

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 4 (Algebraic Expressions and Algebraic Formulas)

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	9th	T. Code	U#4	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جوابی 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

Identity that which one of the them is polynomial?		شناخت کریں کہ کون سی کثیر رقمی نہیں ہیں۔				-1
A and B	(D)	$x^2 + \sqrt{x} - 4$	(C)	$x^3 + \sqrt{2}x^2 + 5x - 3$	(B)	$3x^2 + 8x + 5$ (A)
$\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to.		$\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ برابر ہے:				-2
$(a-b)^2$	(D)	$(a+b)^2$	(C)	$(a+b)$	(B)	$(a-b)$ (A)
What will be the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ when $x - \frac{1}{x} = 4$:		$x - \frac{1}{x} = 4$ کی کیا قیمت ہوگی جبکہ $x - \frac{1}{x} = 4$				-3
76	(D)	52	(C)	12	(B)	64 (A)
Every polynomial isexpression:		ہر کثیر رقمی جملہ $p(x)$ ہوتا ہے:				-4
Irrational غیر ناطق	(D)	Rational ناطق	(C)	Real حقیقی	(B)	Complex غیر حقیقی (A)
What will be rationalize form of $\frac{14}{\sqrt{98}}$:		$\frac{14}{\sqrt{98}}$ مخرج کی ناطق صورت کیا ہوگی؟				-5
$\frac{2}{\sqrt{2}}$	(D)	$\frac{7\sqrt{2}}{7}$	(C)	$\sqrt{2}$	(B)	$\frac{\sqrt{2}}{2}$ (A)
www.taleemidunya.com						
$a^3 + b^3 = \dots\dots\dots$		$a^3 + b^3 = \dots\dots\dots$				-6
$(a-b)(a^2 + ab - b^2)$	(D)	$(a-b)(a^2 - ab + b^2)$	(C)	$(a+b)(a^2 - ab + b^2)$	(B)	$(a-b)(a^2 + ab + b^2)$ (A)
$4x + 3y - 2$ is an algebraic.		$4x + 3y - 2$ ایک الجبری ہے۔				-7
In Equation غیر مساوات	(D)	Equation مساوات	(C)	Expression فقرہ	(B)	Sentence جملہ (A)
The degree of polynomial $x^2y^2 + 3xy + y^3$ is.....		کثیر رقمی $x^2y^2 + 3xy + y^3$ کا درجہ ہے۔				-8
4	(D)	3	(C)	2	(B)	1 (A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Reduce to the lowest from $\frac{x^2 - 4z + 4}{2x^2 - 8}$	مختصر ترین شکل میں لکھیے۔ $\frac{x^2 - 4z + 4}{2x^2 - 8}$	(i)

(ii)	Define algebraic expression.	الجبری جملے کی تعریف کیجئے۔	(ii)
(iii)	If $a+b=7$, $a-b=3$ then $a^2+b^2=?$	اگر $a+b=7$ اور $a-b=3$ تو $a^2+b^2=?$	(iii)
(iv)	Factorize : $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$	تجزی کیجئے۔ $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$	(iv)
(v)	Define polynomial expression.	کثیر رقمی کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	If $q = \sqrt{5} + 2$ then find the value of $q + \frac{1}{q}$	اگر $q = \sqrt{5} + 2$ ہو تو قیمت معلوم کریں۔ $q + \frac{1}{q}$	(vi)
(vii)	Simplify. $\frac{7xy}{x^2 - 4x + 4} \div \frac{14y}{x^2 - 4}$	مختصر کریں۔ $\frac{7xy}{x^2 - 4x + 4} \div \frac{14y}{x^2 - 4}$	(vii)

www.taleemidunya.com

Note: Attempt the question in detail.

نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)

Q:3 (a) :If $x-y=4$ and $xy=21$ then the value of $x^3 - y^3$ is.

سوال نمبر 3۔ (الف) اگر $x-y=4$ اور $xy=21$ ہو تو $x^3 - y^3$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

(b) if $x - \frac{1}{x} = 4$ then find $x^3 - \frac{1}{x^3}$

(ب) اگر $x - \frac{1}{x} = 4$ ہو تو $x^3 - \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔