ax^2 = bx,$		A C	Stan	رودر جی مساوات کی معیاری شکل ہے: dard form of quadratic equation is:	15
4	3 🗸	2	1			دودر جی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں: number of methods to solve a quadratic ation is:	17

		http://v	vww.p	Class 10 th (Cass	
(x+7)&	(x-7)&	(x+7)&	(x-7)&	x ² - 15x + 56 کے دویک درجی فیکٹر زمیں۔	10
(x+8)	(x-8)	(x-8)	(x+8)	Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are:	18
کوئی نہیں None of	جذری مساوات Radical	معکوس مساوات Reciprocal	قوت نمائی مساوات Exponential	وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیل نہ ہو، کہلاتی ہے۔ An equation, which remains unchanged when x is	19
these	Equation	Equation 🗸	Equation	replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an:	
کوئی نہیں None of these	معکوس مساوات Reciprocal Equation	جذری مساوات Radical Equation	قوت نمائی مساوات Exponential Equation 🗸	ماوات $3^{x} + 3^{2-x} + 6 = 0$ ماوات $3^{x} + 3^{2-x} + 6 = 0$ An equation of the type $3^{x} + 3^{2-x} + 6 = 0$ is a/an:	20
{2}	{±2} ✓	{4}	{±4}	ماوات $4x^2 - 16 = 0$ کاعل سیٹ ہے۔ The solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is:	21
کوئی نہیں None of these	قوت نمائی مساوات Exponential Equation ✔	جذری مساوات Radical Equation	معکوس مساوات Reciprocal Equation	$2x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 3x + 2 = 0$ ماوات An equation of the form $2x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 3x + 2 = 0$ is called a/an:	22
4	3	2 🗸	1	اکائی کے غیر حققی روٹس ہیں: There are complex roots of unity:	23
$\frac{a}{a}$	$\frac{-b}{a}$	$-\frac{a}{b}$	$\frac{c}{a}$	دودر جی مساوات کے روٹس کا مجموعہ ہوتا ہے: Sum of roots of a quadratic equation is:	24
$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{-4}$	$\frac{-3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$4x^2 - 3x + 6 = 0$ Sum of roots of $4x^2 - 3x + 6 = 0$	25
$x^2-7x+12$	$2 = 0 \qquad x^2 + 12$	2x-12=0	$x^2 + 7x + 12 = 0$	$x^2 + x + 12 = 0$ Quadratic equation for the roots 3 and 4 is:	26
$\frac{-2}{3}$	$\frac{-5}{3}$ •	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\alpha + \beta$ ماوات $3x^2 + 5x - 2 = 0$ کے روٹس یوں تو $\alpha + \beta$ برابر ہے۔ If α , β are the roots of $3x^2 + 5x - 2 = 0$, then $\alpha + \beta$ is:	27
$\frac{-4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{7}$	<u>-1</u> 7	اگر α β ماوات $0 = 7x^2 - x + 4 = 0$ برابر α β α β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then α β is:	28
کوئی نہیں None of these	ناطق Rational	غیر حقیق Imaginary پ	غیر ناطق Irrational	ماوات $4x^2 - 5x + 2 = 0$ کے روٹن ہیں۔ Roots of the equation $4x^2 - 5x + 2 = 0$ are:	29
$1,-\omega,-\omega^2$	$-1,-\omega,\omega^2$	$-1, \omega, -\omega^2$	$-1,-\omega,-\omega^2$	را کے جذر المحب ہیں۔ Cube roots of ' -1 ' are:	30
3	-1	1	0 🗸	اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے۔ Sum of the cube roots of unity is:	31
3	-1	1 🗸	0	اکائی کے جذر المکعب کا حاصل ضرب ہے۔ Product of cube roots of unity is:	32
ω, ω^2	1,-ω	1, ω	1,-1	اکائی کے دو جذر المرکع ہیں۔ Two square roots of unity are:	33
غیر ناطق Irrational	غير حقيق Imaginary	نابرابر، حقیق Real, Unequal	رابر، حثیق لا Real, Equal	ماوات $4x^2 - 4x + 1 = 0$ کے روٹن چین۔ Roots of the equation $4x^2 - 4x + 1 = 0$ are:	34
$-b^2-4ac$	$-b^2 + 4ac$	$b^2 + 4ac$	b^2-4ac	ماوات $ax^2 + bx + c = 0$ کافرق کننره بو تا ہے۔ The discriminant of $ax^2 + bx + c = 0$ is:	35
5:3	6:1	3:5 ~	600:1	600m: 1km = ?	36
راست Direct 🗸	معکوس Inverse	میمی راست، مجمی معکوس Either direct or inverse	کوئی تعلق نہیں No relation	اگرایک مقدار بڑھے اور دوسری بھی بڑھے توابیا تعلق ہے: If one quantity decreases and other decreases, the variation is:	37
30	±32	±23	±30 🗸	: 20،45 کے لیے وسط فی التناسب ہے : For 20, 45 mean proportional is:	38

Page 2

		http://i	ww.p	pakguess.com Annual 2	
3	2	±23	$\frac{4}{3}$	4،12کا تیر اتناب ہے۔ Third proportional of 4,12 is:	39
a	b	C 🗸	ان میں سے کوئی نہیں None of these	a:b::b:c تیر امتناسب ہے۔ $a:b:c$ تعلق For a relation $a:b::b:c$, the third proportional is:	40
پېلامتاس 1st proportion	ووسرامتناسب 2nd proportion	تیرامتناسب 3rd proportion	چو تھامتناسب 4th proportion	d تعلق $a:b::c:d,\ d$ ہے کہلاتا ہے۔ For a relation $a:b::c:d,\ d$ is called .	41
Z	у	x	تغير Variable 🗸	$y=k\frac{x}{z}$ کامتقل کہلاتا ہے $y=k\frac{x}{z}$, ییں $y=k\frac{x}{z}$, where $y=k\frac{x}{z}$, where $y=k\frac{x}{z}$ is called constant of .	42
k = 1	k = 0	<i>k</i> ≠ 1	<i>k</i> ≠ 0 ✓	$y = \frac{kx}{z}$ کے لیے جبکہ $y = \frac{kx}{z}$ where:	43
کوئی نہیں None of these	چوتھا تاسب Fourth Proportional	طرفین Extremes 🗸	وسطين Means	a:b::c:d اور $a:b::c:d$ بیل $a:b::c:d$. In a proportion $a:b::c:d$, a and d are called:	44
کوئی نہیں None of these	چوتھا تناسب Fourth Proportional	طر فین Extremes	وسطين Means 🗸	a:b::c:d اور c کہلاتے ہیں: In a proportion $a:b::c:d$, b and c are called:	45
کوئی نہیں none of these	وسط Means 🗸	ಡೆತ್ಳ fourth	تیرا third	b مسلسل تناسب کہلاتاہے۔ a : b = b : c میں $a : b = b : c$ در میان $a : b = b : c$ تناسب کہلاتا ہے۔ In continued proportion $a : b = b : c$, $ac = b^2$, b is said to be proportional between a and c .	46
کوئی نہیں none of these	وسط means	چي fourth	تیرا third	مسلس تناسب کہلا تا ہے۔ In continued proportion a:b=b:c, c is said to be proportional to a and b.	47
12 v v	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{75}{4}$	تاسب 4: x : 5:15 میں x معلوم کیجے۔ Find x in proportion 4: x :: 5:15 .	48
$uv^2 = 1$	$uv^2 = k$	$u = kv^2$	$u = v^2$	$\label{eq:continuous} \mbox{$\vec{\mathcal{I}}$ } u \propto v^2 \mbox{\int} l$ If $u \propto v^2$, then:	49
$y^2 = kx^3$	$y^2 = x^2$	$y^2 = \frac{1}{x^3}$	$y^2 = \frac{k}{x^3} \checkmark$	$\label{eq:y2} \text{If } y^2 \propto \frac{1}{x^3} \text{$/$} 1$ If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$, then:	50
$u = v^2 k$	$u = w^2 k$	$u = vk^2$	$u = wk^2$	$\label{eq:continuous} \vec{\mathcal{F}}\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k \; \vec{\mathcal{F}}$ If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$, then:	51
$\frac{y^2}{x^4}$	$\frac{y^4}{x^2}$	x^2y^2	$\frac{y^2}{x^2}$	اور y^2 کا تیسرا تا سب ہے: y^2 The third proportional of x^2 and y^2 is:	52
x vy	xyv	$\frac{vy}{x}$	$\frac{xy}{v}$	$w \rightarrow w$ يُس چوتفاتاس $w \rightarrow x : y :: v : w$ The fourth proportional w of $x : y :: v : w$ is:	53
$\frac{a-b}{x} = \frac{x-y}{y}$	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$	$\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	اگر $a:b=x:y$, then alternando property is:	54
$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$	$\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	اگر $a:b=x:y$, then invertendo property is:	55
$\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$	ad bc	$\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$	$\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$	$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ہوتوتر کیب نسبت ہے:	56

Page 3

http://www.pakguess.com

http://www.pakguess.com Annual 2025									
					I	$\frac{a}{b}$	$=\frac{c}{d}$, then composite	onendo property is:	
واجب کر Proper fractio	on	غیر واجب کسر Improper fraction	Comp	مخلوط pound ction	A & B رونوں Both A & B		$\frac{x^2 + 3}{(x+1)(x+2)}$ is	$\frac{x^2 + 3}{(x+1)(x+2)} \xrightarrow{x^2}$ a/anfraction:	57
مساوات Equation		نابرابری Unequality		ژرہ ity 🗸	Fraction		2(x+1) = 2x + 2	2(x+1) = 2x+2 2 is a/an	58
$\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$	<u>.</u>	$\frac{2x^2 + x + 1}{x^2 + 2}$	$\frac{x^2}{x^2}$	$\frac{+1}{(x-1)}$	$\frac{x^2 + x^2 + 1}{x^2 - 1}$	V	Which one of the	دیئے گئے کسور میں سے کو نمی غیر واجب کسر ہیں؟ m is not an improper fraction?	59
$(x-1)(x^2-x)$	x + 1)	(x+1)(x	$x^2 - x - 1$	(x+1)	$(x^2 - x + 1)$		$(x+1)(x^2+x+1)$: کے لیے ابڑائے ضربی ہیں: Multiplication factors for $x^3 + 1$ are:	60
ایک در جی Linear		-	غير وا roper	P	واجب roper ✔		گلوط Compound	$\frac{x^2 + 1}{x^3 + 1}$ $\frac{x^2 + 1}{x^3 + 1}$ is a/an fraction.	61
کی کے لیے نہیں none of these		تمام قیمتوں اll values ✔	_	رو قیتور values	ایک قیت one valu	ie		$(x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ مما ثلت $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is of x.	62
ان میں سے کوئی نہیں None of these		مساوات An Equation	An Iı	غیر واجب mproper etion 🗸	واجب کر A Prope Fraction		A fraction in	کر جس میں ثار کنندہ کا درجہ مخرج کے درجہ سے ز کہلاتی ہے۔ n which the degree of the reater or equal to the degree of s called:	63
ان میں سے کوئی نہیں None of these	۵	واجب کر A Proper Fraction 🗸		مساوات Equation	فیر واجب کسر An Improj Fraction	per	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is:	64
ان میں سے کوئی نہیں None of these		مماثلت n Identity v		مساوات Equation	ور.ی مساوات A Linea Equation	ır	$(x+3)^2 = x^2 +$	يك $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ 6x + 9 is:	65
$\frac{Ax+B}{x-1} + \frac{C}{x+2}$	- 7	$\frac{A}{x-1} + \frac{Bx + C}{x+2}$	$\frac{Ax}{x-1}$	$\frac{Ax}{-1} + \frac{B}{x+2} \qquad \frac{A}{x-1} + \frac{A}{x}$		3-2		$\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ ans of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the	66
8		4			0		16 🗸	ے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد: $\{1,2,3,4\}$ The number of elements in the power set of $\{1,2,3,4\}$	67
0		4	/	2			1	ان کی تعداد: $\{a,b\}$ The number of elements in the power set of $\{a,b\}$	68
$(A \cap B) \cap (A \cap B)$	nc)	$(A \cap B) \cup$	$(A \cap C)$	$(A \cup B)$)∪(<i>A∪C</i>)	(A	$(A \cap B) \cap (A \cap C)$	$A \cap (B \cup C) = ?$ $A \cap (B \cup C) = ?$	69
		<u> </u>		_	_	_			_

Page 4

http://www.pakguess.com

	<u>ht</u>	tp://w	ww.pakg	TUESS.COM Annual 2	2025
ان میں سے کوئی نہیں None of these	ىيك Set 🗸	پاورسیٹ Power Set	تحتی سیٹ Subset	واضح اشیاکا مجموعہ کہلاتا ہے: A collection of well-defined objects is called:	70
ناطق اعداد Rational Numbers	غیر ناطق اعداد Irrational Numbers	قدرتی اعداد Natural Numbers	مکمل اعداد Whole Numbers	$: = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in Z \land b \neq 0 \right\}$ A set $Q = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in Z \land b \neq 0 \right\}$ is called a set of:	71
4	3 v	2	1	سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہوتی ہے: The different number of ways to describe a set are:	72
ىپرسىڭ Super Set	يتاسيك Singleton Set	خالىسىك Empty Set ✔	تختی سیٹ Subset	سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو، کہلا تاہے: A set with no element is called:	73
متناہی سیٹ Finite Set	خالىسىڭ Empty Set	تحق سيك Subset	غیر متنابی سیٹ Infinite Set	:- મુખુ $\{x \mid x \in W \land x \le 101\}$ The set $\{x \mid x \in W \land x \le 101\}$ is:	74
تحتی سیٹ Subset	یکاسیٹ Singleton Set 🗸	پاورسیٹ Power Set	خالی سیٹ Empty Set	سیٹ جس میں صرف ایک رکن ہو، کہلا تاہے: The set having only one element is called:	75
{∅} ✔	$\{\phi,\{a\}\}$	{a}	ф	خالی سیٹ کا پیاور سیٹ ہو تاہے: Power set of an empty set is:	76
9	8 🗸	6	4	ان کی تعداد ہوتی ہے۔ $\{1,2,3\}$ The number of elements in power set $\{1,2,3\}$ is:	77
ان میں سے کوئی نہیں None of these	ф	В 🗸	A	: પ્રાથમ $A \cup B$ મું મ $A \subseteq B$, then $A \cup B$ is equal to:	78
ان میں سے کوئی نہیں None of these	ф	В	A 🗸	: પ્રાથમ $A\cap B$ મું મ $A\subseteq B$, then $A\cap B$ is equal to:	79
B-A	• •	В	A	: ત્રાપ્રાય તે $A = B$ તાર તે $A \subseteq B$ then $A = B$ is equal to:	80
$A \cap (B \cap C)$	A∪(B∪C) ✓	(A∪B)∩C	A∩(B∪C)	$: _{\sim} (A \cup B) \cup C$ ابر ہو تا ہے: $(A \cup B) \cup C$ is equal to:	81
$A \cup (B \cup C)$	$(A \cap B) \cup (A \cap C)$	$A \cap (B \cap C)$	$(A \cup B) \cap (A \cup C)$	$A \cup (B \cap C)$ نج و برایر $A \cup (B \cap C)$ $A \cup (B \cap C)$ is equal to:	82
B∪A •	ф	В	A	$A \cup B$ اور B فير مشترک سيث ہوں تو $A \cup B$ بر ابر ہو تا ہے: If A and B are disjoint sets, then $A \cup B$ is equal to:	83
7	12 🗸	4	3	$A \times B$ يس اركان كى تعداد 3 اورسيك B يس 4 بوتو $A \times B$ يس اركان كى تعداد بوتى B : If number of elements in set A is 3 and in set B is 4, then number of elements in $A \times B$ is:	84

		ht	tp://w	′И	/w.p	ak <u>g</u>	Class 10 ^t Annua	
2 ²	2 ⁸		2 ⁶ 🗸		2 ³		رسیٹ A میں ارکان کی تعداد B اور B میں 2 ہوتو $A \times B$ کا روابط کی تعداد ہوتی ہے: If number of elements is set A is 3 and in set B is 2 , then number of binary relations in $A \times B$ is:	85
{2,3,4}	{0,2,4}		{0,2,3} ✔		{0,3,4	1}	$\vec{v}_{sr} R = \{(0,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$:: Dom R $\vec{v}_{sr} D$ The domain o $\vec{v}_{sr} R = \{(0,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$ is:	86
{1,3,4}	{1,2,3,4}	V	{3,2,4}		{1,2,4	1}	$\vec{s}_{sn} R = \{(1,3), (2,2), (3,1), (4,4)\}$ $:= \{\vec{v}_{sn} R \text{ ange } R \}$ The range of $R = \{(1,3), (2,2), (3,1), (4,4)\}$ is:	87
IV	III		II 🗸		I		$:_{\mathcal{L}}(-1,4)$ ين بوتائي: Point $(-1,4)$ lies in the quadrant:	88
5	7 🗸		4		2	Range	واد 9،11،4،5،6،8 کی سعت ہو گی: of the data 9,11,4,5,6,8 will be:	89
$\frac{n}{\sum X}$	$\frac{Xn}{n}$	\sum	$\frac{\sum (X - \bar{X})}{n}$		$\frac{\sum X}{n}$	For a g	$ar{X}=?$ يئے گئے مواد کے لیے $ar{X}=?$ given data, $ar{X}=?$	90
7	5		3		1	The mo	واد 3،7،3،7،9 ئيل عاده ہے۔ ode in the data 1,3,5,3,7,9 is:	91
کالمی نقشه Histogram	ر گروبی مواد Ungroup Data		گروبی مواد Grouped Data ✔		A data in	the form	نددی تقتیم کی شکل میں مواد کہلا تاہے: n of frequency distribution is called:	92
ایک جیبا Same	ایک One		صفر Zero 🗸		Sum of talways:		ی متغیر X کااس کے صالبی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ations of the variable X from its mean i	
اقلیدسی اوسط Geometric Mean ✔	ضانی اوسط Mean		ماده Mode		: ج	ositive ro	$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ مدات کے حاصل ضرب کا $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ not of the product of the $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ llled:	94
ہم آ ہنگ اوسط Harmonic Mean ✔	وسطانیہ Media	n	اقلید سی اوسط Geometric Mean	;		obtaine	مدات کے معکوس کامعکو تی حسابی اوسط کہلا $x_1, x_2, x_3, \dots, x_r$ d by reciprocating the mean of the reciproca \dots, x_n observations is called:	
ہم آ ہنگ اوسط Harmonic Mean	وسطاني Media	n	عاده Mode 🗸		The most	frequent	ی موادمیں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے: t occurring observation in a data set is called	96
حسائي اوسط Mean	عاده Mode	;	وسطانیہ Median 🗸	•	The meas		یبا پیانہ جو مواد کی در میانی مدبتا ہے ، Ch determines the middlemost observation in l:	
چباری حصہ Quartiles	سعت Range (/	اوسط Average		The exter		ی مواد کی انتہائی مدات کے فرق کو کہتے ہیں: iation between two extreme observations o ured by:	
سعت Range	إرى انحراف Standar Deviatio	rd	تغیرت Variance پ	•	The mea	n of the	یرات کے حمالی اوسط سے انحراف کے $X_i \ (i=1,2,,n)$ مرات کے حمالی اوسط سے انحراف کے $X_i \ (i=1,2,,n)$ e squared deviations of $X_i \ (i=1,2,,n)$ a their arithmetic mean is called:	- 99
معیاری انحراف Standard Deviation 🗸	سعت Range	·	ہم آ ہنگ اوسط Harmonic Mean	;	طے مثبت جذر	<u> </u>	یرات کے حمالی اوسط سے انحراف کے مربعول $X_{i}\left(i=1,2,,n ight)$ مدات کے حمالی اوسط سے انحراف کے مربعول مربعول میں۔	100

Page 6

<u>ht</u>	<i>tp://</i> u	www	v. _j c	oakgue	Class 10 th Class 10 th C	
		Th	ne pos	sitive square roo	t of mean of the squared deviations of	
			(i = 1)	1,2,,n) obser	vations from their arithmetic mean is	
فير نهم نط collinear non-collinear	متوازی parallel	غیر متوازی unparallel		The union of to	دو شعاعوں، جن کا یک سرامشترک ہوازادیہ کہلا تاہے۔ wo rays with some common end angle.	101
45°36′ 45°21′36″ 45°	5°26′21″	45°30	6"	$45.36^{\circ} \text{ in } D^{\circ} A$: ئىر دارى 45.36° "D°M'S ئىل دارى 45.36° "M'S " is equal to:	102
360° 180° -	$\frac{180^{\circ}}{\pi}$	$\frac{\pi}{180^{\circ}}$	- r	$1\pi rad = ?$	ریڈین =؟ 1π	103
90° 120° 🗸	360°	180	o	$\frac{2\pi}{3} rad = ?$	$\frac{2\pi}{3}?=2$ ریڈین	104
$\frac{1}{2}\pi\theta$ $\frac{1}{2}r^2\theta$	$\frac{1}{2}\pi\theta^2$	$\frac{1}{2}(\pi\theta)$)2	Area of a secto	قطاعُ دائرُے کار قبہے: or = ?	105
90° 🗸 120°	360°	180°	,	The angle betw	تین بچے گھڑی کی سوئیوں کے در میان زاویہ ہو گا: veen hands of a watch at 3 o' clock	106
$\sin^2\theta$ $\cot^2\theta$	$\tan^2 \theta$	$\sec^2 \theta$)	1+= co	$1 + \underline{\qquad} = \cos ec^2 \theta$	107
$\sin^2\theta$ $\cot^2\theta$ ta	$n^2 \theta \checkmark$	$\sec^2 \theta$)	$\sec^2 x - 1 = \underline{\hspace{1cm}}$		108
من ریڈین A Radian A Minute A	ۇگرى Degree	زاویه An Ang	gle	دوغیر ہم خط شعاعوں جن کا ایک بر امشتر ک ہو، کا مجموعہ کہلا تاہے۔ The union of two non-collinear rays, which have common end point is called:		
30° 60° 🗸	45°	90°		$\theta = \underline{\qquad} \ \ \ddot{\theta} = \frac{3}{3} $		110
$1-\tan^2\theta$ $1+\cos^2\theta$ $1+\sin^2\theta$	tan²θ 🗸	$1-\sin^2$			$\sec^2 \theta = \underline{\hspace{1cm}}$	111
$\cos\theta$ $\sec^2\theta$ 2	$\cos^2 \theta$	$2\sec^2\theta$	~	1+	$\frac{1}{\sin\theta} + \frac{1}{1 - \sin\theta} = \underline{\qquad}$	112
$\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$			$\frac{1}{2}\cos \operatorname{ec} 45^{\circ} = \underline{\hspace{1cm}}$	113
$\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ $\frac{1}{\sin \theta}$	$\frac{1}{\cos \theta}$	$\sin \theta$			$\sec\theta\cot\theta = \underline{\hspace{1cm}}$	114
$\tan \theta$ 0	1 🗸	-1		C	$\cos ec^2\theta - \cot^2\theta = \underline{\hspace{1cm}}$	115
عاده زاویه Acute-angled Right-angled	زاویر Obtuse	منزج angled	_	ان میں سے کوئی نہیر one of these	ورت ضلع \(\times ورّ ت ضلع موضوعه ـــد مثلثان کے لیے استعال \(\text{reg}\) \(\text{reg}\) \(\text{H.S} \text{H.S postulate is used for triangles.}\)	116
متوازی الاضلاع مثلث Parallelogram	بن Rhoi		,	ذوز نقه Trapezium	ایک میں خالف اضلاع متما ش ہوتے ہیں۔ Opposite sides are congruent in a:	117
منفر جب عاده Acute 🗸 Obtuse		۶ټ ght		180°	نصف دائرے سے کم / چھوٹے قطعہ میں بننے والازاویہ ہو تاہے۔ Angle formed in the segment less than semi circle is:	118
$d = 2r \checkmark \qquad \qquad d = \frac{r}{2} \qquad \qquad d$	$=\pi r$	$d = \frac{r}{\pi}$		Relation betw	2.	119
قوس سیکٹر Sector ✔ Arc C	رتر hord	قط Diameter		A of a	دائرے کے دوردای قطعات اور اُن کے متعلقہ قوس سے گھیر اہواعلاما کہلا تاہے۔ circle is the plane bounded by two are intercepted between them.	120
متطیل دائره	خط	زى الاصْلاع	متوا		تین غیر ہم خط نقاط سے صرف اور صرف ایک گزر سکتا ہے۔	121

Page 7

		http://	www.	pakguess.com Annual 20	
Circle 🗸	Rectangle	Line	Parallelogram	One and only one can pass through three non-colinear points.	
4	3	2 🗸	1	المحال ا	122
ز کر Centre	ماس Tangent 🗸	قاطع خط Secant	قطر Chords	وائرے کا سب سے بڑاوتر اِسکا ہے۔ The greatest chord of the circle is its	123
Centre might	Tangent ♥	je je	حالات المال ا	دائرے کے مرکزے گزرنے والاوت کہلا تاہے۔	404
Sector	Arc	Chord	Diameter 🗸	A chord passing through the centre of circle is:	124
4	3 🗸	2	1	کتنے غیر ہم خط نقاط میں سے ایک دائرہ گزر سکتا ہے؟ Through how many non-collinear points a circle can pass?	125
داری Circle 🗸	متطیل Rectangle	ь; Line	متوازى الاصلاع Parallelogram	fixed point is called:	126
360° ✔	270°	180°	90°	ایک مکمل دائرہ کو تقسیم کیاجاتا ہے۔ Complete circle is divided into:	127
محیط Circumferenc	قطعه خط Secant	قطر Diameter	روائ Radius	دائرے کے مرکز سے گزر نے والاوتر کہا تا ہے: A chord passing through the centre of a circle is called:	128
قطر Diameter	r Centre 🗸	محیط Circumference	رداس Radius	دائرے کے وتر کے عمودی ناصف ہمیشہ گزرتے ہیں Right bisector of the chord of a circle always passes through the:	129
قطعه دائره Segment o: circle	دائرے کا قطر f a Diameter of a circle	دائرے کاسکٹر Sector of a circle ✔	دائرے کا محیط Circumference of a circle	دائرے کاوہ رقبہ جو دور داسوں اور اُن کے متعلقہ قوس سے گھر ابھو ابھو کہلا تاہے: The circular region bounded by two radii and the corresponding arc is called:	130
ایک قوس An Arc	ایک و ت A Chord	قطر Diameter	ردائ Radius 🗸	دائرے کے کی نقطے کا اس کے مر کزتک کا فاصلہ کہلا تا ہے: The distance of any point of the circle to its centre is called:	131
احاط Perimete	ردائ قطعه Radial r Segment 🗸	قطر Diameter	مجيط Circumference	وائرے کے کی نقطہ سے مرکز کو ملانے والا کہلا تا ہے۔ Line segment joining any point of the circle to the centre is called:	132
قطر Diameter	r Circumference	واری Circle 🗸	رواس Radius	مستوی کے تمام نقاط کاسیٹ جو معین نقط سے بر ابر فاصلے پر ہوں کہلا تا ہے۔ Locus of a point in a plane equidistant from a fixed point is called:	133
ایک نقطہ On point 🗸	روفقاط Two points	تىن فقاط Three points	لَىٰ تَقْطَهُ نَہِيْں No poi	L'Tangent line intersects the circle at:	134
متوازی Parallel	عود نہیں Not perpendicular	عور Perpendicular •	اوئی نہیں None	The tangent and radius of a circle at the point of contact are:	135
صرف دو Only two	صرف ایک Only one 🗸	لاتعداد Unlimited	تین Three	point on the circumference of a circle?	136
صرف رو Only two 🗸	صرف ایک Only one	لاتعداد Unlimited	تين Three	کی بیر ونی نقط سے دائرے پر کتنے مماں کھنچے جاسکتے ہیں؟ How many tangents can be drawn on a circle from a point outside it?	137
ماں Tangent	تاطع فط Secant	قطر Chords	رّب Diagon	دائرے کے ساتھ صرف ایک مشتر ک نقطہ رکھنے والا خط کہلا تاہے۔ A line which has only one point in common with the circle is called:	138
Centre	رس Tangent	قاطع نط Secant	قطر Chord	ایک دائز کا صرف ایک بی ہوتا ہے۔ A circle has only one:	139
ایک قاطع خط A Secant	ایک مماس A Tangent	ایک و ت A Chord	ایک قوس An Arc	متصلہ دائرے کی شکل میں PTQ کو کہا جاتا ہے: In the adjacent figure of the circle, the line PTQ is named as:	140

		http://v	vww.p	pakguess.com Annual 2	
Secant of a circle	رائرےگا Tangent Tangent of a circle	Cosine Cosine of a circle	Sine of a circle	ایک خط جس کے دائرے کے ساتھ دو فقاط مشتر ک ہوں، کہتے ہیں: A line which has two points in common with a circle is called:	141
Secant 6 2/1, Secant of a circle	اکرے) Tangent Tangent of a circle 🗸	راکے کا Cosine Cosine of a circle	Sine 6 2/1, Sine of a circle	ایک نط جس کادائرے کے ساتھ صرف ایک نقط مشترک ہو، کہتے ہیں: A line which has only one point in common with a circle is called:	142
تین گنا triple	ووگڼ double	برابر Equal 🗸	ن <i>ضف</i> half	ایک دائرے کے بیر ونی نقط سے دو کھنچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔ Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of in length.	143
زر Centre ✔	قطر Diameter	رّ Chord	خطِ قاطع Secant	ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہو تا ہے۔ A circle has only one:	144
کی نقطہ پر بھی نہیں No point at all	ایک نقط پر Single Point پ	دونقاط پر Two Points	تین فقاط پر Three Points	ایک نط ممال دائرے کو کا ٹمائے۔ A tangent line intersects the circle at:	145
مور perpendicular	يم خط collinear	غیر متوازی non-parallel	متوازی Parallel 🗸	دائرے کے قطر کے سروں پر کھنچے گئے مماس آپس میں ہوتے ہیں۔ Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are to each other.	146
متماثل Congruent	אל. Equal	્રાગ્રા Unequal	غیر متماثل Incongruent	a circle are always:	147
360°	270°	180° ✔	90°	دائرے کے نصف محیط کامر کزی زاویہ ہو تا ہے۔ The semi-circumference of a circle subtend a central angle.	148
متماثل Congruent	بابر Equal	بابرابر Unequal	غیر متماثل Incongruent	دومتما ثل مر کزی زاویے جن دووتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں ہوتے ہیں۔ A pair of chords of a circle which make congruent	149
80°	60° 🗸	30°	20°	ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں بر ابر ہوں تو وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ہوگا۔ The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, then central angle made by the chord is:	150
محصور زاویی Incribed angle	مر کزی زاویه Central angle ✔	ر ڪئزاوير Quadrant angle	قائمة زاويه Right angle	کسی دائرے کے م کز پر دور داسوں کے در میان بننے والے زاویے کو کہتے ہیں۔ The angle subtended at the centre of a circle between two radii of circle is called	151
میکٹر Sector	قوں Arc 🗸	ت, Chord	قطر Diameter	کی دائرے کے محیط کا کوئی حصہ کہلا تاہے۔ Any part of a circumference of a circle is known as	152
80°	60° 🗸	40°	20°	ایک قوں کام کزی زاویہ °60 ہے اس کے وترکام کزی زاویہ ۔ If an arc of a circle subtends a central angle of 60°, then the corresponding chord of the arc will make the central angle of:	153
360°	270°	180° ✔	90°	رائرے کے نصف محیط کام کزی زاویہ ہوتا ہے۔ The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of:	154
ان میں سے کوئی نہیں None of these	ענוט אנפילין Double of the radial segment	נוט געות Equal to the radial segment ✔	ردائ ہے کم Less than radial segment	اگر دائرے کاوتر مرکزی زاویہ 180° بنائے تووتر کی لمبائی ہوگی۔ The chord length of a circle subtending a central angle of 180° is always:	155
عمور Perpendicular	متوازی Parallel	غیر متماثل Incongruent	متماثل Congruent	ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں ہوتی ہیں۔ The arcs opposite to incongruent central angles of a circle arc always:	156
$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{4}$		<u>7</u> 6	π An angle inscribed in a semicircle is:	157
امریپی	يونانى	انگریز	لا طینی	لفظ جيو ميٹريالفاظ کاما خذہے۔	158

	<u>ht</u>	:tp://u	ww.pak	Class 10 th Class 10 th Class 10 th C	
Amrican	Greek	English	Latin	The word geometry is derived from letters.	
ماده Acute 🗸	منفر جب Obtuse	قائمہ Right	180°	نصف دائرے سے کم / چھوٹے قطعہ میں بننے والازاویہ ہو تا ہے۔ Angle formed in the segment less than semi circle is:	159
محصور دائره incircle	محاصره دائره circum circle	جانی دائرہ escribe circle	کوئی نہیں None	مثلث کے راسوں میں سے گزر تاہوادائرہ ہو تا ہے۔ The circle passing through the vertices of a triangle is known as	160
360°	90°	180°	120° 🗸	منظم مسد س کا ہر اندرونی زاویہ کا ہو تا ہے۔ Each angle of regular hexagon is	161
محاصره مرکز Circumference	عمودی مرکز Ortho centre	محصور مرکز In-centre	مرکزنر Centroid	وہ دائرہ جو مثلث کے ضلعوں کو اندرونی طور پر مُس کرے کہلا تا ہے۔ The circle which touches the three sides of a triangle internally is called:	162
مر صد Boundary 🗸	رداس Radius	قطر Chords	ت, Diagonal	دائرے کامحیط کہلا تا ہے۔ The circumference of a circle is called:	163
ماں Tangent	تاطع نط Secant ✔	قطر Chords	ت, Diagonal	دائرے کو قطع کرنے والاخط کہلا تا ہے۔ A line intersecting a circle is called:	164
ېم خط collinear	غیر ہم خط non-collinear	متوازی parallel	غیر متوازی unparallel	دائرے کے قطر کے سروں پر ممال ہوتے ہیں۔ Tangents drawn at the end points of the diameter of a circle are:	165
4	3 v	2	1	دو مس کرتے ہوئے دائزوں کے کتنے مشتر ک مماس بنائے جاسکتے ہیں؟ common tangents can be drawn for two touching circles.	166
4 🗸	3	2	1	دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھنچے جا بیتے ہیں؟ How many common tangents can be drawn for two disjoint circles?	167
متماثل Congruent	عور Perpendicular	متوازی parallel	غیر متوازی unparallel	دائرے کا ممال اور ردال کا ایک دوسرے ہوتے ہیں۔ The tangent and radius of circle at the point of contact are.	168
$\frac{\pi}{3}$ \checkmark	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	π	ایک منظم مسدس کے بیر ونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے۔ The measure of external angle of a regular hexagon is:	169
$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	π	ایک منظم مثمن کے بیر ونی زاویوں کی مقدار ہوتی ہے۔ The measure of external angle of a regular octagon is:	170
محاصره مر کز Circumference	عمودی مرکز Ortho centre	نخصور مرکز In-centre	مرکزنر Centroid	کی مثلث کے اندرونی زاویوں کے ناصف جس نقط پر ملتے ہیں اسے مثلث کا The internal bisectors of the angles of a triangle meet at a point called the of the triangle:	171
ماصره مرکز Circumference	عمودی مرکز Ortho centre	محصور مرکز In-centre	مرکزنما Centroid	کی مثلث کے تینوں اصلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں اور اس نقطہ کو مثلث کا۔۔۔۔۔۔کہتے ہیں۔ The point of concurrency of the three perpendicular bisectors of the sides of a triangle is called the of a triangle:	172
غیر ہم نقطہ خطوط Non- concurrent points	ہم نقطہ خطوط Concurrent points ✔	شكث Triangle	منتظیل Rectangle	تین یا تین سے زیادہ ہم خطوط ایک ہی نقط سے گزریں توان کو۔۔۔۔کہتے ہیں۔ Three or more than three lines passing through a point is known as:	173
ېم نقط Concurrent 🗸	رواس Radius	قطر Chords	تر Diagonal	ا بھوتے ہیں: Angle bisectors of the three angles of a triangle are:	174
غیر ہم نقطہ خطوط Non- concurrent points	ہم نقط خطوط Concurrent points	شلث Triangle لا	متطیل Rectangle	کے تینوں ارتفاع ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ All three altitudes of are concurrent:	175

(SUBJECTIVE PART-I)

Class 10th Guess Annual 2025

http://www.pakguess.com Q.NO.2 (SHORT QUESTIONS)

G.MO.Z (OHOH)	
1. Write the quadratic equation in the standard form and	مساوات کومعیاری فارم میں لکھیے اور پیور دو در جی مساوات کی نشاند ہی کیجئے۔ + x
point out pure quadratic equation. $(x + 7)(x - 3) = -7$	7)(x-3) = -7
2. Write the quadratic equation in the standard form and	$\frac{x}{x+1} + \frac{x}{2}$ مساوات کو معیاری فارم میں لکھیے اور پیور دو در جی مساوات کی نشاند ہی کیجئے
point out pure quadratic equation. $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$	$\frac{x+1}{x} = 6$
3. Solve by factorization: $3y^2 = y(y-5)$	$3y^2 = y(y-5)$ بذریعہ تجری عل کریں۔
4. Solve the equation using quadratic formula: $2 - x^2 = 7x$	$2-x^2=$ مساوات کو دو در جی فار مولا کے استعال سے حل کیجئے۔ $7x$
5. Define second degree equation and give an example.	دو در جی مساوات کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
6. Write standard form of quadratic equation and formula.	دودرجی مساوات کی معیاری صورت اور اس کے حل کرنے کا فار مولا لکھیں۔
7. Define Reciprocal equation.	معکوس مساوات کی تعریف کریں۔
8. Define exponential equation.	توت نمائی مساوات کی تعریف کریں۔ ا
9. Define radical equation.	جذری مساوات کی تعریف کریں۔
10. Write names of methods for solving a quadratic equation.	۔ دودر جی مساوات کو حل کرنے کے طریقوں کے نام ^{کا} ھیں۔
11. Solve : $x^2 + 2x - 2 = 0$	$: x^2 + 2x - 2 = 0$ کی کریں۔
12. Solve with Factorize : $5x^2 = 15x$	$5x^2 = 15x$ بذریعہ تجزی طل کریں۔
13. Write in the standard form of the equation $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$	$\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$ ماوات کی معیاری شکل میں لکھیں۔
14. Solve : $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$	$\left(2x-\frac{1}{2}\right)^2=\frac{9}{4}$
15. Solve : $\sqrt{3x + 18} = x$	$\sqrt{3x+18} = x_{-}$
16. Find the discriminant of the following given quadratic	$6x^2 - 8x + 3 = 0$ دودر جی سیاوات کا فرق کننده معلوم کیجئے۔
equations; $6x^2 - 8x + 3 = 0$	
17. Find the nature of the roots of the following given quadratic equations and verify the result by solving the	مساوات کے روٹس کی اقسام معلوم کیجئے اور مساوات کو حل کر کے روٹس کی تصدیق سیجئے۔
equations; $x^2 - 23x + 120 = 0$	$6x^2 - 8x + 3 = 0$
18. Evaluate $(9 + 4\omega + 4\omega^2)$	$(9+4\omega+4\omega^2)$ قيت معلوم کيجيځه و
19. Evaluate $\left(\frac{-1+\sqrt{-3}}{2}\right)^9 + \left(\frac{-1-\sqrt{3}}{2}\right)^9$	$\left(\frac{-1+\sqrt{-3}}{2}\right)^9 + \left(\frac{-1-\sqrt{3}}{2}\right)^9 - \frac{1}{2}$
20. Evaluate $\omega^{37} + \omega^{38} - 5$	قیت معلوم کیجئے۔ 5 – 3 ³⁷ + ω^{37} + ω^{37} = ω^{37}
21. Evaluate $\omega^{-13} + \omega^{-17}$	$\omega^{-13} + \omega^{-17}$ قیت معلوم کیجئے۔
22. Prove that $x^3 + y^3 = (x + y)(x + \omega y)(x + \omega^2 y)$	$x^3 + y^3 = (x + y)(x + \omega y)(x + \omega^2 y)$ ابت کچکار
23. Without solving, find the sun and the product of the roots of the following quadratic equations. $x^2 - 5x + 3 = 0$	$x^2 - 5x + 3 =$ دو در جی مساوات کو حل کیے بغیر مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے۔
24. Find the value of k if Sum of the roots of the equation	0 کی قبت معلوم کریں اگر مساوات $3k - 7$ کی $x^2 + (3k - 7)x + 5k = 0$ کے روٹس
$x^2 + (3k - 7)x + 5k = 0$ is $\frac{2}{3}$ times the product of the	
roots.	کامجموعہ اس کے روٹس کے حاصل ضرب کا <mark>2</mark> گناہے
25. if a, β are the roots of the equation $x^2 + px + q = 0$.	α روٹس ہوں توروٹس سے مساوات α کے روٹس ہوں توروٹس سے مساوات α
Form equations whose roots are $\frac{\alpha}{\beta}$, $\frac{\beta}{\alpha}$	$\frac{lpha}{eta}$ بنائحیں۔ $\frac{lpha}{eta}$ بنائحیں۔ $\frac{lpha}{eta}$ بنائحیں۔
26. Write the quadratic equations having following roots. $1+i$, $1-i$	روٹس والی دو در رجی مساواتیں ککھیں۔ $i+i$, $1-i$
27. If a β are the roots of the equation $x^2 + px + q = 0$.	ماوات α ، α ماوات α کروٹس ہول توروٹس سے مساوات α
Form equations whose roots are a^2 , β^2	a^2, β^2 . Let
28. Use synthetic division to find the quotient and the	تر کیبی تقسیم کواستعال کرتے ہوئے حاصل قسمت اور باقی معلوم کیجئے۔ جب+ (x ²)
remainder, when $(x^2 + 7x - 1) \div (x + 1)$	$7x-1) \div (x+1)$
29. Find the value of h using synthetic division, if 1 is the zero of the polynomial $x^3 - 2hx^2 + 11$	$x^3 - 2hx^2 + 3$ تر کیبی تقسیم کے استعال سے hکی قیمت معلوم کیجئے اگر عدد '1'کثیر رقمی hکی استعال سے h
·	11 كازيروبو_
30. Evaluate $(-1 + \sqrt{-3})^6 + (-1 - \sqrt{-3})^6$	$(-1+\sqrt{-3})^6+(-1-\sqrt{-3})^6$ قیت معلوم کریں۔

http://www.pak	Class 10 th Guess Annual 2025
31. Define symmetric function.	سیمٹر ک تفاعل کی تعریف کریں۔
32. Define Simultaneous Equations.	ہمز اد مساواتوں کی تعریف کریں۔
33. Discuss the types of equation roots? $x^2 + 6x - 1 = 0$	$x^2 + 6x - 1 = 0$ مساوات کے روٹس کی اقسام پر بحث کیجئے۔
34. If $\omega = \frac{-1+\sqrt{-3}}{2}$ then find ω^2	ω^2 اگر $\omega^2 = \frac{-1+\sqrt{-3}}{2}$
35. Prove that the sum of all the cubes of a unit is zero?	ئابت کریں کہ اکائی کے تمام جذرالمکعب کامجموعہ صفر ہو تاہے۔
36. Find the product of the unreal root cube of the unit?	اکائی کے غیر حقیقی جذر المکعب کاحاصل ضرب معلوم کیجئے۔
37. Find the value . $\omega^{37} + \omega^{38} + 1$	قیت معلوم کریں۔ 1 + $\omega^{37} + \omega^{38} + 1$
38. Find the value $\cdot (1 - \omega + \omega^2)^6$	قیمت معلوم کریں۔ $(1-\omega+\omega^2)^6$
39. the product of two positive consecutive number is 182. find the numbers	دو مسلسل مثبت اعداد کاحاصل ضرب182 ہے۔اعداد معلوم کریں۔
40. the difference of a number and its reciprocal is $\frac{15}{4}$. find the number.	ایک عدد اور اس کے معکوس کا فرق 15 ہے۔عدد معلوم کریں۔
41. Express as a ratio a:b and as a fraction in its simplest (lowest) form. 27 min. 3 Osec, 1 hour	a : b اور کسر کی آسان شکل میں ظاہر کریں۔a : b
42. Express as a ratio a:b and as a fraction in its simplest (lowest) form. 75°, 225°	نسبت a : b اور کسر کی آسان شکل میں ظاہر کریں۔°225°, °75
43. Find the value of p , if the ratios $2p + 5$: $3p + 4$ and 3 : 4 are equal.	p کی قیت معلوم کیجئے۔اگر نسبتیں 42 + 3 + p + 5 : 3p + 42 اور 3:4 بر ابر ہوں۔
44. If the ratios $3x + 1$: $6 + 4x$ and 2 : 5 are equal . find the value of x	اگر نسبتین $3x+1:6+4x$ اور 2:5 برابر ہوں تو x کی قیت معلوم کیجئے۔
45. If $a: b = 7: 6$. Find the value of $3a + 5b: 7b - 5a$	اگر a + 5b : 7b - 5a a : b = 7 : 63 کی قیمت معلوم کیجئے۔
46. If y varies directly as x , and $y=8$ when $x=2$, find x when $y=28$	y = 28 بنير $x = 2$ به تغيير داست مين بول اور $y = 8$ جبك $x = 2$ به تو ومعلوم آيجين $x = 2$
47. Find the values of the letter involved in the continued proportion. $8, x, 18$	مسلسل تناسب كي قيمت معلوم سيجئه - 8, x, 18
48. If $y \propto x$, and $y = 7$ when $x = 3$ find x when $y = 35$ and y when $x = 18$	$y \propto x$ بواور $y = 3$ بوي $y \propto x$ بوي معلوم کيجيکه $y \propto x$ جبکه $y \propto x$ باور $y \propto x$ جبکه $x = 3$
49. Find a third proportional to 6,12	تيسرامتناسب معلوم سيجيئهـ 6,12
50. Find a mean proportional between $x^2 - y^2$, $\frac{x-y}{x+y}$	$x^2-y^2, \frac{x-y}{x+y}$ وسط فی التناسب معلوم کیجئے۔
51. Find a fourth proportional to $4x^4$, $2x^3$, $18x^5$	يو قهامتناسب معلوم کيجئے ـ ⁻ 4x ⁴ , 2x ³ , 18x
52. Find a mean proportional between20, 45	وسط في التناسب معلوم سيجيّر - 20, 45
53. if $a: b = c: d, \{a, b, c, d \neq 0\}$ then show that $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2}{b^2 + d^2}}$	$\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2}{b^2 + d^2}}$ ما يو تابت يجيح كه (a : b = c : d(0 \neq a,b,c,d)
54. Define joint veriation.	تناسب راست کی تعریف کریں۔
55. Find x, if 60m : 90m :: 20kg : xkg	x معلوم کیجیے۔اگر x کلوگرام : 20 کلوگرام :: 90 میٹر : 60 میٹر
56. Find the cost of 15kg of sugar, if 7kg of sugar costs 560 rupees.	اگر 7 کلو گرام چینی کی قیمت 560 روپے ہو تو 15 کلو گرام چینی کی قیمت معلوم کیجیے۔
57. Define direct variation.	تغیر راست کی تعریف کریں۔
58. Define inverse variation.	تغیر معکوس کی تعریف کریں۔
59. Define componendo dividend theorem.	مسکله ترکیب و تفصیل نسبت بیان کریں۔
60. If y varies directly as x, and $y=8$ when $x=2$, find y in terms of x.	اگر x اور y تغیر راست میں ہوں اور $y=8$ جبکہ $x=2$ ہو تو y کی قیت x میں معلوم کیجیے۔
61. Find x, if 6:x::3:5	اگر 5 : X :: 3 : 5 تو x معلوم کیجیے۔
62. If u and v varies indirectly, and $u=8$, when $v=3$. Find v when $u=12$.	اگر $_{\rm u}$ اور $_{\rm v}$ میں تغیر معکو س ہواور $_{\rm u}=8$ جب $_{\rm v}$ ، $_{\rm v}$ کی قیت معلوم کیجیے جب
	_91 u = 12
63. Find the fourth proportional to 8, 7, 6.	6,7,8 کاچو تھا تناسب معلوم کیجیے۔
64. Find a mean proportional to 16 and 49.	16 اور 49 كاوسط في التناسب معلوم ليجيحيه

http://www.pa	Class 10 th Guess Annual 2025
65. Find a third proportional to 28 and 4.	28,4 کا تیسر اتناسب معلوم کیجیے۔
66. If $y \propto \frac{x^2}{z}$ and $y = 28$ when $x = 7$, $z = 2$ then find y.	اگر $\frac{x^2}{z}$ اور $y=28$ جب $y=7$ ، $z=2$ ہوتو y معلوم کیجیے۔
67. If $z \propto xy$ and $z = 36$ when $x = 2$, $y = 3$ then find z.	اگر $z \propto x$ اور $z = 36$ جب $z = 2$ ، $z = 36$ ہو تو $z \propto x$
68. If $w \propto \frac{1}{v^2}$ and $w = 2$ when $v = 3$, then find w.	اگر $\frac{1}{v^2}$ اور $w=2$ جب $w=3$ ہوتو $w \sim \frac{1}{v^2}$
69. Find x, if 6:x::3:5	اگر 3:5 :: X :: 6 تو x معلوم کیجیے۔
70. If $6: x: : 3: 5$ then find x	اگر6:5 : 3 : : 3 تو "x"معلوم كيجيح؟
Q.NO.3 (SHO)	RT QUESTIONS)
1. Resolve into partial fraction. $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	$\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$ جزوی کسروں میں تحلیل کریں۔
2. Resole into partial fraction. $\frac{x-5}{x^2+2x-3}$	$\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$ جزوی کسروں میں تخلیل کریں۔ $\frac{x-5}{x^2+2x-3}$
3. What are proper and improper fractions.	د اجب اور غیر واجب کسر میں فرق بیان کریں؟
4. How can we make partial fractions of $\frac{x-2}{(x+2)(x+3)}$?	x-2 کی جزوی کسور کس طرح بنائی جا سکتی ہیں ؟ $x-2$
5. Resolve into partial fractions: $\frac{1}{x^2 - 1}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے: 1
6. Find partial fractions of $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$	کی جزوی کسور معلوم کیجیے۔
7. Resolve into partial fractions: $\frac{x}{(x-3)^2}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے:
8. How we can make the partial fractions of $\frac{x}{(x+a)(x-a)}$?	$\frac{X}{(x+a)(x-a)}$ کی جزوی کسور کس طرح بنائی جا سکتی ہیں ؟
9. Whether $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is an identity?	کیا (x+3) = x ² + 6x + 9 ایک مماثلت ہے؟
10. $X = \{1,4,7,9\}$ and $Y = \{2,4,5,9\}$ Then find: $\times \cup Y$	i)اگر X = {1,4,7,9} اور Y = { 2,4,5,9 } و معلوم کریں۔ X = {1,4,7,9}
11. IF $X = \{1,4,7,9\}$ and $Y = \{2,4,5,9\}$ Then find: $\times \cap Y$	iii)اگر X = {1,4,7,9} ور{ X = {2,4,5,9} و معلوم کریں۔ X − {1,4,7,9}
12. $FX = \emptyset$, $y = Z^+$, $T = O^+$, Then find $\times \cup Y$	\times U Y - تومعلوم کریں $T=O,^+X=\emptyset, Y=Z^+$ کار V
13. $FA = N$ and $B = W$ Then find the value of $A - B$	A-Bاگر B = Wاور B = او قیت معلوم کریں A = N
14. IF $A = N$ and $B = WThen$ find the value of $B - A$	B-Aاور B = Wاورقیت معلوم کریں اگر B = Nاور
15. If $X = \{a, b, c\}$ and $Y = \{d, e\}$ then find the number of elements in $Y \times X$	ری $X = \{a,b,c\}$ اور $\{d,e\}$ و $Y = \{d,e\}$ اور $Y = \{d,e\}$ ا
16. If $L = \{a, b, C\}$ and $M = \{d, e, f, g\}$ then find two	$Y \times X$ - کریں۔ $Y \times X$ اور $M = \{ d,e,f,g \}$ المر $M = \{ d,e,f,g \}$ اور $M = \{ d,e,f,$
binary relations in each: $L \times L$	اور $\{ d,e,f,g \}$ کو درن ذیل ہر ایک کے دو منان روابط محکوم $M = \{ d,e,f,g \}$ کریں۔ $L \times L \times L$
17. Find a and b, if $(a-4,b-2) = (2,1)$	
18. Find a and b, if $(2a+5,3) = (7,b-4)$	a اور d معلوم کیجیے اگر اوں معلوم کیجی اگر (2.1) = (a - 4, b - 2)
	a اور b معلوم کیجیے اگر (2a+5,3) = (7,b-4)
19. Find a and b, if $(3-2a,b-1) = (a-7,2b+5)$ 20. Find the sets X and Y, if	$(3-2a,b-1) = (a-7,2b+5)^{-1}$
20. Find the sets X and 1, 11 $X \times Y = \{(a,a),(b,a),(c,a),(d,a)\}$	$X \times Y = \left\{ (a,a), (b,a), (c,a), (d,a) \right\} X \times Y = \left\{ (a,a), (b,a), (c,a), (d,a) \right\}$
21. If $X = \{a,b,c\}$ and $Y = \{d,e\}$, then find the number	اگر $X = \{a,b,c\}$ اور $Y = \{d,e\}$ توضر بی سیٹوں کے ارکان کی تعداد معلوم سیجیے:
of elements in Y×X.	Y×X
22. What is meant by union of two sets.	دوسیٹوں کے یو نین سے کیام ادہے؟
23. Define cartesian product.	کار تیسی حاصل ضرب کی تعریف کریں۔
24. Define ordered pair.	متر تب جوڑے سے کیام ادہے؟
25. Define binary relation and give one example.	ثنائی ربط کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

Page **13**

 26. Define domain set and range set. 27. Define Bi-jective Function. 28. Define function. 29. Write De Morgan's laws. 30. Show A ∩ B by Van diagram if A ⊆ B. 31. Show the van diagram A ∩ (A ∪ B) 32. Define Geometric mean. 33. Define Harmonic mean. 34. Define Arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 39. Define median. 	دُو مِيْن سيٺ اور رَخَ سيٺ کي تعريف کريں۔ ابَّ کَ جَيْنُو تفاعل کيا ہوتا ہے؟ ابَّ جَيْنُو تفاعل کيا ہوتا ہے؟ دُرُي الرَّسُ کَ قوانين لکھيے۔ دُرُي الرَّسُ کَ قوانين لکھيے۔ الله الله الله الله الله الله الله الله
 28. Define function. 29. Write De Morgan's laws. 30. Show A ∩ B by Van diagram if A ⊆ B. 31. Show the van diagram A ∩ (A ∪ B) 32. Define Geometric mean. 33. Define Harmonic mean. 34. Define Arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	بائی جیئو تفاعل کیا ہوتا ہے؟ و فنکشن کی تعریف کریں۔ و ڈی مارگن کے قوانین کھیے۔ و کا مارگن کے قوانین کھیے۔ A ∩ B کووین ڈایا گرام سے ظاہر کریں اگر B کے A ہو۔ ا قلید سی اوسط کی تعریف کریں۔ ہم آہنگ اوسط کی تعریف کریں۔ سابی اوسط کی تعریف کریں۔ باواسط کر تعریف کریں۔ باواسط کر تعریف کریں۔ باواسط کر تعریف کریں۔ باواسط کر تعریف کریں۔ عادہ کی تخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ یانچ اسا تذہ کی تخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ عادہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔
 29. Write De Morgan's laws. 30. Show A ∩ B by Van diagram if A ⊆ B. 31. Show the van diagram A ∩ (A ∪ B) 32. Define Geometric mean. 33. Define Harmonic mean. 34. Define Arithmetic mean. 35. Find arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	وَنَكُونَ مِن مَوْ رَفِي سَرِي سَكِيدِ وَ وَانَيْن لَكِيدِ وَ وَانِيْن لَكِيدِ وَانِيْن لَكِيدِ وَانِيْن لَكِيدِ وَانِيْن لَكِيدِ وَانِيْز ايا گرام ہے ظاہر كريں اگر $A \cap B$ كو وين ڈايا گرام ہے ظاہر كريں ؟ $A \cap A \cup B$ اقليد مى اوسط كى تعريف كريں ۔ ہم آ ہنگ اوسط كى تعريف كريں ۔ سابى اوسط كى تعريف كريں ۔ سابى اوسط كى تعريف كريں ۔ باواسط كى تعريف كريں ۔ باواسط كى تعريف كريں ۔ باول ہے ہم تخواہيں درج ہيں: سعت اور معيارى انحراف معلوم كريں ۔ پائي اساتذہ كى شخواہيں درج ہيں: سعت اور معيارى انحراف معلوم كريں ۔ يان گار ہيف كريں ۔ عادہ كى تعريف كريں ۔ وسطاني كى تعريف كريں ۔
 30. Show A ∩ B by Van diagram if A ⊆ B. 31. Show the van diagram A ∩ (A ∪ B) 32. Define Geometric mean. 33. Define Harmonic mean. 34. Define Arithmetic mean. 35. Find arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	و گری مارگن کے قوانین کھیے۔ $A \cap B$ $A \cap B \cap A De \cap A$
 30. Show A ∩ B by Van diagram if A ⊆ B. 31. Show the van diagram A ∩ (A ∪ B) 32. Define Geometric mean. 33. Define Harmonic mean. 34. Define Arithmetic mean. 35. Find arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	$A \cap B$ $A \cap A \cup B$ $A \cap A \cap B$ $A \cap A \cap B$ $A \cap A \cap B$ $A \cap B \cap B$ $A \cap$
 31. Show the van diagram A ∩ (A ∪ B) 32. Define Geometric mean. 33. Define Harmonic mean. 34. Define Arithmetic mean. 35. Find arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	اقلید سی اوسط کی تعریف کریں۔ ہم آ ہنگ اوسط کی تعریف کریں۔ ہم آ ہنگ اوسط کی تعریف کریں۔ سابی اوسط کی تعریف کریں۔ بلاواسطہ / تعریف کریں۔ بلاواسطہ / تعریف کریں۔ بلاواسطہ / تعریف کریں۔ پانچ اساتذہ کی تتخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ پانچ اساتذہ کی تتخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ عادہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔
 32. Define Geometric mean. 33. Define Harmonic mean. 34. Define Arithmetic mean. 35. Find arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	اقلید سی اوسط کی تعریف کریں۔ ہم آ ہنگ اوسط کی تعریف کریں۔ سابی اوسط کی تعریف کریں۔ بلاواسطہ / تعریفی طریقہ سے مندر جہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کریں بلاواسطہ / تعریف کریں۔ پانچ اساتذہ کی تتخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ یانچ اساتذہ کی تتخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ عادہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ جماعتی صدود اور حقیقی ہماعتی صدود کی تعریف کریں۔
 33. Define Harmonic mean. 34. Define Arithmetic mean. 35. Find arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	ہم آ ہنگ اوسط کی تعریف کریں۔ سابی اوسط کی تعریف کریں۔ بلاواسطہ / تعریفی طریقہ سے مندر جہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کریں بلاؤاسطہ / تعریفی طریقہ سے مندر جب ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کریں۔ پانچ اساتذہ کی تنخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحر اف معلوم کریں۔ یا چہاساتذہ کی تنحویف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ جہاعتی حدود اور حقیقی ہماعتی حدود کی تعریف کریں۔
 34. Define Arithmetic mean. 35. Find arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	سابی اوسط کی تعریف کریں۔ بلاواسطہ / تعریفی طریقہ سے مندرجہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کریں بلاؤسطہ / تعریفی طریقہ سے مندرجہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کریں۔ پانچ اساتذہ کی تنخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ عادہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کریں۔
 35. Find arithmetic mean by direct method for the set of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode. 	بلاواسطه / تعریفی طریقه سے مندر جه ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کریں 45,35,29,24,20,17,14,12 پانچ اسا تذہ کی تنخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ یاخ اسا تذہ کی تنخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ عادہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کریں۔
of data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45. 36. The salaries of five teachers in rupees are., Find range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode.	. 45,35,29,24,20,17,14,12 پاخ اساتذه کی تخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ باخ اساتذه کی تخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ عاده کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کریں۔
range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode.	پاخچ اساتذه کی تخواہیں درج ہیں: سعت اور معیاری انحراف معلوم کریں۔ 14800,14500,15000,12400,11500 عاده کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کریں۔
range and standard deviation. 37. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 38. Define mode.	المحافظة على 14800,14500,15000,12400,11500 عاده کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کریں۔
38. Define mode.	عادہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کریں۔
	وسطانیه کی تعریف کریں۔ جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کریں۔
39. Define median.	جماعتی حدود اور حقیقی جماعتی حدود کی تعریف کریں۔
40.00	ii i
40. Define class limits and class boundaries.	
41. Compute arithmetic mean using indirect method: 12,14,17,20,24,29,35,45	بالواسطه (مختصر / کوڈنگ) طریقہ سے مندرجہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجے:12,14,17,20,24,29,35,45
42. Define mode and range.	عاده اور سعت کی تعریف کریں۔
43. Define variance and write its formula.	تغیریت کی تعریف کریں اور فار مولا لکھیں۔
44. Find the standard deviation "s" of each set of	معیاری انحراف'S'معلوم کریں۔
numbers; 9:3:8:8:9:8,9,19	9:3:8:8:9:8,9,19
45. Write three characteristics of arithmetic mean?	حسانی اوسط کی تین خصوصیات تحریر کریں؟
Q.NO.4 (SHORT	,
1. Express the following sexagesimal measures of angles in decimal form. $60^{\circ}30'30''$	ساٹھ کے اساس میں دیے گئے درج ذیل زاویوں جو اعشار یہ کی شکل میں کھیے۔ ''30'30°
2. Express the following into $D^{\circ}M'S''$ from . 125. 45°	مندر جه ذیل کو M' ،°D اور "S میں لکھیے۔ °125. 45
3. Express the following angles into radians. 135°	زاويوں كوريڈين ميں كھيے۔ °135
4. Express the following angles into radians. -150°	
	زاویوں کوریڈین میں <u>ککھ</u> ے۔ °150 – سام میں میں اس کے سام ہے۔ "
5. Convert each of following to degrees. $\frac{-7\pi}{8}$	$\frac{-7\pi}{8}$ ۇگرى مىن تېدىل كرىي -
6. Find the distance travelled by a cyclist moving on a circle of radius 15m, if he makes 3.5 revolutions.	ایک سائیکل سوار ایک دائرے کے گر دجس کارداس ₁₅ میٹر ہے، 3.5 چکر لگا تا ہے۔ بتایئے اس کتناسفر طے کیا؟
7. Find θ when : $l = 4.5 \text{ m}, r = 2.5 \text{ m}$	ho معلوم کیجئے جبکہ: $ ho$ $ ho$ علوم کیجئے جبکہ: $ ho$
8. Find r , when: $l=4cm$, $\theta=\frac{1}{4}$ radius	$l=4cm$, $ heta=rac{1}{4}$: معلوم کیجی جبکہ r
9. In a circle of radius $10m$. find the distance travelled by	ا یک نقطہ دائرے کے گر د 5.5 چکر لگا کر فاصلہ طے کرے گا جبکہ دائرے کارداس10 میٹر
a point moving on this circle if the point makes 3.5	بی طور در از از بیر از بیر بی (3.5 چکر = π7)
revolution 10. what is the circular measure of the angle between the	•
hands of the watch at 3 o clock?	3 بجے گھڑی کی سوئیوں کے در میان دائروی پیائش میں زاویہ کتناہو تاہے؟
11. What is the length of the arc APB?	قوس APB کی کمبائی کتی ہے؟ D

http://www.pa	akguess.com Annual 2025
12. Prove that. $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta) = \cos^2 \theta$	$(1-\sin\theta)(1+\sin\theta)=\cos^2\theta$ بیترکین ک
13. Verify the identity: $(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta$	$(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta$ ($\tan \theta + \cot \theta$
14. Verify that: $\cot \theta \sec \theta = \csc \theta$	$\cot \theta \sec \theta = \csc \theta$: ثابت کیجے کہ:
15. Verify that: $\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = \tan^2 \theta \sec^2 \theta$	$\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = \tan^2 \theta \sec^2 \theta$ ثابت کیجے کہ:
16. Verify the identity: $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$	$\frac{\sin\theta + \cos\theta}{1 + \tan\theta} = 1 + \tan\theta$
17. Verify the identity: $\frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} + \cos \theta = \sec \theta$	$\frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} + \frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} = \frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta}$ ایک در خت کاسامیہ $\frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} + \frac{\cos \theta}{\cos \theta}$ ایک در خت کاسامیہ $\frac{\cos \theta}{\cos \theta}$ میٹر ہے جبکہ سورج کازاویہ صعود $\frac{\cos \theta}{\cos \theta}$ ہے۔ در خت کی اونچائی معلوم
18. A tree casts a 40 meter shadow when the angle of	اک در خرچه کابران در میشر سرخیکا سین جمکازان صعود ۲۶۰ سر در خرچه کیان نجائی معلوم
elevation of the sun is 25°. Find the height of the tree.	ا يحير المن ما يم يون المن المن المن المن المن المن المن الم
19. Find the angle of elevation of the sun if a 6 feet man casts a 3.5 feet shadow.	سورن کازاویہ صعود معلوم کیجیے جبکہ ایک 6 فٹ لیے آدمی کاسامیہ 3.5 فٹ ہے۔
20. Define sector.	سيكثر/ قطاع دائره كي تعريف سيجيح
21. Define angle of elevation.	زاویه صعود کی تعریف کریں۔
22. Define angle of depression.	زاویه نزول کی تعریف کریں۔
23. Find r when $ =56 \text{ cm}$ and $\theta=45^\circ$	جب میشر θ = 45° = 1 اور θ = 45° ۽ قيت معلوم ڪيجئے۔
24. Find $\tan \theta$ when $\cos \theta = \frac{9}{41}$ and terminal side of the angle θ is in fourth quadrant.	$\cos heta = \frac{9}{41}$ اگر $\cos heta = \frac{9}{41}$ اور θ کااختآی بازو چوشے رکع میں ہو تو $ heta$ معلوم کیجئے۔
25. Find the area of the sector with central angle of $\frac{\pi}{5}$ radian in a circle of radius 10cm.	قطاع دائرے کار قبہ معلوم سیجیے جبکہ اس کارداس 10 سم اور زاویہ بریڈین ہے۔
26. If $\tan \theta = \frac{\sqrt{5}}{2}$, then find the values of other trigonometric ratios at θ .	اگر $\frac{\sqrt{5}}{2}$ بو توباتی تکونیاتی نسبتوں کی قیمتیں معلوم کیجیے۔ $ an \theta = \frac{\sqrt{5}}{2}$
27. If length of the chord $\overline{AB} = 8$ cm. its distance from the centre is 3 cm then find the diameter of such circle.	اگر \overline{AB} وتر کی لمبائی 8 سم ہو اور اس کا مر کز سے فاصلہ 3 سم ہو تواس دائرہ کا قطر معلوم کریں۔
28. Define center and radius of circle.	دائرے کے مرکز اور رداس کی تعریف کریں۔
29. Define circumference of a circle.	دائرے کے محیط کی تعریف کریں۔
30. Define a diameter of a circle.	وائرے کے قطر کی تعریف کریں۔
31. Define collinear points.	ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔
32. what is meant by Non-collinear points.	غیر ہم خط نقاط سے کیامر ادہے؟
33. Define secant of a circle.	قاطع خطے کیام ادہے؟ قاطع خطے کیام ادہے؟
34. In a $\triangle ABC$, calculate $m\overline{BC}$ when $m\overline{AB} = 5$ cm, $m\overline{AC} = 4$ cm, $m\angle A = 60^{\circ}$	$m\overline{AB} = 5 \text{ cm}, m\overline{AC} = 3 \text{ cm}$ میل جبکه $m\overline{BC}$ میں جبکہ ΔABC میں جبکہ ΔABC میں جبکہ ΔC دm, m $\Delta A = 60^{\circ}$
35. Define projection.	على الله عل
36. Define cyclic quadrilateral.	سائيكلك چوكور كى تعريف تيجيے۔
37. Define and draw the escribed circle.	جانبی دائرہ کی تعریف لکھئے اور شکل بنا ہے۔ کروں نے کہ ت
38. Define Polygon.	کثیر الاصلاع کی تعریف کریں۔
39. Define and draw the sector of a circle.	محصور دائره کی تعریف اور شکل بنائمیں۔
40. Define circumcircle.	محاصرہ دائرہ سے کیام ادہے؟
41. Define Isosceles triangle.	مساوی الثا قین مثلث کی تعریف کریں۔
	IEATIAN

LONG QUESTION

Class 10th Guess

Q.N	0.5	
Solve by completing square: $\ell x^2 + mx + n = 0, \ell \neq 0$	$\ell x^2 + mx + n = 0, \ell \neq 0$ بذریعہ شکیل مربع عل کیجیے:	
Solve by completing square: $4 - \frac{8}{3x+1} = \frac{3x^2+5}{3x+1}$	$4 - \frac{8}{3x+1} = \frac{3x^2+5}{3x+1}$ نزریعہ تکمیل مربع عل سیجئے براہے	
Solve the equation using quadratic formula:	$\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2\frac{1}{3}$: وودر بی فار مولا کے استعمال سے حل کیجیے:	
Solve the equation using quadratic formula:	$x-1$ $2x$ 3 " $\frac{a}{x-b}+\frac{b}{x-a}=2$: 2 استعال سے حمل کیجے: 2	
Solve the equation using quadratic formula: $\sqrt{3}x^2 + x = 4\sqrt{3}$	$\sqrt{3}x^2+x=4\sqrt{3}$ مساوات کو دو در جی فار مولا کے استعمال سے حل سیجئے۔	
ix) solve the equation. $\frac{x}{x-3} + 4\left(\frac{x-3}{x}\right) = 4$ xii) solve the equation. $4.2^{2x+1} - 9.2^x + 1 = 0$	$\frac{x}{x-3} + 4\left(\frac{x-3}{x}\right) = 4$	
	$4.2^{2x+1} - 9.2^x + 1 = 0$ مماوات کو عل کیجئے۔ (xii	
xiv) solve the equation. $\sqrt{x^2 + x + 1} - \sqrt{x^2 + x - 1} = 1$	$\sqrt{x^2 + x + 1} - \sqrt{x^2 + x - 1} = 1$ ماوات کو حل نیج که (xiv	
Solve the equation: $\sqrt{4a+x} - \sqrt{a-x} = \sqrt{a}$	$\sqrt{4a+x}-\sqrt{a-x}=\sqrt{a}$ مساوات کو حل کیجیے:	
Solve the equation: $2x^4 - 11x^2 + 5 = 0$	$2x^4 - 11x^2 + 5 = 0$ مساوات کو حل کیجیے:	
Find the value of k , if the roots of the following equations are equal. $(2k-1)x^2 + 3kx + 3 = 0$	اگر مندر جه ذیل مساوات $0=3kx+3+2k-2$ کے روٹس برابر ہوں تو ہا کی تیت معلوم کریں۔	
Show that the equation $x^2 + (mx + c)^2 = a^2$ has equal roots,	یب و ارب این	
if $c^2 = a^2(1+m^2)$	$c^{2} = a^{2}(1+m^{2})$	
For all values of k, prove that the roots of the equation	$x^2 - 2\left(k + \frac{1}{k}\right)x + 4 = 0, (k \neq 0)$ کے روٹس $x = 2\left(k + \frac{1}{k}\right)x + 4 = 0$	
$x^{2} - 2\left(k + \frac{1}{k}\right)x + 4 = 0, (k \neq 0)$ are real.	م الله الله الله الله الله الله الله الل	
Prove that $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x + \omega y + \omega^2 z)(x + \omega^2 y + \omega z)$	$x^{3} + y^{3} + z^{3} - 3xyz = (x + y + z)(x + \omega y + z)$ $\omega^{2}z)(x + \omega^{2}y + \omega z)$	
Prove that: $(1+\omega)(1+\omega^2)(1+\omega^4)(1+\omega^8)2n$ factors = 1	$(1+\omega)(1+\omega^2)(1+\omega^4)(1+\omega^8)2n$ factors = 1 : پنتی کی گریت کی پارت کیکی کریت کارت کارت کیکی کریت کارت کارت کیکی کریت کارت کارت کارت کیکی کریت کارت کارت کارت کارت کارت کارت کارت کار	
Prove that: $x^3 - y^3 = (x - y)(x - \omega y)(x - \omega^2 y)$	$x^3 - y^3 = (x - y)(x - \omega y)(x - \omega^2 y)$ نی نیک کے کہ ان ان کیکے کہ ان کا تاہیں کیا گئے کہ ان کا تاہ کی کہ ان کی کہ ان کا تاہ کی کہ ان کی کہ کہ ان کی کہ کی کہ کہ ان کی کہ کہ کی کہ ان کی کہ ان کی کہ ان	
Find m , if The roots of the equation $x^2 + 7x + 3m - 5 = 0$ satisfy the relation $3\alpha - 2\beta = 4$	$x^2 + 7x + 3m - 5 = 0$ کی قیمت معلوم کریں اگر مساوات $x^2 + 7x + 3m - 5 = 0$ کو ثابت کریں۔ تعلق $x^2 + 3\alpha - 2\beta = 4$ کو ثابت کریں۔	
Solve the simultaneous equations. $x^2 + 2y^2 = 3$; $x^2 + 4xy - 5y^2 = 0$	$x^2 + 2y^2 = 3; x^2 + 4xy - 5y^2 = 3$ مندرجه ذیل ہمز اد مساوات حل کریں۔	
the product of two positive consecutive number is 182. find the numbers	ں دومسلسل مثبت اعداد کا حاصل ضرب182 ہے۔اعداد معلوم کریں۔	
the difference of a number and its reciprocal is $\frac{15}{4}$. find the number.	ایک عدد اور اس کے معکوس کا فرق 15 ہے۔ عد د معلوم کریں۔	
Q.NO.6		
Find x in proportion: $p^2 + pq + q^2 : x :: \frac{p^3 - q^3}{p + q} : (p - q)^2$	$p^2 + pq + q^2 : x :: \frac{p^3 - q^3}{p + q} : (p - q)^2$ تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجیے: $y = q + q^2 = q^2 + q^2 = q^2 = q^2 = q^2$	
If $R \propto T$ and $R = 5$ when $T = 8$, find the equation	$R \propto T$ ہواور $R = S$ جبکہ $R = R$ ، تو $R = R$ اور $R \propto T$ میں مساوات معلوم کیجے۔ نیز	
connecting R and T. Also find R when $T = 64$ and T when	ا بند $R = 20$ اور T معلوم کیچیے جب $R = 20$ ہو۔ $R = 40$ ہو۔	
R = 20.		
Find a third proportional to: $\frac{p^2 - q^2}{p^3 + q^3}$, $\frac{p - q}{p^2 - pq + q^2}$	$rac{p^2-q^2}{p^3+q^3}, rac{p-q}{p^2-pq+q^2}$ تيسرامتناسب معلوم سيجيحي:	
Find the values of the letter involved in the given continued	7, m – 3, 28 میں مسلس تناسب ہے۔ m کی قیمت معلوم کیجیے۔	
proportion: 7,m-3,28	<u> </u>	

http://www.p	Class 10 th Guess Annual 2025
Using theorem of componendo-dividendo find the value of	مئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعال کرتے ہوئے $\frac{m+5n}{m-5n}+\frac{m+5p}{m-5p}$ کی قیت معلوم سیجے اگر
$\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$, if $m = \frac{10np}{n+p}$	$-\pi m = \frac{10np}{n+p}$
Using theorem of componendo-dividendo find the value of $x-6a$ $x+6b$ $= 12ab$	مئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\dfrac{x-6a}{x+6a}-\dfrac{x+6b}{x-6b}$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر
$\frac{x-6a}{x+6a} - \frac{x+6b}{x-6b}$, if $x = \frac{12ab}{a-b}$	$-\Re X = \frac{12ab}{a-b}$
Using theorem of componendo-dividendo find the value of $\frac{s-3p}{s+3p} + \frac{s+3q}{s-3q}$, if $s = \frac{6pq}{p-q}$	مئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{s-3p}{s+3p}+\frac{s+3q}{s-3q}$ کی قیمت معلوم سیجے اگر مئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{s-3p}{s-3q}$
	$-\pi s = \frac{6pq}{p-q}$
Using theorem of componendo-dividendo solve: $\frac{\sqrt{x^2+8p^2}-\sqrt{x^2-p^2}}{\sqrt{x^2+8p^2}+\sqrt{x^2-p^2}} = \frac{1}{3}$	مئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعال کرتے ہوئے $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ و حل کیجیے۔
$\frac{\sqrt{x^2 + 8p^2} - \sqrt{x^2 - p^2}}{\sqrt{x^2 + 8p^2} + \sqrt{x^2 - p^2}} = \frac{1}{3}$ If $(a, b, c, d, e, f \neq 0) \frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$, then show that	$\frac{ac+ce+ea}{bd+df+fb} = $ نونایت کیجے کہ $(a,b,c,d,e,f\neq 0)$
$\frac{ac + ce + ea}{bd + df + fb} = \left[\frac{ace}{bdf}\right]^{2/3}$	$\left[\frac{ace}{bdf}\right]^{2/3}$
If $(a, b, c, d, e, f \neq 0) \frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$, then show that $\frac{ac}{bd} + \frac{ce}{df} + \frac{ce}{df}$	$\frac{ac}{bd} + \frac{ce}{df} + \frac{ea}{fb}$ تابت کیکی تابع تابع برا تابع کی تابع تابع برا تابع کی تابع تابع کی کی تابع کی تا
$\frac{ea}{fb} = \frac{a^2}{b^2} + \frac{c^2}{d^2} + \frac{e^2}{f^2}$	$\frac{a^2}{b^2} + \frac{c^2}{d^2} + \frac{e^2}{f^2}$
Resolve into partial fractions: $\frac{3x+7}{(x^2+1)(x+3)}$	جزوی کسروں میں تخلیل کیجیے:
Resolve into partial fractions: $\frac{6x^3 + 5x^2 - 7}{3x^2 - 2x - 1}$	$rac{6x^3 + 5x^2 - 7}{3x^2 - 2x - 1}$: بيجي: $rac{6x^3 + 5x^2 - 7}{3x^2 - 2x - 1}$ بيجي: $rac{x^2 + 1}{x^3 + 1}$ - بيجن تحليل كرين ميم تحليل كرين ميم تحليل كرين ميم تحليل كرين كرين كرون ميم تحليل كرين كرين كرين كرون ميم تحليل كرين كرين كرين كرين كرين كرين كرين كرين
Resolve into partial fraction. $\frac{x^2+1}{x^3+1}$	$\frac{x^2+1}{x^3+1}$ -روی کسروں میں تحلیل کریں $\frac{x^2+1}{x^3+1}$
Resolve into partial fractions: $\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$	$\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$ جزوی کسور میں تحلیل کیجیے:
Resolve into partial fractions: $\frac{x^4 + 1}{x^2(x-1)}$	$\frac{x^4+1}{x^2(x-1)}$ جزوی کسور میں تحلیل سیجیے:
Q.NO.7	
FU = $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ A = $\{1,3,5,7,9\}$ B = $\{2,3,5,7\}$ Then verify the De-Morgan's Laws i.e $(A \cap B)' = A' \cup B'$	اگر (2,3,5,7,8 و وڈی مار گن قوانین $A, U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ و قوئی مار گن قوانین $A \cap B$ کی تصدیق کریں۔ $B' = A' \cup B'$
If $U = \{1,2,3,4,,10\}A = 1,3,5,7,9\}B = \{1,4,7,10\}$ Then verify the questions \cdot (A \cup B)' = A' \cup B'	C= {1,5,8,} اگر {B = { 1,5,8,10،A= { 1,4,7,10}،U = { 1,2,3,4, 10}}} اگر {B = A U B} = A' U B' کی این کا
If $L = \{x \mid x \in N \land x \le 5\}, M = fL\{y \mid y \in pAy < 10\}$	$L = \{x \mid x \in N \land x \le 5\}, M = fL\{y \mid y \in pAy < \text{In(xiv)}\} $
Then make the following relations from L to M $R_2 = \{(x, y) \mid y = x\}$	$R_2 = R_2$ تومندرجہ ذیل کے لیے L ے M پر روابط بنائیں۔ نیز ربط کی ڈو مین اور رینج کھیں۔ M کا M بنائیں۔ نیز ربط کی ڈو مین اور رینج کھیں۔ M
If $L = \{a,b,c\}$ and $M = \{d,e,f,g\}$, then find two binary	$L imes L imes L imes L imes L o L imes L $ اور $M = \{d,e,f,g\}$ اور $M = \{a,b,c\}$
relations in $L \times L$.	المراجع المراج
If $A = \{1,3,5,7,9\}$, $B = \{1,4,7,10\}$ and $U = \{1,2,3,4,,10\}$,	$U = \{1, 2, 3, 4,, 10\}$ $B = \{1, 4, 7, 10\}$ ' $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
then verify $(B-A)' = B' \cup A$.	$(B-A)'=B'\cup A$ کو طیح ثابت کیجیے۔ $(B-A)'=B'\cup A$
If $A = \{1,3,5,7,9\}$, $B = \{1,4,7,10\}$ and $U = \{1,2,3,4,,10\}$,	$U = \{1, 2, 3, 4,, 10\} \cap B = \{1, 4, 7, 10\} \cap A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
then verify $B-A=B\cap A'$.	$B-A=B\cap A'$ گنابت کیجے۔ $B-A=B\cap A'$
Find the standard deviation "S" of each set of numbers: (i)12,6,7,3,15,10,18,5	معیاری انحراف "S" معلوم کیجیے۔
(ii)9,3,8,8,9,8,9,18	(i)12,6,7,3,15,10,18,5
Calculate variance for the data: 10,8,9,7,5,12,8,6,8,2	(ii)9.3.8.9.8.9.18 درج ذیل مواد کا تغیریت معلوم کیجیے: 10,8,9,7,5,12,8,6,8,2
http://www.pakguess.com Sir Abbas Gagra Contact # 0303 9300943 Page 17	
TILLED. / / W W . PUNGUESS. COIII SII ADDAS GAYIA COIIIACI # 0303 9300943 Page 17	

http://www.pakguess.com

Class 10th Guess Annual 2025

On a vacation trip a family bought 21.3 liters of petrol at 39.90 rupees per liter, 18.7 liters at 42.90 rupees per liter, and 23.5 liters at 40.90 rupees per liter. Find the mean price paid per liter.

چھٹیوں میں سیر و تفر تک پر جانے والے ایک خاندان نے _{21.3} لِٹر پٹر ول _{39.90} روپے ٹی لِٹر، 18.7 لِٹر پٹر ول 42.90 روپے ٹی لِٹر اور 23.5 لِٹر پٹر ول 40.90 روپے ٹی لِٹر میں خریدا۔ پٹر ول کی اوسط ٹی لِٹر قیت معلوم سیجیے۔

Q.NO.8		
$(\cot \theta + \csc \theta)(\tan \theta - \sin \theta) = \sec \theta - \cos \theta$ انبت کریں کہ		
$\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\tan^2\theta - 1} = \frac{\cos^2\theta}{\sin\theta - \cos\theta}$ انابت کریں (iv		
vii)ایک20فٹ کمبی سیڑھی دیوار کے ساتھ لگائی گئی ہے. جبکہ می جبکہ سیڑھی اور دیوار کا در میانی فاصلہ 5 فٹ ہے۔ سیڑھی کا زاویہ صعود معلوم سیجیج جووہ سطخ زمین کے ساتھ بناتی ہے۔		
$\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta} = \frac{\cos^2\theta}{\cos^2\theta}$ عما ثلت کو ثابت کیجیے:		
$\frac{\sin\theta + \cos\theta}{1 + \cos\theta} = \frac{\cos^2\theta}{\cos^2\theta} : \frac{2\pi^2}{2\pi^2} = \frac{1 + \cos\theta}{\sin^2\theta} + \frac{\sin\theta}{2\cos\theta} = 2\cos\theta$ $\frac{1}{2\cos\theta} + \frac{1}{2\cos\theta} = 2\cos\theta$ $\frac{1}$		
مما ثلت کو ثابت کیجیے: = 2 cosec ² است کیجیے:		
$\frac{1+\sin\theta}{\sin\theta} = \frac{1-\sin\theta}{4\tan\theta\sec\theta}$ مما ثلت کو ثابت کیجیے:		
$\sin^3 \theta = \sin \theta - \sin \theta \cos^2 \theta$ هما نگت کو ثابت کیجیے:		
$\sqrt{1+\cos\theta} = \frac{\sin\theta}{1+\cos\theta}$ مما ثلت کو ثابت کیجیے:		
$ \sqrt{\sec \theta + 1} = \frac{\sec \theta + 1}{\sec \theta} $		
راس A کے مقابل مثلث ABC کا جانبی دائرہ بنائے جب کہ اس کے اضلاع ABC کا جانبی دائرہ بنائے جب کہ اس کے اضلاع مطلع		
اور $\overline{\mathrm{CA}}$ کی لمبائیاں بالترتیب 6 سم، 4 سم اور 3 سم ہوں نیز اس کار داس معلوم سیجیے۔ مساوی الاصلاع مثلث ABC کا محاصر دائرہ بنائیے جب کہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سم ہو۔		
ماوی الاضلاع مثلث ABC کا محصور دائر ہنائے جب کہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 5 سم ہو۔		
دومساوی دائرے 8 سم کے فاصلہ پر ہیں۔ان دائروں کے راست مشترک مماس تھینچے۔		
2.4 سم رداس والے دومساوی دائرے تھینچیے۔اگر ان کے مر اکز کا در میانی فاصلہ 6 سم ہو تو ان کے معکوس مماس کھینچیے۔		

Q.NO.9

THEOREM (THE STUDENT MUST SOLVE THIS PROBLEM)	مسکه (طالب علم کے کیے اس سوال کوحل کرنالازی ہے)	
If two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre.	ثابت کریں کہ اگر دائرے کے دووترمتما ثل ہوں تووہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے۔	
Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it.	ثابت کیجیے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود ،اس کی تنصیف کر تاہے۔	
OR		
The measure of a central angle of a minor arc of a circle, is double that of the angle subtended by the	کسی دائرے میں قوس صغیرہ سے بننے والا مر کزی زاویہ مقد ار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویے سے دو گناہو تا ہے۔	
Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal.	ثابت کیجیے که زاویے جوایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں، باہم برابر ہوتے ہیں۔	

http://www.pakguess.com	Class 10 th Guess Annual 2025
http://www.pakguess.com Sir Abbas Gagra Contact # 0303 9300943	Page 19