TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 1 (Quadratic Equations)

St. Name		**Test**	**Math**	**T. Marks**	**30**	**Time**	**60 Min**
F. Name		**Class**	**10th**	**T. Code**	**U#1**	**T. Date**	

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,CاورDدیئے گئے ہیں جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سےبھر دیجئے ۔ایک سےزیادہدائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصورہوگا۔**8**

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.**8**

$ax^2+bx+c=0$ will be quadratic equation if:				ایک دو درجی مساوات ہوگی اگر $ax^2+bx+c=0$			-1
$b\neq 0, c\neq 0$	(D)	$a\neq 0$	(C)	$c\neq 0$	(B)	$b\neq 0$	(A)
Solution set of equation $5x^2-125=0$ is				مساوات $5x^2-125=0$ کا حل سیٹ ہے:			- 2
$\{\pm 5\}$	(D)	$\{-5\}$	(C)	$\{10\}$	(B)	$\{5\}$	(A)
Quadratic equations consist of……of variable.				دو درجی مساوات متغیر کے----- پر مشتمل ہوتی ہے۔			-3
Square مربع	(D)	Cube مکعب	(C)	Co-efficient عددی سر	(B)	Degree درجہ	(A)
Standard form of $(x+7)(x-3)=-7$ is:				$(x+7)(x-3)=-7$ کی معیاری شکل ہے۔			-4
$x^2+4x+19=0$	(D)	$x^2+4x-14=0$	(C)	$x^2-4x+14=0$	(B)	$x^2-4x-14=0$	(A)
The quadratic formula is:				دودرجی فارمولا ہے۔			-5
$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$	(D)	$x=\frac{b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	(C)	$x=\frac{+b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	(B)	$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	(A)

www.taleemidunya.com

Methods to solve quadratic are……				دودرجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔			-6
2	(D)	3	(C)	4	(B)	6	(A)
In standard quadratic equation, number of terms is.				معیاری دودرجی مساوات میں رقموں کی تعداد ہے۔			-7
4	(D)	3	(C)	2	(B)	1	(A)
An equation of the type $3^x+3^{2-x}+6=0$ is a/an….				مساوات $3^x+3^{2-x}+6=0$ قسم ہے ایک------			-8
None کوئی نہیں	(D)	Reciprocal معکوس	(C)	Redical جذری	(B)	قوت نمائی Exponential	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		**(2×7= 14)** 2-درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:	
(i)	Define second degree equation and give an example.	دودرجی مساوات کی تعریف کریں اور مثال دیں۔	**(i)**

(ii)	Solve the equation using quadratic formula. $\frac{3}{x-6}-\frac{4}{x-5}=1$	مساوات کو دودرجی فارمولاکے استعمال سے حل کیجیے۔ $\frac{3}{x-6}-\frac{4}{x-5}=1$	**(ii)**
(iii)	Solve by factorization. $5x^2=30x$	بذریعہ تجزی حل کریں۔ $5x^2=30x$	**(iii)**
(iv)	Solve by quadratic formula. $3x^2+8x+2=0$	دودرجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔ $3x^2+8x+2=0$	**(iv)**
(v)	Solve it. $\sqrt{x+3}=3x-1$	حل کریں۔ $\sqrt{x+3}=3x-1$	**(v)**
(vi)	Solve by factorization. $x^2-11x=152$	بذریعہ تجزی حل کریں۔ $x^2-11x=152$	**(vi)**
(vii)	Solve it. $\left(2x-\frac{1}{2}\right)^2=\frac{9}{4}$	حل کریں۔ $\left(2x-\frac{1}{2}\right)^2=\frac{9}{4}$	**(vii)**

www.taleemidunya.com

Note: Attempt the question in detail.	**نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)**
Q:3 (a) Solve the equation by completing square. $7(x+2a)^2+3a^2=5a(7x-23a)$	سوالنمبر 3۔ (الف) مساوات کو بذریعہ تکمیل مربع حل کریں۔ $7(x+2a)^2+3a^2=5a(7x-23a)$
(b) Solve the equation : $\sqrt{x^2+x+1}-\sqrt{x^2+x-1}=1$	(ب) مساوات کو حل کریں۔ $\sqrt{x^2+x+1}-\sqrt{x^2+x-1}=1$