Name ----------	Time 40min
Test Chapter 4	T.Marks 30

Q No,1 MCQs Tick the correct option. **7x1=7** **معروضی طرز سوالات درست جواب پر ٹک کا نشان لگائے**

1	$(x+3)^2 = x^2+6x+9$ is an ;				ایک---------ہے۔ $(x+3)^2 = x^2+6x+9$			1
a	A linear equation یک درجی مساوات	b	An equation مساوات	c	An Identity مماثلت	d	None کوئی بھی نہیں	
2	Partial fraction of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$							2
a	$\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$	b	$1+\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$	c	$1+\frac{A}{x+1}+\frac{Bx}{x-1}$	d	$1+\frac{Ax+B}{x+1}+\frac{C}{x-1}$	
3	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is ;				ایک-------ہے۔ $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$			3
a	Proper fraction واجب کسر	b	Algebraic relation الجبری تعلق	c	Improper fraction غیر واجب کسر	d	An Equation مساوات	
4	The Identity $(5x+4)^2 = 25x^2+20x+16$ is true for;				درست ہے۔ $(5x+4)^2 = 25x^2+20x+16$ مماثلت			4
a	One value of "x" کی ایک ہی قیمت کیلیے x	b	All value of x کی تمام قیمتوں کیلیے x	c	Two value of x کی دو ہی قیمتوں کیلیے x	d	Three value of x کی تین قیمتوں کیلیے x	
5	Partial fraction of $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ are of the form ;				کی جزوی کسور کس قسم کی ہوتی ہے۔ $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$			5
a	$\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x^2+2}$	b	$\frac{Ax+c}{x+1}+\frac{B}{x^2+2}$	c	$\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x^2+2}$	d	$\frac{A}{x+1}+\frac{Bx}{x^2+2}$	
6	A set $Q = \left\{\frac{a}{b} \mid a,b \in z \wedge b \neq 0\right\}$ is called a set of ;				سیٹ کہلاتا ہے۔ $Q = \left\{\frac{a}{b} \mid a,b \in z \wedge b \neq 0\right\}$			6
a	Whole number مکمل اعداد	b	Rational number ناطق اعداد	c	Irrational غیر ناطق اعداد	d	Natural number قدرتی اعداد	
7	A fraction in which the degree of numerator is greater or equal to the degree of denominator is called ; کسر جس میں شمار کنندہ کی ڈگری مخرج کی ڈگری سے کم ہو کہلاتی ہے۔							7
a	Proper fraction واجب کسر	b	Algebraic الجبری تعلق	c	Improper غیر واجب کسر	d	An Equation مساوات	

Q No, 2 Write short answers ; **7x2=14** **دیئے گئے سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i	What is the proper fraction?	واجب کسر کی تعریف کریں۔
ii	Resolve $\frac{1}{x^2-1}$ *into proper fraction;*	جزوی کسور میں تحلیل کریں۔ $\frac{1}{x^2-1}$
iii	Resolve into partial fraction; $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$	جزوی کسور میں تبدیل کیجئے۔
iv	Resolve into partial fraction ; $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$	جزوی کسور میں تبدیل کیجئے۔
v	Define an Improper fraction ;	غیر واجب کسر کی تعریف کیجئے۔
vi	What are the partial fractions :	جزوی کسور کیا ہوتی ہے۔؟
vii	Resolve into partial fractions ; $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجئے۔

Q No ,3 Attempt both Part **5+4=9** **انشائیہ سوالات**

a. Resolve into partial fractions; $\frac{1}{(x-1)^2(x+1)}$ جزوی کسور میں تحلیل کیجئے۔

b. Resolve into partial fraction $\frac{3x+7}{(x^2+1)(x+3)}$ جزوی کسور میں تبدیل کیجئے۔