TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 6 (Algebraic Manipulation)

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	9th	T. Code	U#6	T. Date	

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,Cاور Dدئیے 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**

H.C.F of x^2-3x+2, x^2-4x +3 and x^2-5x+6 will be:				x^2-3x+2, x^2-4x +3 اور x^2-5x+6 کا عاد اعظم ہے۔				-1
(x-1)(x-2) (x-3)	(D)	(x-2)(x-3)	(C)	(x-1)(x-3)	(B)	(x-1)(x-2)	(A)	
The number of methods to determine HFC are:				عاداعظم کتنے طریقوں سے معلوم کیا جاسکتا ہے؟				- 2
4	(D)	3	(C)	2	(B)	1	(A)	
LCM of a^2-b^2 and a^4-b^4 is…………..:				a^2-b^2 اور a^4-b^4 کا ذواضعاف اقل------- ہے۔				-3
a^4-b^4	(D)	a+b	(C)	a^2+b^2	(B)	a^2-b^2	(A)	
What is the formula to find L.C.M?				ذواضعاف اقل معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔				-4
$\frac{B}{H.C.F}$	(D)	$\frac{A}{H.C.F}$	(C)	A.B	(B)	$\frac{A\times B}{H.C.F}$	(A)	
Simplify from of $\frac{x^2-x-6}{x^2-9}$ is				$\frac{x^2-x-6}{x^2-9}$ مختصر ہے۔				-5
$\frac{x-2}{x+3}$	(D)	$\frac{x+2}{x+3}$	(C)	$\frac{x-2}{x-3}$	(B)	$\frac{x+2}{x-3}$	(A)	
www.taleemidunya.com								
The square root of $x^2-1+\frac{1}{4x^2}$ is……				$x^2-1+\frac{1}{4x^2}$ کا جذر المربع -------- ہے۔				-6
$\sqrt{\left(x+\frac{1}{2x}\right)}$	(D)	$\left(x+\frac{1}{2x}\right)^2$	(C)	$\pm\left(x+\frac{1}{2x}\right)$	(B)	$\pm\left(x-\frac{1}{2x}\right)$	(A)	
What should be added to complete the square of X^4 +64?				جملہ X^4 +64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟				-7
$4x^2$	(D)	$16x^2$	(C)	$-8x^2$	(B)	$8x^2$	(A)	
Simple form of $\left(\frac{2x+y}{x+y}-1\right)\div\left(1-\frac{z}{z+y}\right)$				$\left(\frac{2x+y}{x+y}-1\right)\div\left(1-\frac{z}{z+y}\right)$ کا اختصار ہے				-8
$\frac{x}{y}$	(D)	$\frac{y}{x}$	(C)	$\frac{y}{x+y}$	(B)	$\frac{x}{x+y}$	(A)	

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		**2-درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)**	
(i)	Find HFC by factorization. $18(x^3-9x^2+8x):24(x^2-3x+2)$	بذریعہ تجزی عاداعظم نکالیں۔ $18(x^3-9x^2+8x):24(x^2-3x+2)$	**(i)**
(ii)	Define least common multiple.	ذواضعاف اقل کی تعریف کیجیے۔	**(ii)**
(iii)	Find H.F.C. $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$	$39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$ عاداعظم معلوم کریں۔	**(iii)**

(iv)	Simplify: $\frac{a^3-b^3}{a^4-b^4}\div\frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2}$	مختصر کریں۔ $\frac{a^3-b^3}{a^4-b^4}\div\frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2}$	**(iv)**
(v)	Find square root. $x^4+\frac{1}{x^4}+2$	جذر المربع معلوم کریں۔ $x^4+\frac{1}{x^4}+2$	**(v)**
(vi)	Simplify into rational expressions. $A-\frac{1}{A}$ where $A=\frac{a+1}{a-1}$	ناطق جملے میں مختصر کریں۔ $A-\frac{1}{A}$ جبکہ $A=\frac{a+1}{a-1}$	**(vi)**
(vii)	Define square-root of algebraic expressions.	الجبری جملوں کے جذرالمربع کی تعریف کیجیے۔	**(vii)**

www.taleemidunya.com

Note: Attempt the question in detail.	**نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔ (4+4= 8)**
Q:3 (a) : Simplify. $\frac{3}{x^3+x^2+x+1}-\frac{3}{x^3-x^2+x-1}$	سوالنمبر 3۔ (الف) $\frac{3}{x^3+x^2+x+1}-\frac{3}{x^3-x^2+x-1}$ کو مختصر کریں۔
(b) Use division method to find the square root of the expression. $\frac{x^2}{y^2}-10\frac{x}{y}+27-10\frac{y}{x}+\frac{y^2}{x^2}(x\neq0, y\neq0)$	(ب) بذریعہ تقسیم جملے جذرالمربع معلوم کریں۔ $\frac{x^2}{y^2}-10\frac{x}{y}+27-10\frac{y}{x}+\frac{y^2}{x^2}(x\neq0, y\neq0)$