10th Mathematics

Postmortem Series (30 Days Preparation Formula)

Contact: 0333-4082706

Syed Arfat Haider (Founder, EWP)

(Solved By Multiple Choice Questions Schaib Student at Ambitious)

1. T	The name of the Method	d to De	rive quadratic formula,			- کانام ب	۔ دودرجی فارمولا معلوم کرنے سے طریق				
A	Factorization تجوی	В	Completing Square محيل مراح	С	Zero Method منز کاطریت	D	Fraction لبت				
2. V	2. When $(x+a)(x+b)(x+c)(x+d)=k$ $ = (x+a)(x+b)(x+c)(x+d)=k$										
A	a-b=c-d	В	a+d=b+c	С	a+b+c-d	D	a+b=c+d				
3. Т	The Solutions Set of Eq	uation	5x ² -125=0 is			/	سادات5x2-125=0 كامل ميد				
A	{5}	В	{10}	С	(-5)	D	{±5}				
4. T	The Quadratic Formula	Of bx	² +ax+c=0 is	-	الب	ت کافار مو	bx ² +ax+c=0 وودرگی ساواه				
A	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	В	$= \frac{-b \pm \sqrt{a^2 - 4bc}}{2a}$	С	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4aa}}{2a}$	D	$x = \frac{-a \pm a^2 - 4ba}{2a}$				
5. T	he General Form of Q	uadrati	e Equation.	E	ve and	L	وور بی مساوات کی معیار کی شکل ہے۔				
A	ax2+bx+c=0	В	$ax^2+c=0$	С	bx+c=0	D	ax ² =0				
6. A	An Equation, Which Re	mains	Unchanged when x is F	Repla	X	درج کرنے	اليى سادات جس مى X كى جگه $\frac{1}{x}$ و				
A	Exponential آوت لمائی	В	Reciprocal متوس	С	Radical ہذری	D	None کوکی تیس				

10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

						ut.	x2-15x+56 کردور کی گیرو
A	{-7,-8}	В	{7,8}	С	{-7,+8}	D	{7,-8}
8. The	Numbers of Metho	d to Sol	ve Quadratic Equation	1		لمرية لد	دودرجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے :
A	2	В	3	С	4	D	5
9. The	e Solution Set of 4x ²	-16=0 is		ī			4x²-16=0 کامل بیٹ ہے۔
A	{±4}	В	{4}	С	(±2)	D	±2
10. 3 ^x	4+3 ^{2-x} +6=0 is the type	e of equ	ation		D L	4	3×+3 ² ×+6=0 ساوات کا حتم
A	Exponential	В	Radical مندی	С	Reciprocal معرس	D	None کوکی دیس
11. If	α, β are the Roots of	f 3X ² + 5	5X -2=0 then α+β is.		מנפלט אני על a+ β אין אולב	∠3X²	ر (α, β/ مساوات α, β
A	5 3	В	3 5	С	- <u>5</u>	D	$\frac{-2}{3}$
12. Ro	oots of Equation 4X	- 5X+2			A	روفنءو	4X ² - 5X+2=0 ماوات
A	Rational م ^ط ق	В	Imaginary امجزی	С	Irrational فیرناطق	D	None کی دیس
13. Pr	roduct of Cube Roots	s of unit	у.		اءِ۔	- برابر ا	اکائی سے مکعب سے روٹس کا حاصل مشر س
A	0	В	1	С	-1	D	3
14. Su	um of Cube Roots of	unity.				وتاب	اکائی کے مکعب کے روٹس کا مجموعہ برابر:
A	0	В		С	-1	D	3
15. Tì	he discriminate of ax	(2+bx +	C=0	1 1	un and	اربوتاب	ax²+bx +C=0کالرق کشده برا
A	b ² -4ac	B	b ² +4ac	C	-b ² +4ac	D	-b ² -4ac
16. Tv	wo Square Roots of	unity are	: .				ا کی کے مربع کے دوروٹس ہیں۔
	1,-1	В	1,w	С	1,-w	D	w,w²
A							بابهواب $\alpha^2+\beta^2$
	$^2+\beta^2$ is equal to						
2 P	a g e	urtore S-	sine Du Me Zafastala	1/100	turer, The Ambitious Ac	ndo	

	<u>тне Амвітіс</u>	US	EDUCATION	AL S	System shah	DA	RA LAHORE
A	α^2 - β^2	В	$\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$	С	$(\alpha+\beta)^2-2\alpha\beta$	D	α+β
18.	$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to						$\frac{1}{\alpha}$
	$\frac{\alpha - \beta}{\alpha}$	_	$\frac{\alpha + \beta}{\alpha \beta}$		$\frac{1}{\alpha}$		$\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$
10	αβ The Nature Of Roots O	B		C		D	αβ
19.	The Nature Of Roots O	r equ	acion ax Tox TC-0 is	deter	•	نسى	ax2+bx +Cساوات کے رو
	Sum of Roots		Product Of Roots		Synthetic Division		Discriminant
A	روٹس کے مجموعے	В	حاصل ضرب ے	С	ز کیبی تنتیم	D	القائصه
20.	If α,β are the Roots of	x2 - 5	$5x + 4 = 0$ then $\alpha + \beta$ is		د	-	ر x ² - 5x +4=0 ماوات
	-1		5		7	1121	
A	$\frac{-1}{7}$	В	7	C	4	D	<u>-4</u> 7
21.	If α , β are the Roots of	7x²-	x +4=0 then αβ is.		גארע α+βאטרע.	7 کے دو	x ² - x +4 =0 ماوات α, إ
A	$\frac{-1}{7}$	В	47	С	7/4	D	$\frac{-4}{7}$
22.	If b ² -4ac<0 then roots of Rational	l ax-	Imaginary		اریرن irrational	b ² اروفر	-4ac<0 //ax²+bx+c=
A	ناطق	В	امیبزی	С	فيرناطق	D	كو في دبين
23.	If α, β are the roots of x	²-x-1=	2 SECRETATION		ا of 2 α and 2β is کے رونس ہوں تو ۵ کاور 26کا عاصل خر	v ² .v.	1=0 = W = a B ()
A	-2	В	2	C	4	D	-4
		0					-
24	Roots of the equati	on 9	$x^2 + 4x + 1 = 0$ is.	T	ے روٹس ہیں۔	5 9x²	2 مساوات0=1+4x+1
A	Real حقیق		B Rational	-	نير شيل Imaginary		n Irrational يرناطق
	Each of the complex cu	be ro	A THE PARTY OF THE	the o			
	700	-	m Dal	10	un anul	ے کے ہو	کے کمپلیس جذرالعکب ایک ووسر
	Roots	U	Product	-	Cube	Š.	Square
A	روفن	В	ماصل ضرب	С	کب	D	8,
26.	If α,β are the roots of p.	x²+qx	+r=0 then sum of root	s if 2	α and 2β is ي ع د د کا مجود برا بر مو کا	ے روفر	Px ² +qx+r=0-ادات
	$\frac{-q}{p}$	В	$\frac{r}{p}$	С	$\frac{-2q}{p}$	D	$\frac{-q}{2p}$
A		-			L	1	1
	Cube roots of -1 are						
27. 3	Page	tem S	eries By Mr. Zafar Iqba	l (Lec	turer, The Ambitious Ac	aden	ny Shahdara)

1-كاجذرالكعب بوكا:

	A	-1,-G),-G) ²	В	-1,GO,-GO ²	С	-1,-GO,GO ²	D	1,-60,-60 ²
--	---	-------------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------

28. $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to

 $= \sqrt{r_{\mathcal{F}}} / \sqrt{\frac{1}{\alpha}} + \frac{1}{\beta}$

$$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \frac{\alpha - \beta}{\alpha \beta} & \mathbf{B} & \frac{\alpha + \beta}{\alpha \beta} & \mathbf{C} & \frac{1}{\alpha} & \mathbf{D} & \frac{1}{\alpha} \frac{1}{\beta} \end{bmatrix}$$

 $29. \ \alpha^3 \beta^2 + \alpha^2 \beta^3 =$

 $=\alpha^3\beta^2 + \alpha^2\beta^3$

A
$$\alpha^2 \beta^2 (\alpha + \beta)$$
 B $(\alpha \beta)^2 (\alpha + \beta)$ C Both a and b D None

 $30.\,\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2} =$

A
$$\frac{\beta^2 + \alpha^2}{(\alpha\beta)^2}$$
 B $\frac{(\alpha + \beta)^2}{\alpha\beta}$ C $\frac{\alpha^2 + \beta^2}{\alpha^3\beta^3}$ D None

		-07				n. 1		
31.	In a Ratio a:b, a is	Calle	ed			B	نبت a:b میں a کہلاتاہے	
Α	Relation تعلق	В	Antecedent کیار تم	С	Consequent دوبری د تم	D	None کوئی نہیں	
32.	If $y^2 \alpha \frac{1}{x^3}$ then			$rac{1}{x^3}$				
A	$y^2 = \frac{k}{x^3}$	В	$y^2 = \frac{x^3}{k}$	С	$y^2 = kx^3$	D	All	
33.	If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ then		A CONT			1/1	اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ بوتو	
Α	$u = wk^2$	В	$u = vk^2$	С	$u=w^2k$	D	$u = v^2 k$	
34.	In Proportion 4:x ::	5:1:	x is equal to		1 1 1	رابر	تاب4:x :: 5:15 ميرx	
A	8 15	В	15 8	С	100	D	12	
	Which method used oportion equations	l to j	prove the	e	، کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے	كوثابت	تناسب پر مشتل مشروط مساواتوں	
Α	K-Method	В	J-Method ج- ميمترز	С	Coding Method کوؤنگ میتفذ	D	None کوئی نہیں	
36.	Ratio has					نىبت كى ہوتى ہے		
Α	One Unit ایک اکائ	В	Two Unit دواکاکی	С	Three Unit تین اکائی	D	No unit کوکھاکی کئی	
37.	If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ then Comp	oun	d Property is				ا گر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ قومئله ترکیب ہوگا	

پھر کہاں آسان مشکل ہے

بس پہلی اڑان مشکل ہے

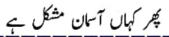
⁴ | P a g e 10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

Α	$\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$	В	$\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$	C	$\frac{a-b}{a} = \frac{c-d}{d}$	D	$\frac{ab}{bc}$	
38. If a:b=x:y then invertendo property is				ئa:b=x:y وتوعش نسبت ہے				
Α	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	В	$\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$	С	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{x}$	D	$\frac{b}{a} = \frac{x}{y}$	
39.	The Fourth Proport	iona	l of x:y :: v:w	x:y :: v:v کاچو تماتناب برابر ہو گا				
A	$\frac{xy}{v}$	В	$\frac{vy}{x}$	С	xyv	D	$\frac{x}{vy}$	
40.	The third Proportion	nal c	of x^2 , y^2		F # 2.	ç	x ² , y ² کاتیراتناب برابر_	
Α	$\frac{y^2}{x^2}$	В	$\frac{y^2}{x^4}$	С	$\frac{y^4}{x^2}$	D	x²y²	

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

			2 12 12 1	1	1 2 2 2		2 at 2 in	
41. T	The identify $(5x + 4)^2$	= 252	c ² +40x+16 is true for		·x(5x الىكے ليے درست ب	+ 4)	$^2 = 25x^2 + 40x + 16$	
A	One value of x ایک قیت	В	Two value of x رو قيتون	С	All values of x	D	None کوئی تیں	
	function of the form $f(x) = \frac{nc}{nc}$ are polynomial in x is called	(<u>z)</u> , W	ith D(x)≠0 Where N(x) and	$D(x) = \frac{N(x)}{\rho(x)}$ بر $D(x) = \frac{N(x)}{\rho(x)}$ بر $D(x) = \frac{N(x)}{\rho(x)}$ بر $D(x) = \frac{N(x)}{\rho(x)}$ بر				
Α	Identity ما تحت	В	Equation سادات	С	Fraction	D	None کوئی میں	
	A fraction in which the degree or equal to the degree d				يوه بوس-كولا تي	رج ے	مرجى ش خركتده كادرجه قرة كدد	
A	Identity ما ثمت	В	Proper Fraction داجب کر	С	Improper Fraction غيرواجب كسر	D	None کوئی میں	
44. A	fraction in which the	degre	e of numerator is less	-		اےکم	مرش شركته و كالحرى عرب كالحري	
than	the degree of the denor	ninat	or is called		10/		كملاتىب	
A	Equation مساوات	В	Improper Fraction	С	Identity Lack	D	Proper Fraction واجب كر	
45.	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is			<u></u> اکر <u></u>				
A	Proper Fraction	В	Improper Fraction فيرواجب كر	С	Identity مائت	D	Constant کونسٹنٹ	
46. ($(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$	is	1119	10	AP CHIP	د)اید	$(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$	
A	Linear Equation کیدورجی مساوات	В	Equation سادات	С	Identity مما تحت	D	None کوئی قیم	
47.	$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is						$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$	
A	Proper Fraction واجب كر	В	Improper Fraction فیرواجب کر	С	Identity مما ثمت	D	Constant کونسٹنٹ	
48. P	artial Fraction of $\frac{x-1}{(x-1)}$	2 (x+2)	are the form		J.	م ک مو	ک جودی کور ح $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$	

5 | P a g e 10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)



Α	$\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$	В	$\frac{Ax}{x-1} + \frac{B}{x+2}$	С	$\frac{A}{x-1} + \frac{Bx+c}{x+2}$	D	$\frac{Ax+B}{x-1} + \frac{C}{x+2}$
49. to	The fraction $\frac{x^2+2}{x-2}$ is not	defir	ned when x-2 is equal		fr:	/1/X-	سر x²+2 یک سر دمین ہو گی جب2-
Α	2	В	-2	С	0	D	4
50. Partial fraction of $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ are the form					util	نمكابو	ک بردی کور $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$
Α	$\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x^2+2}$	В	$\frac{A}{x+1} + \frac{Bx+c}{x^2+2}$	С	$\frac{Ax+b}{x+1} + \frac{c}{x^2+2}$	D	$\frac{A}{x+1} + \frac{Bx}{x^2+2}$

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

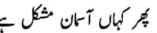
51.	A collection of well-de	fined (Object is called		11/12		وامنح اشياء كالمجموعه كبلاتاب	
A	Sub set بيك	В	Power set پاورسیت	С	Set ىيك	D	None کوئی فیس	
52.	A set $Q = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z}^{n} \right\}$	p ≠ 0 }	is called a set of	$= \operatorname{FMP} Q = \left\{ \frac{a}{b} + a, b \in \mathbb{Z}^{n} \neq 0 \right\}$ ایک بید ج				
A	Whole number	В	Natural number قدر تی اسراد	С	Irrational number فير ناطق العداد	D	Rational number ناختراهداد	
53.	A set with no element	is calle	d			1	ایک سیت جو کو لُ رکن ند ر کھتا ہو	
۸	Sub set بيك	В	Empty set	С	Singleton set ومدانی سید	D	None کوئی شین	
54.	The different number of	f Way	s to describe a set are		7	ı	میٹ کوبیان کرنے کے طریقے ہوتے ق	
Α	1	В	2	С	3	D	4	
55.	If A⊆B then A∩B is ed	qual to				10	رA∩BJA⊆B بريخ	
Α	A	В	В	С	Ø	D	None	
56.	If A⊆B then A-B equa	l to				M /	ارA-BiA⊆Bرارے	
A	Α	В	В	С	Ø	D	None	
57.	The domain of R={(0,2	2),(2,3)	,(3,3),(3,4))		اوین ہے	R={(0,2),(2,3),(3,3),(3,4)}	
Α	(0,2,3)	В	{0,2,3}	С	[0,2,3]	D	None	
58.	The number of element of	power	set {a,b} are				{a,b} کے باور سید ہوگا	
Α	1	В	2	С	3	D	4	
59.	Power set of empty set	is					خالى سيث كالإورسيث جو كا	
Α	Ø	В	{a}	C	{Ø, [a]}	D	(Ø)	
60.	The relation {(1,2),(2,3),(3,3),	(3,4)} is	C	ve alle)}ایک تعلق	1,2),(2,3),(3,3),(3,4)}	
Α	Onto function آن تُو ^{تَنَاه} ن	В	Into function اِن تُو تَمَكَّشَ	С	Not a function تامل تیں ہے	D	One to one function ون-يُو-ون فَنَاشِن	

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

61. A histogram is a set of adjacent							کالی نتشه مجورے متعل
А	Squares مر بوں کا	В	Rectangles متطیون	С	Circles دارُدن	D	Triangles مثلثون کا

6 | Page

10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)



	A deviation is defined as	s a d	ifference of any value		ے۔۔۔۔کافرق	نا تيت.	انحراف كاصطلب بكركسي متغير مقداركا			
of	the variable from a			<u> </u>						
A	Constant مستقل متداد	В	Histogram کالی نتشه	c	Sum جورہ	D	All دت			
63.	Mean is affected by cha	nge i	n:		الى اوسط تبديل كرنے افرائد از بوتا ب:					
-	Value	Ť	Ratio	T	Origin None					
A	تِ ۔	В	نبت	С	באינע	D	ان میں سے کوئی شیش			
64.	Sum of deviations of the	var	iable X from its mean		ومه بميشه واب:	إف كالمج	سمی متغیر X کاس کے حسابی اوسطے انح			
is a	lways:				I france					
Α	Zero	В	One	$ _{c} $	Same	D	All			
Α	مر	В	ایک		ایک میبا	4	تمام			
65.	The most frequent occur	ring	observation in a data			بلاتی ہے	ا المار الماركة			
set	is called:	1					10			
	Mode		Median		Harmonic mean		Percentile			
Α	ale	В	وسطائي	C	بم آبنگ اوسط	D	نِمدىحم			
66.	The measure which det	ermi	nes the middle most			:4	ايساييان جومواد كي درمياني مدينات، كبلاتا			
ob:	servation in a data set is c	alle	ı:			1	A			
	Mode		Median		Mean	N.	Percentile			
Α	alce	В	وسطاني	C	حالياوسط	D	نِعدى ھــ			
67.	The extent of variation b	octw	een two extreme			:0	مسى موادكى انتبائى مدات ك فرق كو كمية إ			
obs	servations of a data set is	mea	sured by:							
	Average		Range		Quartiles		Percentiles			
Α	b-91	В	سعت	C	چباری ھے۔	D	لِعدى هـ			
68.	The spread or scatternes	ofo	bservation in a data	1		11	مى مواديس مدات كالجيلاة كبلاتاب:			
set	is called:									
	Average		Dispersion		Central tendency	_	Mode			
Α	lend	В	1501	C	مر کزی د بخان	D	عاده			
69.	A grouped frequency tal	ole is	also called:				مروبى تعدوى جدول كبلاتا ب:			
	.		Frequency				Cumulative			
Α	Data	В	distribution	C	Frequency polygon	D	frequency			
	"Dre	0	تددی حتیم	C	تعدوى كثير الامثلاث		مجمو می تعددی تقتیم			
70.	A data in form of freque	ncy	distribution is called:	-	A CALLO	Day	تعدوى تشيم كى شكل من مواد كبلاتا ب:			
_	Ungrouped data		Grouped data		Histogram	-	Class boundary			
A	غير محروى مواد	В	مروى مواد	С	كالمي نتشه	D	جماعتی حدود			

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

71.	20°=					20°=	
Α	3600'	В	1200'	C	630'	D	115'

7 | Page 10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

پھر کہاں آسان مشکل

72.	The System of mea	sure	ment in which the	كبلاتا	يڈين ميں کی جاتی ہے۔۔۔۔۔سٹم	بيائش	پیائش کاسٹم جس میں زادیہ کی		
ang	gle is measured in ra	dian	s is called:	:ج					
Α	دارُ دی نظام Circular system	В	ایم کے ایس سٹم MKS System	С	ماڻھ کے اماس کا سٹم Sexagesimal system	D	ى بى ايى سىم CGS System		
73.	The union of two n	on-c	ollinear rays,		ک ہو، کا مجموعہ۔۔۔ کہلاتاہے:	مرامشتر	دوغير جم خط شعاعوں جن کاایک		
wh	ich have common e	nd p	oint is called:						
A	ريزين Radian	В	ىك Minute	С	زگری Degree	D	ئادىي Angle		
74.	$Sec^2\theta = \cdots$	-	10		0 0	S	$ec^2\theta = \cdots \dots \dots$		
Α	$1 - tan^2\theta$	В	$1 + tan^2\theta$	С	$1 - Sin^2\theta$	D	$1 + Cos^2\theta$		
75.	If $Tan\theta = \sqrt{3}$ then	θ=		$\theta = \cdots \dots \dots \tilde{\tau}_r Tan\theta = \sqrt{3}$					
Α	30°	В	45°	C	60°	D	90°		
76.	$\cos^2\theta + \sin^2\theta = -\frac{1}{2}$				co	s²θ	$+ Sin^2\theta = \cdots$		
Α	0	В	1	C	-1	D	2		
77.	1rad=degrees.		V		T.	i	lrad=degrees.		
Α	0.000017°	В	$\frac{\pi}{90}$	С	$\frac{180}{\pi}$	D	$\frac{\pi}{180}$		

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

78.	Radii of a circle are.				1 1/		78 ایکیدائے کے روائی این:
A	All equal	В	Double of the diameter قطرے دوکن	C	All unequal تمام فیر برابر	D	Half of any chord وترسة أوه
79.	A chord passing through is called:	the	center of a circle	V	:4	تركباه تا.	79. وائرے کے مرکزے گزرنے والاو
A	Radius	В	Diameter	С	Circumference	D	Secant تطعہ نط
80.	Right bisector of the cho passes through the	rd o	f circle always		۔۔۔ے گزرتے ہیں:	يد	80. دائرے کے وتر کے عمودی ناصف ؟
A	Radius روای	В	Diameter قطر	С	Center Sy	D	Circumference ميا
81.	The circular region bounded by two radii and the corresponding arc is called:				للقه قوس سے تمرا بواہو کہلاتاہے:	ن کے مت	81. دائرے کا دور تبہ جودور داسون اور ان

¹⁰th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

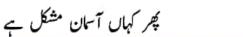
_								
A	Circumference of	В	Sector of a	С	Diameter of a circle	D	Segment of circle	
	circle		circle		وائرے کا قطر		تطعه وائره	
	دائرے کامحیط		دا زُے کا سیکر					
82.	The distance of any poin	t of	the circle to its		فاصله كبالاتاب:	ركزتك	82. واڑے کے کی نقطے اس کے م	
	center is called:							
A	Radius	В	Diameter	C	A chord	D	An arc	
	رواس		تطر		ایک و تر		ایک توس	
83.	Line segment joining an its center is called	y po	int of the circle to	I	کبلاتا ہے:	نے والا۔	ایک توس 83. دائرے کے کمی نقط سے مرکز کو ملا	
A	Circumference	В	Diameter	С	Radial segment	D	Perimeter	
	محيط	40	تغر		روای تطعہ		احاط	
84.	Set of all the point in a p distance from a fixed po	1	-		، برابر فاصله يه بول كبلاتا ب:	انقطب	.84 مستوى كے تمام نقاط كاسيث جو معين	
A	Radius	В	Circle	С	Circumference	D	Diameter	
	עפוצט		دائد		bec		تغر 👚 🖈	
85.	The symbol for a triangl	e is o	denoted by.		ي جاتى ہے:	واستعال	85. مثلث كوظامر كرنے كے ليے علامة	
A	<	В	Δ	C	Both	D	None	
86.	A complete circle is divi	ded	into:	كمل دار كو تقيم كياجاتا ب:				
A	90 degree	В	180 degree	С	270 degree	D	360 degree	
87.	A circle can pass throug points.	gh _	non-collinear			/ :4	87. دائره كتنه غير خطى نقاط سے گزرتان	
A	1	В	2	C	3	D	4	
88.	The of a circle pass		-) کے وسطی نقاط سے گزرتا ہے:	ی و تر و ر	88. کمی دائرے کا۔۔۔اس کے دومتواز	
A	Radius	В	Diameter	C	Circumference	D	All	
	روائل		J.S		ميط		تمام	
89.	The circumference of a	circle	e is equal to:				89. وازے کامحیط برابرہ:	
A	π	В	2πτ	С	1/2 πr	D	3 πr	

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

90.	A line which has two po	A line which has two point in common with a				ا ایسانط جس کے دائرے کے ساتھ دو نقاط مشترک ہوں، کہتے ہیں:				
	circle is called.									
A	Sine of a circle	В	consine of a	С	tangent of a circle	D	secant of a circle			
	وارُے Sine ا		circle		دارُ کے Tangent		دائےSecanti			
			Cosine ()							
91.	A line which has only or	ne po	oint in common		لنط مشترك مو، كبته بين:	راليك	91 ایک نطاجس کادائرے کے ساتھ ص			

^{9 |} Page

¹⁰th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)



س پہلی اڑان مشکل ہے

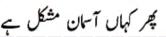
					•			0.007
	with circle is called.							
Α	Sine of a circle	В	consine of a	С	tangent of a circle	D	secant of a circle	e
	دارُے Sine		circle		دائے Tangentt		Secant ()	
			Cosine ()					
92.	Two tangent draw to circ	cle fi	rom a point	:0:	مماس لمبائی کے لحاظ ہے۔۔۔۔۔ ہوتے	کینچ کے	ایک دائرے کے بیرونی نقط سے دو	.92
	outside it are of in le	engtl	1.					
Α	Half	В	Equal	С	Double	D	Triple	
	نسف		212		دوکن 💮		تين من	
93.	A circle has only one.	1			1111	-بوتاے	ایک دائرے کامرف ایک ی۔۔۔	.93
A	Secant	В	Chord	С	Diameter	D	Centre	
	خط قاطع	2	7,		تظر	1	250	
94.	A tangent line intersects	the	circle at.		:4	ŪK	ایک خط مماس دائرے کو۔۔۔۔۔۔	.94
A	Three points	В	Two points	C	single points	D	no points at all	
	تىن نقاط ي	T	دو نقاطي		ایکفتله	A	کی نقط پر مجی نہیں	
95.	Tangents drawn at the en	nds c	of diameter of a		رة بس ص بوتين:	sve	وازے کے قطرے سرول م کینے۔	.95
	circle areto each	othe	r.			1		
A	Parallel	В	Non-parallel	C	Collinear	D	Perpendicular	
1	موازی		فميرمتوازى		بمظ		39\$	
96.	The distance between th	е сет	nters of two	P	وں کے مر اکر کا فاصلہ ہوتاہے:	ماوی دائر	مود دويروني طوري مس كرنے والے س	.96
	congruent touching circl	es ex	cternally is.					
A	Of zero length	В	The radius of	С	The diameter of	D	Twice the diamete	rof
	مغرابياتي		each circle	a	each circle	-	each circle	
		A	وائرے کارواس		دائےکاتلر		وائرے کے قطر کاد و کنا	
97.	A secant is a straight line circumference of a circle		ich cuts the		قط كرل ب:	ـــ نتاط	ايك وترسيد هى لا ئن ب جو محيط كو-	.97
A	4	В	3	С	2	D	1	

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

98.	A 4 cm long chord subtends a central angle of 60°. The radial segment of this circle is.				ايك 4 م لمبانى دالاوتر مركزير "600 كازاديد بنائب-دائر كارداس بوگا				
A	2cm	2cm B 1cm				D	3cm		
99.	The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, the central angle made by the chord will be.				ایک دائرے میں وتر اور رواس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ۔۔۔۔۔۔ ہوگا۔				
A	30° B 45°				60°	D	75°		
100.	Out two congruent are	of a c	circle, if one arc		گرایک قوس کامر کزی زاویه "30 بوتو	اس	ایک دائرے کی دومتما می قوسوں م	.100	

10 | Page

10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

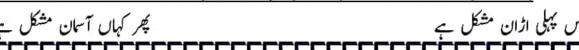


س پہلی اڑان مشکل ہے

	makes a central angle of	f 30°	then arc will			ناے۔	دوسرى كامركزى زاوييه ي	
	subtend the central angl					•	2 0 , 0,	
A	15°	В	30°	С	45°	D	60°	
101.	An arc subtends a centr	al an	gle of 40° then		لقه و تر کامر کزی زاویه	اسکے متع	ایک قوس کامر کزی زاویه °40 <u>۔</u>	.101
	the corresponding chord		18 2 22					
	central angle of:							
A	20°	В	40°	С	60°	D	80°	
102.	A pair of chords of a cir	cles	subtending two		ہے بنتے ہیں۔ وہ آپس میں۔۔۔۔ ہول	رول میں	دومتماثل مرکزی زاویے جن دوو تر	.102
	congruent central angle	is:	3		1011		2	
A	Congruent	В	Incongruent	С	Over lapping	D	Parallel	
	متماغل	2	غيرمتماثل		متراكب	1	متوازى	
103.	If an arc of a circle subt	ends	a central angle		110000	ایکورژ	ایک قوس کامر کزی زاویه 60°	.103
	of 60°, then the corresp	ondi	ing chord of the	-	7			
	arc will make the centra	l an	gle of.		0			
A	20°	В	40°	С	60°	D	80°	
104.	The semi circumference	and	the diameter of		- اوتاب:	وييا	دائرے کے نصف محیط کامر کزی ذا	.104
	circle both subtend a ce	ntral	angle of:					
Α	90°	В	180°	C	270°	D	360°	
105.	The chord length of a ci	ircle	subtending a	-7	ئەتوەترى لىيانى بوگى:	Lt.18	ا گردائرے کاوتر مرکزی زاویہ °0	.105
	central subtending a cer	itral	angle of 180°,					
	then the length of the ch	ord	and the radial			Y	S. Carlotte	
	segment are:					/_		
A	Less than radial	В	Equal to the	C	Double of the	D	None	
	segment	5	radial segment		radial segment		ان میں ہے کوئی شبیں	
	رواس ہے کم		دوای کے برابر	_	رواس کادوگنا			
106.	If a chord of a circle sub	oteno	is a central angle	رين	ناہے تب و تراور رواس کی لمبائیاں آپر	t:60°	ا گرایک دائرے کا وتر مرکزی زاوب	.106
	of 60°, then the length	of th	e chord and the				بوتى يى:	
	radial segment arc.		Dalie	40	na and			
A	Unequal	В	Equal	С	Parallel	D	Perpendicular	
	غير برابر		તપ		متوازى		عموو	
107.	The arc opposite to inco	ngrı	ient central angle	:03	ں کے سامنے والی توسی <u>ں ۔۔۔</u> ہوتی [،]	ری زاویو	ایک دائرے میں دو غیر متماثل مر	.107
			1 100					
	of a circle arc always.							
A	of a circle arc always.	В	Incongruent	С	Parallel	D	Perpendicular	

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

¹⁰th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)



¹¹ | Page

108.	A circle passes through the vertices of a right				کسی قائمته الزادیه شلث ABC میں			
	angled $\triangle ABC$ with $mAC = 3$ cm and $mBC =$				$mAC = 3 \text{ cm and } mBC = 4 \text{ cm}, \text{ m} < C = 90^{\circ}$			
	4cm, m <c=90°. circle="" is:<="" of="" radius="" th="" the=""><th></th><th>في والارداس ب:</th><th>محزرً</th><th>مو تواس مثلث کے راسوں میں ہے</th><th></th></c=90°.>				في والارداس ب:	محزرً	مو تواس مثلث کے راسوں میں ہے	
A	1.5cm	В	2.0 cm	С	2.5 cm	D	3.5 cm	

Prepared By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, Mathematics, The Ambitious Academy Shahdara)

109.	The circumference of	a cire	cle is called.				دائرے كامحيط كبلاتاب:	.109
A	Chord 7,	В	Segment Education	С	Boundary	D	قریArc	
110.	A line intersecting a	circle	is called.	8 /	1727 -	:	دائرے كو قطع كر تا خط كبلاتا ب	.110
A	Chord79	В	Secant	С	Chord	D	Tangent	,
111.	The portion of a circl and and arc is called.	e betv	veen two radii		سول کے در میان ہو، کہلاتاہے:	<i>ل</i> اور دوروا	ایک دارُے کا حمد جوایک قو	.111
, A	Sector	В	Segment	С	Chord7,	D	Circles	
112.	Angle inscribed in a s	semi-c	circle is.		1	: اب:	نصف دائره بيس محصور زاويه جو	.112
A	$\frac{\pi}{2}$	В	$\frac{\pi}{3}$	C	$\frac{\pi}{4}$	D	$\frac{\pi}{6}$	
113.	The length of the diameny times the radius				رداس کے کتے گناہوتی ہے:	ائرے نے	ایک دائرے کے قطری المبالی د	.113
A	1	В	2	C	3	D	4	
114.	The tangent and radiu point of contact are.	is of a	circle at the			۔ دو سرے	دائرے کامماس اور رواس کا کیا	.114
A	Parallel	В	Not perpendicular پر عمود فیس	C	Perpendicular	D	Horizontal پا ^ق تی	
115.	Circle having three p	oints i	in common.	di	1 1/	كتے ہوں:	دائرے جو تین مشترک نقاط ر	.115
A	Over lapping مراكب	В	Collinear بم خطی	С	not Coincide منطبق ندمونا	D	Non- colline غیر ہم خطی	ar
116.	If two circles touch e		ther, their centers	J.	تے ہوں توان کے مر اکر اور ملنے والا اُ			.116
A	Coincide منطبق	В	Non-coincide منطبق ند بوزا	С	Collinear م مطی	D	غيربم نحطى	ar
117.	The measure of the er regular hexagon is.	xterna	al angle of a		ولي ہے:	ل کی مقدار ہ	ایک مسدس کے بیر ونی زاویوں	.117
A	$\frac{\pi}{2}$	В	$\frac{\pi}{3}$	С	$\frac{\pi}{4}$	D	$\frac{\pi}{6}$	
118.	If the incentre and cir coincide, the triangle		entre of a triangle		ي تومثلث مو تي ہے:	منطبق ببول	اگر محصور مرکز اور محاصر مرکز	.118

12 | Page

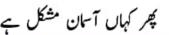
10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

پھر کہاں آسان مشکل ہے

س پہلی اڑان مشکل ہے

A	An isosceles	В	A right triangle	С	An equilateral	D	All
	مساوى الساقين		قائمته الزاويه مثلث		مساوى الامتلاح		تام
119.	The measure of the ex	terna	al angle of a		رار ہوتی ہے:	ں کی مقد	تمام 119. ایک منظم مشمن کے بیر ونی زاویو
	regular octagon is.						
A	$\frac{\pi}{12}$	В	$\frac{\pi}{4}$	С	$\frac{\pi}{6}$	D	$\frac{\pi}{8}$
120.	Tangents drawn at the	end	points of the			ماس ہو_	120. وازے کے قطرے سروال یم
	diameter of a circle ar	e.					
A	Parallel	В	Perpendicular	С	Intersecting	D	None
	موادی	1	39.8		قاطع		ان میں ہے کوئی نبیں
121.	The lengths of two transverse tangents to a pair of circle are.				រសិស:	البائيان	121. دودارُون پردومعکوس مماس کی
A	Unequal	В	Equal	С	Overlapping	D	Double
	فيربراب		14		متراكب		ومن ا
122.	How many tangents co		drawn from a		باعتين:	باس کینچ	دوکن 122. دائرے کے ہم نظے کئے م
A	11	В	2	С	3	D	4
123.	If the distance betwee circles is equal to the the circle will.				رواسول کے جموعہ کے برابر ہو تو دائر۔	ى قامىلىد	123. اگردودائروں کے مراکز کادر میا
A	Intersect تغريي	В	Do not intersect قطع نہیں کرتے	C	Touch each other externally USE SUPPLY SELECTION	D	Both a and b וני Bנינט
124.	If the two circle touch distance between their the.		Control of the Contro	ين	ریہ چھوتے ہوں آوان کے مر اگز کادر م	بير و نی طو	124. اگردودائرےایک دو مرے کو: فاسلہ برابر ہوتاہے:
A	Difference of their radii	В	Sum of their radii	С	product of their radii	D	All دنة
	رداسون کافرق		رواسول کا مجوم		ر داسوں کا صاصل مشرب		
125.	How many common to	E 1	1 1 1	·V		ر کتے مث	125. دو مس كرتے ہوئے دائروں كے
A	2	В	3	С	6	D	4
126.	How many common to	-	nts can be drawn		مماس <u>محین</u> ی جاسکتے ہیں؟	شترک	126. وو فير متعاطع دائرول سے كتنے
Α	1	В	2	С	3	D	4
127.	Geometry is a	vord	•				127. جيوميري كس زبان كالفظاء:
A	English	В	Latin	С	Arabic	D	Greek

^{13 |} P a g e 10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)



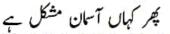
128.	It is impossible to dra	It is impossible to draw a circle touching				كتنة بهم نقط خطوط كو چيوتا بوادائر و كمينچانا ممكن ب:				
	converging lines.									
A	2	В	3	C	4	D	5			
129.	In a ratio x:y,y is called	,					نبت ,x:y میں کہلاتا ہے۔	.129		
A	تعلقRelation	В	پېلىر قىantecedent	С	دو بر کار قر Consequent	D	کوئی نبیں None			
130.	In a proportion a:b: : c:c	l, a a	and d are called.		<u>-ي</u> ي-	d کبلا	تناستa:b: : c:d مين a اور	.130		
Α	Means وسطين	В	الرفينExtremes	С	Third	D	کوئی نہیں None			
			_ 1 41		چو تھا تناب proportional					

SHORT QUESTIONS

Definitions

Define Vertex.	زادىيە كەراس كى تورىف كريى۔
Define Segment of circle and Sector of circle.	قطعه دائره اور قطاع دائره کی تعریف کریں۔
Define angle of elevation and depression.	زاوىيە سعودادر زادىيە نزول كى تعريف كريى۔
Define obtuse and acute angle.	حاد وزاویدادر منفر جه زاوید کی تعریف کریں۔
Define Projection.	على ساكيا مراد ب؟
Define circumference of a circle.	دارُه ك محيطت كيام ادب؟
What is difference b/w minor and major arc?	قوس صغيرهاور قوس كبير ويس كيافر ق ب ؟
Define sector of a circle.	داڑے کے سیکفری تعریف کریں۔
Define secant line?	قاطع ولا كى تعريف كريں ؟
Define tangent of circle?	واڑے کے مماس کی تعریف کریں؟
What is tangential length?	مماس کی لمبائل ہے کیام او ہے؟
Define point of tangency?	نقط مماس سے کیام اوب؟
Find area of semicircle of $\overline{OA} = 200$ m	نصف دائرے کار تبه معلوم کریں۔ OA = 200m
Define interior and exterior of a circle.	وائرے کے اندرونے اور بیرنے سے کیام اوب؟
Define Circumcircle.	محاصره دائره کی تعریف کریں۔
Define central angle.	مرکزی زاویہ کیا ہوتا ہے؟ ماہر دری کتر زوری ک
Define circumangle.	عاصره زاديه کي تعريف کرين ۔
What is cyclic quadrilateral.	سائيكك چوكور كي تعريف كرين _
Define arc of a circle.	قوس کی تعریف کریں۔
Define chord.	وتر کی تحریف کریں۔
Define segment of circle.	قطعه دائره كايبوتا ب؟
Define sector of a circle.	داڑے کے سیکٹر کی تعریف کریں
Define geometry.	چومِنوی کی تعریف کریں۔
Define sector of a circle.	دائرے کے تطعہ کی تعریف کریں۔

14 | Page 10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)



Differentiate b/w inscribed and circumscribed circle.	محصوراور محاصره وائره بین کیافر آب؟
Define escribed circle.	ماني دائره كيابوتاب؟
Define Quadratic Equation?	وود تی مساوات کی تعریف کریں؟
Define Extraneous Root?	فالتوامل كى تعريف كرين؟
Define Synthetic Division?	تر کیبی تشیم کی تعریف کریں؟
Define rational Fraction?	ناطق كركى تعريف تكعيس
Define proper Fraction	واجب كسركى تعريف كليس
How do you define measure of dispersion?	التشارك بارك من آب كيا جائة بين؟
Define standard deviation and variance.	معیار کا نحر الب اور تغیریت کی تعریف کریں۔
Define Harmonic and geometric mean.	ہم آ بنگ اوسط اور اقلیدی اوسط کی تعریف کریں۔
Define Median and mode with example.	و-طانیه اور عاد و کومثال دے کر واضح کریں۔
Define Exponential Equation?	جذرى مسادات كى تعريف كري
What is identity?	مما ثمت کی تو بیش کریں
Write the De-Morgan's laws?	وى مار من كا قانان بيان كرين؟
Define Bijective function?	بائى جيئو فنكشن كى تعريف كرين؟
Define One-One function?	ون - تو-ون تفاعل كى تعريف كريم؟
Define binary relation	شائی دابدی تعریف کریں

SHORT QUESTIONS

Convert 4.5 into degrees.	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
Find 1 if $\theta = 60^{\circ}30'$ and r=15mm	-15mm اطور كي جبر '30° θ = 60° 30 ادر T=15mm						
Prove that: $Cot\theta Sec\theta = Cosec\theta$	د بدني: CotθSecθ = Cosecθ						
Prove that: $Sec\theta - Cos\theta = Tan\theta Sln\theta$	Secθ – Cosθ = TanθSlnθ: 4-4-6						
Prove that: $Sin\theta(Tan\theta + Cot\theta) = Sec\theta$	$Sin\theta(Tan\theta + Cot\theta) = Sec\theta$:						
Prove that: $Tan\theta + Cot\theta = Sec\theta Cosec\theta$	Tanθ + Cotθ = SecθCosecθ: 4-8						
The length of the side of a regular pentagon is 5cm what is its perimeter?	ایک منظم مخس کے منطق کی لبائی 5 تم ہے اس کا اماط کیاہے؟						
Write down the formula for finding the angle subtended by the side of n-sided polygon at the centre of the circle.	n منتلی کثیر الا مثلاع کے اندر موجود زاویہ معلوم کرنے کا کلیہ معلوم کریں۔						
Factorization of $25x^2-1=0$	درن ذیل کی تجوی کریں 25x ² -1 =0						
Factorize to x ² -11x=26	بچوى كرين: x²-11x=26						
solve by Quadratic Formula 2-x ² =7x	دودر بی فار مولا کے ذریعے 2-x²=7x مل کریں						
Solve $\sqrt{3x+18} = x$	$\sqrt{3x+18} = x$						
Solve $\sqrt{x+3} = 3X-1$	$\sqrt{x+3} = 3X-1$						
Solve by Factorization 5x ² =13x	5x ² =13x تجرى كرين						

پھر کہاں آسان مشکا

^{15 |} P a g e 10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iqbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

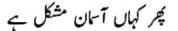
	THE STATE OF THE S
$\left[\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = 1\right]$ change into Quadratic Equation	ور ن قریل مساوات کو معیاری شکل میں تبدیل کریں . بعد 44 میر
	$\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = 1$
Find Discriminant x ² -5x+5=0	2-5x+5=0 2-5x+5=0 مطلوم کریں 16x ² -8x+1=0 مساوات کے روٹس کی اقسام پر بھٹ کریں
Discuss the Nature of roots of Equation 16x ² -8x+1=0	16x ² -8x+1=0 مساوات کے روٹس کی اقسام پر بھٹ کریں
For what value of "K" given Expression	"K" كى تيت كے ليے 4+2(k+1)x+4 يك تمل جلا ہے
$k^2x^2+2(k+1)x+4$	
Prove that product of all Cube Roots of unity is Equal	ابت كرين ك اكائى كے جزر الكب كا ماصل خرب اكر برابر ب
to 1.	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Solve it $: \left(\frac{-1+\sqrt{-3}}{2}\right)^9 + \left(\frac{-1-\sqrt{-3}}{2}\right)^9$	$\left(\frac{-1+\sqrt{-3}}{2}\right)^9 + \left(\frac{-1-\sqrt{-3}}{2}\right)^9$
Find the value of (2+2w-2w ² X3-3w+3w ²)	(2+2w-2w ² X(3-3w+3w ²)) قيت مطوم كري
Find the Value of w ³⁷ +w ³⁸ -5	5- W37+W38 كيت معلوم كرين
if α, β are roots of Equation $1x^2+mx+n=0$ Find: $\alpha^3 \beta^3 + \alpha^2 \beta^2$	(α,β) ساوات $1x^2+mx+n=0$ کے رونس بیں قرمطوم کریں: $(\alpha^3\beta^3+\alpha^2\beta^2)$
if α, β are roots of Equation $1x^2+mx+n=0$ Find: $\alpha^2 + \beta^2$	(α,β) مساوات $(1x^2+mx+n=0)$ وفن بين قومطوم كري: $(1x^2+mx+n=0)$
Find equation of Roots $3+\sqrt{2}$, $3-\sqrt{2}$	$\alpha^2 + \beta^2$ $(\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5, \beta_5, \beta_6, \beta_6, \beta_6, \beta_6, \beta_6, \beta_6, \beta_6, \beta_6$
if α, β are the roots of x^2 -3x+6=0 then Find equation roots $\alpha + \beta, \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$	ا کر α,β ساوات 2-3x+6=0 کروٹس جو تود ہے ہوئے روٹس سے مساوا تی بنامی
if α, β are roots of x^2 -5x+7=0 then find an equation whose roots are $-\alpha, -\beta$	ا کره, مساوات 2-5x+7=0 کروٹس بوں توساوات بنائی جس کے روٹس جو اور مراوات ماوات بنائی جس کے روٹس اور عالم اور م
The sum of the square of three consecutive numbers is 77 find them.	تین مسلسل شبت انداد کے مرفع کا مجموعہ 77 ہے انداد معلوم کریں
sum of 5 times of a number and its Square is 204. Find the Number	ایک ندد کے 5 گناور اس کے مر لیج کا مجموعہ 204 ہے ندد معلوم کریں
Using Synthetic Division Find value h if '3' is the zero of polynomial 2x ³ -3hx ² +9	تر كىبى تنتيم كاستعال ، h كى قيت معلوم كريرا كرعدد (3 يحير فى 2+4 x3 -3hx2 ازيره بو
Using Synthetic Division Find Reminder and Quotient when $(4x^3-5x+15)$ ÷ $(x+3)$	(x+3)+(x+3) تركيبي تقتيم كواستعال كرتے ہوئے عاصل قيت اور باتي معلوم كريں

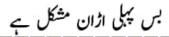
MATH SUCCESS SERIES NY AMBITIOUS ACADEMY

MATTI SOCCESS SERIES INT AINTE	MATH SOCCESS SERIES INT AMBITIOUS ACADEMI							
In a class of 60 student, 25 student are girls and remaining student are boys compute the ratio of boys to girls	60 طلبدى كاس ش 25 لوكيال اور باتى لوك يل لوكول كوكوك لوكول مديده مطوم كري							
3(4x-5y)=2x-7y Find x:y	اگرx:y73(4x-5y)=2x-7 yگ							
If the price of 5kg Mangoes is 250 Find the Cost of 8kg of mangoes	ا گر 5 کو گرم آموں کی تیست 250روپے 37 کلو گرام کی تیست معلوم کریں							
Find $X \frac{x-3}{2} : \frac{5}{x-1} :: \frac{x-1}{3} : \frac{4}{x+4}$	$X = \frac{x-3}{2} : \frac{5}{x-1} : \frac{x-1}{3} : \frac{4}{x+4}$ اگری آلت معلوم کریں							
If RaT ² ,R=8,T=3 Find R when T=6	اگ RJR=8,T=3 سوم کریں بجہ T=6 سوم کریں بجہ RJR=8,T=3							
Find the third Proportion $\frac{p^2-q^2}{p^3+q^3}$, $\frac{p-q}{p^2-pq+q^2}$	$\frac{p^2-q^2}{p^3+q^3}, \frac{p-q}{p^2-pq+q^2}$ تيراتاب معلوم كري							
1. Find the fourth Proportion $4x^4,2x^3$, $18x^5$	\$ قاتاب سلوم كري 4x4,2x3, 18x5							

16 | Page

10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)





Find mean proportion $x^2 - y^2 \frac{x-y}{x+y}$	$x^2 - y^2, \frac{x-y}{x+y}$ وسانی افتاب مطوم کری
Find P if 12p and 3 are in continued proportion	ا 12.77 اور 3 مسلمل تاسب عمل اول PJ ک
	لِدَ مَوْم كري
If a:b=c:d then prove that $\frac{3a+2b}{3a-2b} = \frac{3c+2d}{3c-2d}$	$\frac{3a+2b}{3a-2b} = \frac{3c+2d}{3c-2d}$
If a:b=c:d then prove that $\frac{3a+2b}{3a-2b} = \frac{3c+2d}{3c-2d}$ Find X $p^2 + pq + q^2$: $x :: \frac{p^3-q^2}{p+q}$: $(p-q)^2$	$X^{2}p^{2} + pq + q^{2}: x :: \frac{p^{2}-q^{2}}{p+q}: (p-q)^{2}$
Convert into proper Fraction. $\frac{x^3-x^2+x+1}{x^2+5}$	$\frac{x^3-x^2+x+1}{x^2+5} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} 2$
Resolve into Partial Fraction $\frac{(x-1)}{(x-4)(x+3)}$	(x-1) (x-4)(x+3) とくしょうできる
Resolve into Partial Fraction 1/2-1	1 2-1 25 de 20 7 ce 20 5 13 X
Resolve into Partial Fraction $\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)}$	3x+3 (x-1)(x+2) ひずんりはマ
What are the basic rules for Converting a fraction into its	$\frac{N(x)}{D(x)}$ علی کی تمام ناطق کسروں کو تھیل کرنے کے
Components $\frac{N(x)}{D(x)}$	اسول تحسين؟
If $y=\{2,4,5,9\}$ $x=\{1,3,7,9\}$ Find XuY	اگر y={2,4,5,9} x={1,3,7,9}
A={1,2,3,5},B{2,4,5,6,8} Find A-B	A-B مطوم كري A={1,2,3,5},B{2,4,5,6,8}
Find a and b if (a-7,2b+5)=(3a+1,b-1)	(a-7,2b+5)=(3a+1,b-1) المراء (a-7,2b+5)
Find LxM if M={3,4} L={a,b,c}	M={3,4} L={a,b,c}ノック adoption LxM
0/4	
If A={2,3,4,5} and B={2,4,6,8} R:A+B={xRy I	A={2,3,4,5} and B={2,4,6,8} R:A+B={xRy
y=2x^xca,yεB}	y=2x^xca,yεB}
find Domain and Range	الدين المراكب
If there are 5 members in set M find number of binary relation in MxM	قوین اور نظامتلوم کریمانه اگر Mک تعداد 5 بوتر MxM کی تعداد کنسیس
If $x X = \{(a,a),(b,a),(c,a),(d,a)\}$ find X,y	اگر {(a,a),(b,a),(c,a),(d,a)} معلوم کریں

Find Range of the salaries of five teachers in rupees:

よったいていないというととととととなり

11500,12400,15000,14500,14800

The following are the marks obtained by 40 students in mathematics of class X. Make a frequency distribution with a class interval of size 10.

ایک عاصت دیم کے پالیس طالب طول نے دیائی عمد جو المر لیے وہ معدرجد ذیل این 10 کا عامی وقد لے کرایک تعددی تحتیم تحلیل دی۔

51,55,32,41,22,30,35,53,30,60,59,15,7,18,40,49,40,25,14,18,19,2,43,22,39,26,34,19,10,17,47,38,13,30,34,54,10,21,51,52

The following are the marks obtained by 40 students in mathematics of class X. Compute Class Boundaries, Class mark and cumulative frequency with a class interval of size 10.

ایک عاصت جم کے پالیس طاب طول نے ریاضی میں جر قبر لیے وہ مدر جروائی ہیں۔ 10 کا عاص وقد لے کر حقق عاص مدود در میانی لتظ ارعاص ندان اور مجو می تعد الالاس

Construct a frequency polygon for the following data showing weights of students.

مدرجا إلى موادع كرطاب طول كاوزان (كلوكمم) إلى اس مواد كارسية تعدد كالثير الاخلاع الكرك

Weights	Frequency/ Number of students
20-24	5
25-29	8

17 | Page

10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

پھر کہاں آسان مشکل ہے

بس پہلی اڑان مشکل ہے

30-34	13
35-39	22
40-44	15
45-49	10
50-54	8

Find the modal size of shoe for the following data:

معدجة ولي موادع أول ك جمامت كالمركز تنب ال مواد كالدوس عاده معلوم كريد

4,4.5,5,6,6,6,7,7.5,7.5,8,8,8,6,5,6.5,7

On a vacations trip a family bought 21.3 liters 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.

م مجنون عن مير و تنز تي باسة واسله يك خاص نان شد 21.3 لاي 18.7 درية في لار 18.7 لاينزول 42.90 درية في الإادر 23.5 لاينزول 40.90 درية في الاراد 23.5 لاينزول 40.90 درية في الاراد 35.5 لاينزول 40.90 درية في الاراد كالاراد كالاراد كالاراد كالمنظم كريد.

EXTENSIVE QUESTION LIST

سوال نمبر 5تا8 کوئی ہے 2 تیار کریں جبکہ سوال نمبر 9لازی تیار کرناہے۔ QUESTION#05

Solve

س کری

 $\sqrt{x^2 + 3x + 9} + \sqrt{x^2 + 3x + 4} = 5$

Solve by Completing Square

محیل مراہ کے دریے مل کریں 11x2-34x+3=0

prove that the Equation $x^2+(mx+c)^2=a^2$ have Equal roots of $C^2=a^2(1+m^2)$

برت كي كر ماوات 2-4 (mx+c) = ماوات 2 ماوات 2 ماوات (x2+(mx+c) عبرت كي كرابر بو ي كاكر (2+a2)

Find Value of m if equation $3x^2-2x+7m+2=0$, have relation of Roots $7\alpha-3\beta=18$

m كيت ملوم كريه كرسادات - 2x +7m +2 =0 كروش كرديد ملح التل المعادة المركات المعادة كري

Find $x^3+y^3=(x+y)(x+w)(x+w^2y)$

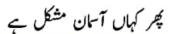
x3+y3=(x+y)(x+wy)(x+w2y)

Find the solution set:	مل بيدن معلوم كريي-
$3^{2x+2} = 12.3^x - 3$	$3^{2x+2} = 12.3^x - 3$
Find the value of "m" if the roots of x ² +7x+3m-5=0	"m" کی قیت مطوم کریں محر5=0 - x2+7x+3m کے دونس 4 = 3a+2B
Satisfy the relation $3\alpha + 2\beta = 4$	EVE allu DU
using synthetic Division solve it if 3 and '-4' are the	ترکیبی تختیم که شمال کرتے ہوئے ال کریں:
roots of $x^4 + 2x^3 - 13x^2 - 14x + 24 = 0$	ا گر 3 اور 4- ساولت 4-2 x4+2x3-13x2-14x+24 سے دو فن ہوں۔
$(x+1)^2 + (y+1)^2 = 5; (x+2)^2 + y^2 = 5$	$(x+1)^2 + (y+1)^2 = 5; (x+2)^2 + y^2 = 5$
$x^2 + y^2 = 20$; $6x^2 + xy - y^2 = 0$	$x^2 + y^2 = 20$; $6x^2 + xy - y^2 = 0$

Solve: x ⁴ -13x ² +36=0	مبادات x ⁴ -13x ² +36=0 کوحل کریں۔

18 Page

10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)



بس پہلی اڑان مشکل ہے

Use synthetic division to find the value of I and m if,	تر کیبی تقییم استعال کرتے ہوئے اور m کی قیتیں معلوم کریں اگر:
(x-1) and (x+1) are the factors of the polynomial x ³ -	(x-1)اور(x+1) کثیر رقی x3-31x2+2mx+6 کے اجزائے ضربی
$3lx^2+2mx+6$.	يون.ـ

Question#06

Question#00								
Resolve into partial Fraction $\frac{7x+4}{(3x+2)(x+1)^2}$	7x+4 (3x+2)(x+1) ² しょう でもか でっかった (3x+2)(x+1) ²							
Resolve into partial fraction $\frac{1}{r^3+1}$	1 22 کا کمور عمل محلیل کریم (32 م 32 کا کمور عمل محلیل کریم (32 میری) 22 کا کمور عمل محلیل کریم (32 میری)							
Resolve into partial Fraction $\frac{6x^3 + 5x^2 - 7}{3x^2 - 2x - 1}$	6x3+5x2-7 3x2-2x-1 كاكور على الحلي كري (3x2-2x-1)							
THE AMBITIOUS ACADEMY SE	IAHDARA (0333-4082706)							
Solve it $\frac{\sqrt{x^2+8p^2}-\sqrt{x^2-p^2}}{\sqrt{x^2+8p^2}+\sqrt{x^2-p^2}} = \frac{1}{3}$	$\frac{\sqrt{x^2 + 8p^2} - \sqrt{x^2 - p^2}}{\sqrt{x^2 + 8p^2} + \sqrt{x^2 - p^2}} = \frac{1}{3} \sqrt{x^2 + 8p^2}$ $= \sqrt{x^2 + 8p^2} + \sqrt{x^2 - p^2}$							
Solve by using componendo-dividendo.	تركيب وتنصيل كامدوس عل كريما-							
$\frac{\sqrt{x^2+2} + \sqrt{x^2-2}}{\sqrt{x^2+2} - \sqrt{x^2-2}} = 2$	$\frac{\sqrt{x^2+2} + \sqrt{x^2-2}}{\sqrt{x^2+2} - \sqrt{x^2-2}} = 2$							
Convert into partial fraction. $\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)}$	$\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)}$ - 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2							
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: $S = \frac{6pq}{p-q} $ قیت معلوم کریں اگر $\frac{5-3p}{s+3p} + \frac{s+3q}{s-3q}$ جودی کروں میں تحلیل کریں:							
Resolve into partial fraction: $\frac{x^4}{(x^2+2)^2}$	$\frac{x^4}{(x^2+2)^2}$							

Question#7

Calculate simple moving average of 3 years from the following data:

If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ then prove that: $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2 + e^2}{b^2 + d^2 + f^2}}$

							معلوم کریں۔	باده حركتي اوسط	واوکی مدوسے س	مندرجه ذيل م
Years	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Values	102	108	130	140	158	180	196	210	220	230

The Marks of six students in mathematics are as follows. Determine the variance and standard deviation.

ب علموں کے ریاضی علی حاصل کردہ و تمبر درج ذیل جی ، تغیریت اور معیادی انحواف معلوم کریں۔					چو طالب علموں کے ریا	
Student. No.	1	2	3	4	5	6
Marks	60	70	30	90	80	42

Find the Standard deviation S of following set of numbers:

معیاری انحرافSمطوم کرین:

9,3,8,8,9,8,9,18

The length of 32 items are given below. Find the mean length and standard deviation of the distribution.

بتس چيزوں كى لىمائى درئ ذيل ب ،اس تعددى تنتيم كى اوسط لميائى اور معيارى انحواف معلوم كريں۔

19 | Page

10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

 $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2 + e^2}{b^2 + d^2 + f^2}} : \text{If a so } \frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} f$

Length	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34
Frequency	3	6	12	9	2
If U={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}			U={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}		
A={1,3,5,7,9}			A={1,3,5,7,9}		
B={2,3,5,7}			B={2,3,5,7}		
Waise Park and Lond			ا ئاد كن ك قوانين كى تقديق كرين؟		
Verify De Morga	n s iaw:				
If U=N, A=Ø, B=p			U-N, A-Ø, B-p اقدين كري		
Verify $(A \cap B) \cup (A \cap C) = A \cap (B \cup C)$			$(A \cap B) \cup (A \cap C) = A \cap (B \cup C)$		

	the state of the s
Find Standard Deviation and Variance of given data.	در بن قبل مواد کامعیاری انحراف در تغییرت معلوم کریں۔ 10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2
10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2	10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2

QUESTION#8

	1014#0
Prove that: $Cos^4\theta - Sin^4\theta = (Cos^2\theta - Sin^2\theta)$	$\cos^4\theta - \sin^4\theta = (\cos^2\theta - \sin^2\theta):$
A flag pole 17.9 m high casts a 7m shadow. Find the angle of elevation of the sun.	ایک مبندے کے پول کی او ٹھا گی 17.9 میز ہے جب اس کے سائے کی لمبائی 7 میز ہے ، سور ج کازاویہ معود معلوم سمجھے۔
Prove that: (a) $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$	$\sin \theta + \cos \theta = 1 + \tan \theta$ (a)
Draw circum circle of triangle ABC whose length of sides $\overline{AB} \cdot \overline{BC} \cdot \overline{CA}$ are 6cm, 3cm and 4cm respectively.	شلث ABC کا مورد ار وینا کی جن کے احدال گا کہ ، AB کی لبائیاں بالترتیب 6 م، 3 م اور 4 م ہوں۔
Circumscribe a circle about an equilateral triangle ABC with each side of length 4 cm.	سادى الاخلال شلك ABC كا كآمر ودار ويتأكي جب كداس كر بر خطع كى لمبائى 4 م بو-
Draw two common tangents to two intersecting circle of radii 3cm and 4cm.	دو قطع کرتے ہوئے دائروں کے رواس 3 سم اور 4 سم بیں ان کے دو مشترک عماس کھینیں۔
If $Cos\theta = \frac{-2}{3}$ and the terminal arm of the angle 0 is in quadrant-II. find the values of remaining trigonometric functions.	ارزادیہ Θ اورزادیہ Θ انتقامی ہازود وسرے رائع میں بو تو ہاتی محمونی معلوم کریں۔ $Cos heta=rac{-2}{3}$
Prove that: $\sqrt{\frac{Sec\theta+1}{Sec\theta-1}} = \frac{sec\theta+1}{tan\theta}$	
Verify that: $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\tan^2\theta - 1} = \frac{\cos^2\theta}{\sin\theta - \cos\theta}$	$\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\tan^2\theta - 1} = \frac{\cos^2\theta}{\sin\theta - \cos\theta} - \int_{-\infty}^{\infty} dt$
Prove that: $\frac{1+Sin\theta}{1-Sin\theta} - \frac{1-Sin\theta}{1+Sin\theta} = 4tan\theta Sec\theta$	$\frac{1+Sin\theta}{1-Sin\theta} - \frac{1-Sin\theta}{1+Sin\theta} = 4tan\theta Sec\theta$
Draw two equal circles of each radius 2.4cm. If the distance b/w their centres is 6cm, then draw their transverse tangents.	2.4 سم رواس والے وومساوی وائرے تھینیں۔ اگران کے مراکز کا فاصلہ 6 سم بو توان کے معکوس عماس تھینیں۔

20 | Page

10th Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Iobal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)

Inscrible a circle in an equilateral triangle ABC مساوی الاضلاع شلث ABC کامحصور زاویه بنایج بجکه ایک ضلع کی لمبائی 5 سم ہو۔ with each side of length 5cm.

QUESTION#09(THEOREMS)

Prove that perpendicular from the center of a circle to its chord, bisects the chord. OR	ثابت کریں کے دائرے کے مرکزے کی وقری عمود اس وقری تعمیف کرتاہے۔ ا
Prove that measure of central angle of minor arc in a circle is double that the angle subtended by its corresponding major arc.	ہے۔ ثابت کریں کمی دائرہ میں قوس صغیرہ کے مرکزی زاویہ کی مقدار قوس کیبر وکے محصور زاویہ سے دو گذاہوتی ہے۔
Prove that one and only one circle can pass through	ابت كري كه تمن فير خطى نقاط ايك اور مرف ايك بى دائر و كزر سكاب-
three non-collinear points.	L.
OR	زادیے جوایک ی قطع دائرہ میں داتع ہوں، ہاہم برابر ہوتے ہیں ً
Any two angles in the same segment of a circle are equal.	
Prove that two chords of a circle which are	ثابت كيج كدوائرے كے دوور جوم كزے مسادى الفاصلہ بول باہم متماثل بوتے ہيں۔
equidistant from the centre are congruent.	
OR	
Prove that the opposite angles of any	ثابت مجيح كد كى دائر كى دائر وى جو كور ك متقابله زاوي سليمشرى بوت بيل-
quadrilateral inscribed in a circle are	
supplementary.	

ہارا ادارہ آپ کی ہر ممکن مدد کے لیے ہر دم کوشال ہے۔ مزید لوگوں تک پہنچنے میں ہمیں آپ کی مدد درکار ہے۔ ہارے فیس بک پنج اور مواد کو جہال تک ممکن ہو شیئر کریں۔ آپ مارا مواد CROP یا EDIT کر کے کسی بھی نام سے شیئر کر سکتے ہیں۔

THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM

پر یکٹیکل میں وہ تمام طباء جو سفارش نہ ہونے یا کم تیاری کی وجہ سے پریشان ہوتے ہیں، کے لیے باقاعدہ پر یکٹیکل کلاسز اور پر یکٹیکل ٹیسٹ سٹم کا آغاز 12 مارچ سے ہوگا۔

کلاسز The Ambitious اکڈی شاہدرہ میں منعقد ہوں گی، جن کی کسی شم کی کوئی فیس نہیں ہو گا۔

س پہلی اڑان مشکل ہے کی کہاں آسان مشکل ہے

^{21 |} Page

^{10&}lt;sup>th</sup> Mathematics Postmortem Series By Mr. Zafar Igbal (Lecturer, The Ambitious Academy Shahdara)