

## Test Math Class 10th

Name _____	Time 40min
Test Chapter 1	T.Marks 30

Q No,1 MCQs Tick the correct option;

7x1=7

معروضی طرز سوالات درست جواب پر ٹک کا نشان لگائے۔

1	An Equation of the type $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$	مساوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ کی قسم ہے، ایک
a	Exponential Equation قوت نمائی مساوات	b Radical Equation جزری مساوات
c	Reciprocal Equation معلوس مساوات	d Quadratic Equation دو درجی مساوات
2	The number of terms in the standard quadratic equation ;	دو درجی معیاری مساوات میں رقموں کی تعداد ہوتی ہے۔
a	1	b 2
c	3	d 4
3	The number of method to solve the quadratic Equation;	دو درجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے طریقے ہیں۔
a	1	b 2
c	3	d 4
4	$x^2 + 2x + 1 = 0$ has the solution set ;	مساوات $x^2 + 2x + 1 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
a	{ 1, -1 }	b Zero
c	{-1 }	d { -1, -1 }
5	The solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is ;	مساوات $4x^2 - 16 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
a	$\pm 2$	b { $\pm 2$ }
c	{4}	d { $\pm 4$ }
6	The standard form of quadratic equation :	دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے۔
a	$bx + c = 0$	b $ax^2 + c = 0$
c	$ax^2 + bx + c = 0$	d $ax^2 + bx = 0$
7	An equation which remains unchanged, when "x" is replaced by " $\frac{1}{x}$ " is called an ;	وہ مساوات جس میں "x" کی جگہ " $\frac{1}{x}$ " درج کرنے سے تبدیل نہ ہو، کہلاتی ہے۔ ایک
a	Radical equation جزری مساوات	b Quadratic equation دو درجی مساوات
c	Reciprocal Equation معلوس مساوات	d Exponential Equation قوت نمائی مساوات

Q No,2 Write short answers ;

7x2=14

دیئے گئے سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i	Write the quadratic equation in standard form ; $\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = 1$	دو درجی مساوات $\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = 1$ کو معیاری شکل میں لکھیں۔
ii	Solve $x^2 + 7x - 2 = 0$ Using the quadratic formula.	مساوات $x^2 + 7x - 2 = 0$ کو دو درجی فارمولا کی مدد سے حل کیجئے۔
iii	Write the quadratic Equation in standard form; $(x + 7)(x - 3) = -7$	دو درجی مساوات کو معیاری شکل میں لکھیں۔
iv	Solve the equation by quadratic formula ; $2 - x^2 = 7x$	دو درجی فارمولا کی مدد سے حل کیجئے۔
v	Define radical Equation ;	جزری مساوات کی تعریف کیجئے۔
vi	Write the names of method for solve quadratic equation :	دو درجی مساواتوں کو حل کرنے کے طریقوں کے نام لکھیں۔
vii	Define Reciprocal Equation ;	معلوس مساوات کی تعریف کریں۔

Q No,3 Attempt both Part

5+4=9

انشائیہ سوالات

a. Solve the following Equation

$$4x = \sqrt{13x + 14} - 3$$

درج ذیل مساوات کو حل کیجئے۔

b. Solve the equation by completing square  $7x^2 + 2x - 1 = 0$

دی گئی مساوات کو مکمل مربع سے حل کیجئے