

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 5 (Factorization)

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	9th	T. Code	U#5	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

Find m so that $9a^2-12ab+m$ is complete square:	M کی قیمت کے لیے $9a^2-12ab+m$ کا مکمل مربع بن جائے گا۔			-1
$4b^2$ (D) $-4b^2$	(C) $16b^2$	(B) $-16b^2$	(A)	
What will be added to complete the square of $9x^2-2xy$?	9x ² -2xy کو کامل مربع بنانے کیلئے اس میں کیا جمع کریں گے؟			-2
$8a^2$ (D) $-8a^2$	(C) $16a^2$	(B) $4a^2$	(A)	
Factors of $x^2-11x-42$ is.....:	$x^2-11x-42$ کے اجزائے ضربی ہیں۔			-3
$(x+14)(x-3)$ (D) $(x-14)(x+3)$	(C) $(x-14)(x-3)$	(B) $(x+14)(x+3)$	(A)	
Factorize of a^2-4b^2 :	a^2-4b^2 کے اضعاف ہیں۔			-4
$(a-2b)^2$ (D) $(a-2b)(a+2b)$	(C) $(a+2b)(a+2b)$	(B) $(a-b)(a+b)$	(A)	
If $(x+2)$ is factor of $P(x) = x^2+2kx+8$ then find k.	اگر $P(x) = x^2+2kx+8$ کا جزو ضربی $(x+2)$ ہو تو k کی قیمت ہوگی۔			-5
-4 (D) 4	(C) -3	(B) 3	(A)	

www.taleemidunya.com

Factorize of $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ are	$27x^3 - \frac{1}{x^3}$ کے اجزائے ضربی ہیں۔			-6
$\left(3x + \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (D) $\left(3x - \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	(C) $\left(3x + \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	(B) $\left(3x - \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	(A)	
Which is possible factor of $2x^3+x^2-2x-1=?$	$2x^3+x^2-2x-1$ ممکنہ اجزائے ضربی کون سے ہوں گے؟			-7
Both C & B (D) $(x-1)$	(C) $(2x+1)$	(B) $(2x-1)$	(A)	
$(3+y)(x-a)$ are prime factors of:	$(3+y)(x-a)$ کس کے مفرد اجزائے ضربی ہیں۔			-8
$3x-3a-xy-ay$ (D) $3x+3a-xy-ay$	(C) $3x+3a-xy-ay-3y$	(B) $3x-3a+xy-ay$	(A)	

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Factorize : $3x - 243x^3$	تجزی کریں۔ $3x - 243x^3$	(i)
(ii)	Define Zero of a Polynomial.	کثیر رقمی جملے کے زیرو کی تعریف کریں۔	(ii)
(iii)	Factorize: $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$	تجزی کریں۔ $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$	(iii)

(iv)	Factorize: $x^2 - 11x - 42$	تجزی کریں۔ $x^2 - 11x - 42$	(iv)
(v)	Define factor theorem.	مسئلہ تجزی کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	Factorize: $a^4 - 4b^4$	تجزی کریں۔ $a^4 - 4b^4$	(vi)
(vii)	Factorize: $144a^2 + 24a + 1$	تجزی کریں۔ $144a^2 + 24a + 1$	(vii)
www.taleemidunya.com			
Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)	
Q:3 (a) : Factorize: $\left(5x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4\left(5x - \frac{1}{x}\right) + 4, x \neq 0$		سوالنمبر 3۔ (الف) تجزی کریں۔ $\left(5x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4\left(5x - \frac{1}{x}\right) + 4, x \neq 0$	
(b) Factorize are the cubic polynomials by factor theorem. $x^3 - 2x^2 - x + 2$		(ب) مسئلہ تجزی کی مدد سے درج تین درجی کثیر رقمی جملے کی تجزی کیجئے۔ $x^3 - 2x^2 - x + 2$	