

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 4 (Partial Fractions)

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	10th	T. Code	U#4	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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

Partial fraction for $\frac{x^2}{(x+2)(x^2+4)}$ are:		کے لیے جزوی کسریں ہیں:		-1	
$\frac{A}{x+2} + \frac{B}{x^2+4}$	(D)	$\frac{A}{x+2} + \frac{Bx+Cx}{x^2+4}$	(C)	$\frac{A}{x+2} + \frac{Bx^2+Cx}{x^2+4}$	(B)
$\frac{Ax^2}{x+2} + \frac{Bx+C}{x^2+4}$	(A)				
Which one of them is not an improper fraction?		دئے گئے کسور میں سے کونسی غیر واجب کسری ہے؟		-2	
$\frac{x^3+x^2+1}{x^3-1}$	(D)	$\frac{x^4+1}{x^2(x-1)}$	(C)	$\frac{2x^2+x+1}{x^2+2}$	(B)
$\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$	(A)				
In Improper fraction, degree of numerator is ____ denominator.		غیر واجب کسری میں شمار کنندہ کا درجہ مخرج کے درجہ کسور کی قسم ہے۔		-3	
Less چھوٹا	(D)	Equal برابر	(C)	Greater بڑا	(B)
Greater or equal	(A)				
$(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ Is true for ____.		$(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ درست ہے۔		-4	
None	(D)	All values of x	(C)	2 values of x	(B)
1 value of x	(A)				
$(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ Is a/an ____.		$(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک ہے۔		-5	
Identity مماثلت	(D)	Equation مساوات	(C)	غیر واجب کسری Improper	(B)
Fraction کسری	(A)				
www.taleemidunya.com					
Fraction in which degree of numerator is less than denominator is called ____.		کسری جس میں شمار کنندہ کا درجہ مخرج کے درجہ سے چھوٹا ہو کہلاتا ہے۔		-6	
None کوئی نہیں	(D)	Identity مماثلت	(C)	غیر واجب کسری Improper	(B)
Proper Fraction	(A)				
Patial fraction of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form.		کی جزوی کسور قسم کی ہوتی ہیں۔		-7	
$\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x-1}$	(D)	$1 + \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$	(C)	$1 + \frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x-1}$	(B)
$\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$	(A)				
Expression $\frac{N(x)}{D(x)}$, where N(x), D(x) are polynomials in x is ____.		جس میں $\frac{N(x)}{D(x)}$ اور $D(x)$ میں کثیر رقمیاں ہوں کہلاتی ہے۔		-8	
None کوئی نہیں	(D)	غیر ناطق کسری Irrational fraction	(C)	ناطق کسری Rational fraction	(B)
Fraction کسری	(A)				

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	What are proper and improper fractions?	واجب اور غیر واجب کسری کیا ہوتی ہے؟	(i)
(ii)	Define fraction and give an example.	کسری کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیں۔	(ii)

(iii)	Convert into proper fraction $\frac{x^2 + 2x + 1}{(x-2)(x+3)}$	واجب کسر میں تبدیل کریں۔ $\frac{x^2 + 2x + 1}{(x-2)(x+3)}$	(iii)
(iv)	How can we make partial fraction ? $\frac{x-2}{(x+2)(x+3)} = \frac{A}{x+2} + \frac{B}{x+3}$	کی جزوی کسور کس طرح بنائی جاسکتی ہیں؟ $\frac{x-2}{(x+2)(x+3)} = \frac{A}{x+2} + \frac{B}{x+3}$	(iv)
(v)	Define rational fraction.	ناطق کسر کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	Resolve into partial fractions $\frac{5x+4}{(x-4)(x+2)}$	جزوی کسور میں تحلیل کریں۔ $\frac{5x+4}{(x-4)(x+2)}$	(vi)
(vii)	Show that $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$	ثابت کریں کہ $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک مماثلت ہے۔	(vii)

www.taleemidunya.com

Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)	
Q:3 (a) Resolve into partial fractions $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$		سوال نمبر 3۔ (الف) $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$ کو جزوی کسروں میں تحلیل کیجئے۔	
(b) Resolve into partial fractions. $\frac{x^2 + 7x + 11}{(x+2)^2(x+3)}$		(ب) جزوی کسروں میں تحلیل کریں۔ $\frac{x^2 + 7x + 11}{(x+2)^2(x+3)}$	