Test # 1 Time: 1 Hour	Mathematics Class–10th	Unit # 1 Dated: _____/_____/_____

Student Name		Roll No			-			-				Marks: 30

1. Circle the correct answer. (8x1=8) 1- درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1 $ax^2+bx+c=0$ will be quadratic equation if: $ax^2+bx+c=0$ ایک دو درجی مساوات ہو گی اگر
(A) $b\neq 0$ (B) $c\neq 0$ (C) $a\neq 0$ (D) $b\neq 0, c\neq 0$

2 Standard form of $(x+7)(x-3)=-7'$ is: $(x+7)(x-3)=-7$ کی معیاری شکل ہے
(A) $x^2-4x-14=0$ (B) $x^2-4x+14=0$ (C) $x^2+4x-14=0$ (D) $x^2-4x+19=0$

3 An equation involving impression of the variable under _____ is called radical equatoin: ایک مساوات جس میں متغیر والا جملہ _____ کے نیچے ہو جذری مساوات کہلاتی ہے۔
(A) Square sign مربعی نشان (B) Exponential sign قوت نمائی نشان (C) Radical sign جذری نشان (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

4 Standard form of quadratic equation: دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے:
(A) $ax^2=0, a\neq 0$ (B) $bx+c=0, b\neq 0$ (C) $a\neq 0, ax^2+bx+c=0$ (D) $ax^2=bx, a\neq 0$

5 Number of terms in standard Quadratic Equation $ax^2+bx+c=0$: معیاری دودرجی مساوات میں $ax^2+bx+c=0$ میں رقموں کی تعداد ہے:
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

6 Number of ways to solve quadratic equation are: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے طریقے ہیں:
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

7 An equation which remains unchanged on replacing x by $\frac{1}{x}$ is called: وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیلی نہ ہو کہلاتی ہے ایک:
(A) Exponential Equation قوت نمائیر مساوات (B) Reciprocal Equation معکوس مساوات (C) Radical Equation جذری مساوات (D) None کوئی نہیں

8 An equation $3^x+3^{2-x}+6=0$ is the form of: مساوات $3^x+3^{2-x}+6=0$ کی قسم ہے :
(A) Radical equation جذری مساوات (B) Exponential equation قوت نمائی مساوات (C) Reciprocal equation معکوس مساوات (D) None کوئی نہیں

some4best.com

2- Answer the following questions: (7x2=14) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define second degree equation and give an example. (i) دو درجی مساوات کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

(ii) Solve by completing square $7x^2+2x-1=0$ (ii) تکمیلِ مربع سے حل کریں

(iii) Solve equation $2+9x=5x^2$ by using quadratic formula. (iii) دودرجی مساوات $2+9x=5x^2$ کو بذریعہ دودرجی فارمولا حل کریں۔

(iv) Solve by quadratic formula $3x^2+8x+2=0$ (iv) دودرجی کلیہ کی مدد سے حل کریں

(v) Define radical equation. (v) جذری مساوات کی تعریف کریں۔

(vi) Solve it $x^2+2x-2=0$ (vi) حل کریں

(vii) Write names of methods for solving a quadratic equation. (vii) دودرجی مساوات کو حل کرنے کے طریقوں کے نام لکھیں۔

Note : Attempt the question in detail. (4+4=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Solve the equation: $\sqrt{x+3}+\sqrt{x+6}=\sqrt{x+11}$ (a)3 مساوات کو حل کریں۔

(b) Solve the equation. (b) مساوات کو حل کیجیے۔
$x^4-2x^3-2x^2+2x+1=0$

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (C)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (C)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (B)				

some4best.com