SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15 - Marks=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i The order of the matrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ is:

قالب $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے:

(A) 2 × 3 (B) 3 × 2 (C) 3 × 3 (D) 2 × 2

ii If $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$ then the vaule of a is:

اگر $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$ ہوتو a کی قیمت ہو گی۔

(A) 6- (B) 3- (C) 3 (D) 6

iii $5^{2^3} \div (5^2)^3 = ?$

$5^{2^3} \div (5^2)^3 = ?$

(A) 5 (B) 125 (C) 25 (D) 1

iv Conjugate of $5 + 4i$ is ____:

$5 + 4i$ کا کانجوگیٹ ______ ہے۔

(A) $-5 + 4i$ (B) $-5 - 4i$ (C) $5 - 4i$ (D) $5 + 4i$

v Factors of $3x^2 - 75y^2$ is:

$3x^2 - 75y^2$ کی اجزائے ضربی ہے۔

(A) $(3x + 75y)(3x - 75y)$ (B) $3(x + 25y)(x - 25y)$ (C) $3(x - 25y)$ (D) $3(x + 5y)(x - 5y)$

vi Factorise of $x^2 - 5x + 6$:

$x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ہیں۔

(A) x + 1, x - 6 (B) x - 2, x - 3 (C) x + 6, x - 1 (D) x + 2, x + 3

vii Factors of $8x^3 + 27y^3$ are ______:

$8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں:

(A) $(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$ (B) $(2x - 3y)(4x^2 - 9y^2)$ (C) $(2x + 3y)(4x^2 + 9y^2)$ (D) $(2x + 3y)(4x^2 - 6xy + 9y^2)$

viii Factorize of $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ are:

$27x^3 - \frac{1}{x^3}$ کے اجزائے ضربی ____ ہیں۔

(A) $\left(3x - \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (B) $\left(3x + \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (C) $\left(3x - \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (D) $\left(3x + \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$

ix H.C.F of (x-2) and $(x^2 + x - 6)$ is.

(x-2) اور $(x^2 + x - 6)$ کا عاد اعظم ہے:

(A) $x^2 + x - 6$ (B) $x + 3$ (C) $x - 2$ (D) $x + 2$

x Point $(2, -3)$ lies in quadrant:

نقطہ $(2, -3)$ مستوی کے ربع میں واقع ہے:

(A) I (B) II (C) III (D) IV

xi Distance between points $(0, -5)$ and $(0, 0)$ is:

نقاط $(0, -5)$ اور $(0, 0)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔

(A) 0 (B) 5 (C) 5- (D) 25

xii Distance between $A(-8, 1)$ and $B(6, 1)$ by distance formula is ____ :

فاصلہ کے فارمولا سے نقاط $A(-8, 1)$ اور $B(6, 1)$ کے درمیان فاصلہ ______ ہے۔

(A) $|AB| = \sqrt{147}$ (B) $|AB| = \sqrt{5}$ (C) $|AB| = 2$ (D) 14

xiii A triangle having all sides equal is called:

ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع لمبائی میں برابر ہوں تو وہ _____ کہلاتی ہیں:

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Equilateral مختلف الاضلاع (D) None کوئی نہیں

xiv A _____ has one end point:

_____ کا ایک سرا ہوتا ہے۔

(A) Ray شعاع (B) line خط (C) line segment قطعہ خط (D) None کوئی نہیں

xv Bisection of an angle means to draw a ray to divide the given angle into ______ equal parts:

کسی زاویے کی تنصیف سے مراد یہ ہے کہ ایک ایسی شعاع کھینچیں جو دیے گئے زاویے کو ______ برابر حصوں میں تقسیم کرے:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

Excellence of Knowledge WWW.NOTESPK.COM

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (A)	Q:3 (C)	Q:4 (C)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (D)	Q:8 (A)	Q:9 (C)	Q:10 (D)	Q:11 (B)	Q:12 (D)
Q:13 (B)	Q:14 (A)	Q:15 (B)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15 - Marks=15				
Test Syllabus:	Full Book				

O. Circle the correct answer. (15x1=15) O. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i Matrix $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is a _____ matrix:
قالب $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ایک ________ قالب ہے۔
(A) Unit وحدانی (B) Diagonal وتری (C) Scalar سکیلر (D) All of these یہ تمام

ii If $\sqrt[3]{35}$ the radicand is ____.
$\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکینڈ ______ ہے:
(A) 3 (B) $\frac{1}{3}$ (C) 35 (D) None

iii If $a^x = n$ then:
اگر $a^x = n$ ہو تو:
(A) $a = log_x n$ (B) $x = log_n a$ (C) $x = log_a n$ (D) $a = log_n x$

iv $log_b a \times log_c b$ can be written as ______:
$log_b a \times log_c b$ کو ____ بھی لکھا جا سکتا ہے:
(A) $log_a c$ (B) $log_c a$ (C) $log_a b$ (D) $log_b c$

v The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is:
کثیر رقمی $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ ہے:
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

vi $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to:
$(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے:
(A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) a+b (D) a-b

vii Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square:
m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا مل مربع بن جائے گا؟
(A) 8 (B) 8- (C) 4 (D) 16

viii H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is:
$a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاد اعظم _____ ہے:
(A) $(a-b)$ (B) $(a+b)$ (C) $(a^2 + ab + b^2)$ (D) $(a^2 - ab + b^2)$

ix L.C.M of $45xyz, 15x^2$ and $30xyz$ is:
$45xyz, 15x^2$ اور $30xyz$ کا ذواضعاف اقل ہوتا ہے:
(A) $90xyz$ (B) $90x^2yz$ (C) $15xyz$ (D) $15x^2yz$

x 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۔
(A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $16x^2$ (D) $4x^2$

xi x = ______ is a member of solution set of inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$
x = _______ غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رُکن ہے۔
(A) 5- (B) 3 (C) 0 (D) $\frac{3}{2}$

xii If the capacity of 'C' an elevator is at most 1600 pounds, then:
ایک لفٹ کو بوجھ اُٹھانے کی استعداد "C" زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو _____:
(A) C<1600 (B) $C \leq 1600$ (C) $C \geq 1600$ (D) C > 1600

xiii A _____ has one end point:
_____ کا ایک سرا ہوتا ہے۔
(A) Ray شعاع (B) line خط (C) line segment قطعہ خط (D) None کوئی نہیں

xiv Three sides of a triangle are of measure 8,x and 17 respectively. What value of x will it become base of a right angled triangle?
ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8، x اور 17 ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے یہ قائمۃ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟
(A) 15 (B) 8 (C) 17 (D) 12.5

xv If the three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is _____:
اگر کسی مثلث کے تینوں عمود متماثل ہیں تو وہ مثلث _____ ہو گی:
(A) Isosceles مساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمۃ الزاویہ (D) Acute angled حادۃ الزاویہ

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (C)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (D)	Q:6 (D)
Q:7 (C)	Q:8 (A)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (C)	Q:12 (B)
Q:13 (A)	Q:14 (A)	Q:15 (A)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15 - Marks=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Which is order of a square matrix? — کون سا درجہ ایک مربعی قالب کا ہے؟ i

(A) by - 2 - 1 (B) by - 2 - 2 (C) by - 1 - 2 (D) by - 2 - 3

ii Order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is: — قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ کے ٹرانسپوز کا درجہ ہے: ii

(A) by - 2 - 3 (B) by - 3 - 2 (C) by - 1 - 3 (D) by - 3 -1

iii If $x, y, z \in R$ and $z < 0$ then $x < y \Rightarrow$ — اگر $x, y, z \in R$، $z < 0$ ہو تو $x < y \Rightarrow$ _____ iii

(A) xz < yz (B) xz > yz (C) xz = yz (D) None

iv Imaginary part of $-i(3i+2)$ is: — کمپلیکس نمبر $-i(3i+2)$ کا امیجری حصہ ہے: iv

(A) 2- (B) 2 (C) 3 (D) 3-

v $a^3 + b^3 =$ ____ — $a^3 + b^3 =$ ____ v

(A) $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ (B) $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ (C) $(a-b)(a^2-ab+b^2)$ (D) $(a-b)(a^2+ab-b^2)$

vi Factors of $3x^2 - x - 2$ is ____: — $3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں: vi

(A) $(x+1),(3x-2)$ (B) $(x+1),(3x+2)$ (C) $(x-1),(3x-2)$ (D) $(x-1),(3x+2)$

vii Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square: — m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا مل مربع بن جائے گا؟ vii

(A) 8 (B) 8- (C) 4 (D) 16

viii Factorize of $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ are: — $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں۔ viii

(A) $\left(3x - \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (B) $\left(3x + \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (C) $\left(3x - \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (D) $\left(3x + \frac{1}{x}\right)\left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$

ix H.C.F of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$: — $a^3 + b^3$ اور $a^2 - ab + b^2$ کا عاد اعظم ہے: ix

(A) $a+b$ (B) $a^2 - ab + b^2$ (C) $(a-b)^2$ (D) $a^2 + b^2$

x Which of the following is the solution of the inequality? $3 - 4x \le 11$ — کون سا عدد غیر مساوات $3 - 4x \le 11$ کا حل ہو گا؟ x

(A) 8- (B) 2- (C) $-\frac{14}{4}$ (D) None

xi If x is no larger than 10, then: — اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو: xi

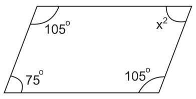
(A) $x \ge 8$ (B) $x \le 10$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$

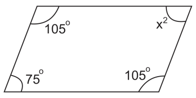
xii If (x, 0) = (0, y) then (x, y) is: — اگر (x, 0) = (0, y) ہو تو (x,y) برابر ہے: xii

(A) (0,0) (B) (1,0) (C) (0,1) (D) (1,1)

xiii Distance between the points $(9,2)$ and $(7,2)$ is: — نقاط $(9,2)$ اور $(7,2)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔ xiii

(A) 2 (B) 2- (C) $\sqrt{130}$ (D) $8\sqrt{2}$

xiv In given figure x^o = ____: 

دی گئی شکل میں x^o کی قیمت لکھیے۔ xiv 

(A) 45^o (B) 60^o (C) 75^o (D) 100^o

xv If the three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is _____: — اگر کسی مثلث کے تینوں عمود متماثل ہیں تو وہ مثلث _____ ہو گی: xv

(A) Isosceles مساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمۃ الزاویہ (D) Acute angled حادۃ الزاویہ

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (B)	Q:3 (B)	Q:4 (A)	Q:5 (B)	Q:6 (D)
Q:7 (C)	Q:8 (A)	Q:9 (B)	Q:10 (B)	Q:11 (B)	Q:12 (A)
Q:13 (C)	Q:14 (C)	Q:15 (A)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15 - Marks=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i The order of the matrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 0 & 6 \end{bmatrix}$ is:

قالب $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 0 & 6 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے: i

(A) 2 × 3 (B) 3 × 2 (C) 3 × 3 (D) 2 × 2

ii $Adj \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} =$ ____

(A) $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

iii $5^{2^3} \div (5^2)^3 = ?$

(A) 5 (B) 125 (C) 25 (D) 1

iv In $log_x 64 = 2$, the value of x is:

$log_x 64 = 2$ میں x کی قیمت ہے ____ iv

(A) 64 (B) 2 (C) 64^2 (D) 8

v If x is no larger than 10, then:

اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو: v

(A) $x \geq 8$ (B) $x \leq 10$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$

vi If y = 2x + 1 and for x = 2 then y is equal to:

اگر y=2x+1,x=2 ہو تو y برابر ہے: vi

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

vii Distance between points (0, 0) and (1, 1) is:

دو نقاط (0,0) اور (1,1) کے درمیان فاصلہ ____ ہے: vii

(A) 0 (B) 1 (C) $\sqrt{2}$ (D) 2

viii Three points are said to be collinear if they lie on same.

اگر تین نقاط ایک ہی۔۔۔واقع ہوں تو وہ ہم خط نقاط کہلاتے ہیں۔ viii

(A) Square مربع (B) Line خط (C) Circle دائرہ (D) Triangle مثلث

ix The right bisectors of the sides of an acute triangle intersect each other _____ the triangle.

حادہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو _____ قطع کرتے ہیں۔ ix

(A) Outside the triangle مثلث کے باہر (B) At Hypotenuse وتر پر (C) On Base قاعدہ پر (D) In side the triangle مثلث کے اندر

x If the bisector of an angle of a triangle bisects the side opposite to it, the triangle is ____:

اگر کسی مثلث میں ایک زاویہ کا ناصف مخالف ضلع کی تنصیف کرے تو وہ _____ مثلث ہو گی۔ x

(A) Equilateral مساوی الاضلاع (B) Isosceles مساوی الساقین (C) Scalene مختلف الاضلاع (D) Trapezium ذوزنقہ

xi In any triangle ______ of angles are concurrent:

کسی مثلث کے زاویوں کے _____ ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ xi

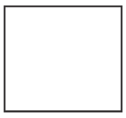
(A) Bisectors ناصف (B) Arms بازو (C) Value قیمت (D) None کوئی نہیں

xii Three sides of a triangle are of measure 8,x and 17 respectively. What value of x will it become base of a right angled triangle?

ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8،x اور 17 ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے یہ قائمۃ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟ xii

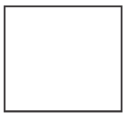
(A) 15 (B) 8 (C) 17 (D) 12.5

xiii What is the area of given figure?



4cm

دی گئی شکل کا رقبہ کیا ہے؟ xiii



4cm

(A) $8\,cm^2$ (B) $12\,cm^2$ (C) $16\,cm^2$ (D) $20\,cm^2$

xiv The ___ altitudes of an isosceles triangle are congruent.

تساوی الساقین مثلث کے ____ ارتفاع متماثل ہوتے ہیں: xiv

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) None

xv One angle on the base of an isoscleles triangle is 30^o what is the measure of its vertical angle is.

مساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30^o ہے اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟ xv

(A) 30^o (B) 60^o (C) 90^o (D) 120^o

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (A)	Q:3 (C)	Q:4 (D)	Q:5 (B)	Q:6 (D)
Q:7 (C)	Q:8 (B)	Q:9 (D)	Q:10 (B)	Q:11 (A)	Q:12 (A)
Q:13 (C)	Q:14 (A)	Q:15 (D)			

SMART TEST SERIES

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15 - Marks=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i If $a^x = n$ then: — اگر $a^x = n$ ہو تو:

(A) $a = log_x n$ (B) $x = log_n a$ (C) $x = log_a n$ (D) $a = log_n x$

ii $log\, e =$ ____ where $e \cong 2.718$: — $log\, e =$ ____ جبکہ $e \cong 2.718$

(A) 0 (B) 0.4343 (C) ∞ (D) 1

iii $log\left(\frac{p}{q}\right) =$ ______ — $log\left(\frac{p}{q}\right) =$ ______

(A) $logp - logq$ (B) $\frac{logp}{logq}$ (C) $logp + logq$ (D) $logq - logp$

iv $4x + 3y - 2$ is an algebraic ______: — $4x + 3y - 2$ ایک الجبری ______ ہے۔

(A) Sentence جملہ (B) Expression فقرہ (C) Equation مساوات (D) In Equation غیر مساوات

v Square root of $4x^2 - 12xy + 9y^2$ is: — $4x^2 - 12xy + 9y^2$ کا جذر المربع ہے۔

(A) $\pm(2x - 3y)$ (B) $\pm\sqrt{(2x - 3y)}$ (C) $\pm\sqrt{(2x - 3y)^2}$ (D) $\sqrt{\pm(2x - 3y)^2}$

vi H.C.F of (x-2) and $(x^2 + x - 6)$ is. — (x-2) اور $(x^2 + x - 6)$ کا عاد اعظم ہے:

(A) $x^2 + x - 6$ (B) $x + 3$ (C) $x - 2$ (D) $x + 2$

vii Point $(2, -3)$ lies in quadrant: — نقطہ $(2, -3)$ مستوی کے ربع میں واقع ہے:

(A) I (B) II (C) III (D) IV

viii Which ordered pair satisfies the equation y = 2x: — کونسا نقطہ y=2x مساوات کے گراف پر واقع ہے؟

(A) (0,1) (B) (2,2) (C) (2,1) (D) (1,2)

ix A _____ has one end point: — _____ کا ایک سرا ہوتا ہے۔

(A) Ray شعاع (B) line خط (C) line segment قطعہ خط (D) None کوئی نہیں

x Line bisector of a line segment passes its ______ : — عمودی ناصف، خط کے ______ سے گزرتا ہے۔

(A) Mid point وسطی نقطہ (B) Edge کناروں (C) Any point کسی بھی نقطے سے (D) None point کسی نقطہ سے بھی نہیں

xi A line segment has ____ mid point. — کسی قطعہ خط کا ____ نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

xii Bisectors of ____ of a triangle are concurrent. — کسی مثلث کے _____ کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

(A) Vertices راسوں (B) Sides اضلاع اور راسوں (C) Angles زاویوں (D) None کوئی نہیں

xiii Bisection means to divide into_____parts. — تنصیف سے مراد ____ حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔

(A) Three تین (B) Two دو (C) One ایک (D) four چار

xiv The right bisectors of the sides of a triangle are _____: — کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف _______ ہوتے ہیں:

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (C) Collinear ہم خط (D) Non-collinear غیر ہم خط

xv If the three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is _____: — اگر کسی مثلث کے تینوں عمود متماثل ہیں تو وہ مثلث _____ ہو گی:

(A) Isosceles مساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمۃ الزاویہ (D) Acute angled حادۃ الزاویہ

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (B)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (C)
Q:7 (D)	Q:8 (D)	Q:9 (A)	Q:10 (A)	Q:11 (A)	Q:12 (C)
Q:13 (B)	Q:14 (A)	Q:15 (A)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15 - Marks=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Matrix $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is a _____ matrix:
قالب $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ایک ________ قالب ہے۔ i

(A) Unit وحدانی (B) Diagonal وتری (C) Scalar سکیلر (D) All of these یہ تمام

ii The value of i^9 is _____:
i^9 کی قیمت _____ ہے۔ ii

(A) 1 (B) 1- (C) i (D) $-i$

iii Imaginary part of $-i(3i+2)$ is:
کمپلیکس نمبر $-i(3i+2)$ کا امیجنری حصہ ہے: iii

(A) 2- (B) 2 (C) 3 (D) 3-

iv $log\ \frac{(22)^{1/3}}{5^3}$ in the form of sum and difference of logarithm will be:
$log\ \frac{(22)^{1/3}}{5^3}$ لوگارتھم کے مجموعے یا فرق کی صورت میں ہوگا۔ iv

(A) $log22 - log5^3$ (B) $\frac{1}{3}log22 - 3log5$ (C) $3log22 - 3log5$ (D) $\frac{1}{3}(log22 - 3log5)$

v $log_b a \times log_c b$ can be written as _______:
$log_b a \times log_c b$ کو _____ بھی لکھا جا سکتا ہے: v

(A) $log_a c$ (B) $log_c a$ (C) $log_a b$ (D) $log_b c$

vi $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ is equal to:
$(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ برابر ہے: vi

(A) 7 (B) 7- (C) 1- (D) 1

vii Factors of $a^4 - 4b^4$ are:
$a^4 - 4b^4$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں۔ vii

(A) $(a-b)(a+b)(a^2+4b^2)$ (B) $(a^2-2b^2)(a^2+2b^2)$ (C) $(a-b)(a+b)(a^2-4b^2)$ (D) $(a-2b)(a^2+2b^2)$

viii The factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are.
$5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں: viii

(A) $(x+4y)(5x+3y)$ (B) $(x-4y)(5x-3y)$ (C) $(x-4y)(5x+3y)$ (D) $(5x-4y)(x+3y)$

ix L.C.M of $45xyz, 15x^2$ and $30xyz$ is:
$45xyz, 15x^2$ اور $30xyz$ کا ذواضعاف اقل ہوتا ہے: ix

(A) $90xyz$ (B) $90x^2yz$ (C) $15xyz$ (D) $15x^2yz$

x A _____ has one end point:
_____ کا ایک سرا ہوتا ہے۔ x

(A) Ray شعاع (B) line خط (C) line segment قطعہ خط (D) None کوئی نہیں

xi Three points are said to be collinear if they lie on same.
اگر تین نقاط ایک ہی۔۔۔واقع ہوں تو وہ ہم خط نقاط کہلاتے ہیں۔ xi

(A) Square مربع (B) Line خط (C) Circle دائرہ (D) Triangle مثلث

xii Bisection means to divided the parallelogram into _____ triangles:
لفظ تنصیف سے مراد _____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہے: xii

(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2

xiii A point equidistant from the endpoints of a line segment is on its_____:
ایک نقطہ جو کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو وہ اس قطعہ خط کے _____ پر واقع ہوتا ہے۔ xiii

(A) Bisector ناصف (B) Right bisector عمودی ناصف (C) Perpendicular عمود (D) Median وسطانیہ

xiv A triangle having two sides congruent is called:
ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں کہلاتی ہے۔ xiv

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right Angled قائمۃ الزاویہ (D) Scalene مختلف الاضلاع

xv The right bisectors of the sides of a triangle are _____:
کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف _______ ہوتے ہیں: xv

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (C) Collinear ہم خط (D) Non-collinear غیر ہم خط

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (B)	Q:6 (A)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (B)	Q:10 (A)	Q:11 (B)	Q:12 (D)
Q:13 (B)	Q:14 (A)	Q:15 (A)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-9
Subject:	Maths-9	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15 - Marks=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i $Adj\begin{bmatrix}1 & 2\\ 0 & -1\end{bmatrix} = ____$ — $Adj\begin{bmatrix}1 & 2\\ 0 & -1\end{bmatrix} = ____$ i

(A) $\begin{bmatrix}-1 & -2\\ 0 & 1\end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix}1 & -2\\ 0 & -1\end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix}-1 & 2\\ 0 & -1\end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 2 & 1\end{bmatrix}$

ii Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form. — $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔ ii

(A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$

iii $(27x^{-1})^{-\frac{2}{3}} = ____$ — $(27x^{-1})^{-\frac{2}{3}} = ____$ iii

(A) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$ (B) $\frac{\sqrt{x^2}}{9}$ (C) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$ (D) $\frac{\sqrt{x^3}}{8}$

iv $log\, e = ____$ where $e \cong 2.718$: — $log\, e = ____$ جبکہ $e \cong 2.718$ iv

(A) 0 (B) 0.4343 (C) ∞ (D) 1

v $log\, m^n$ can be written as: — $log\, m^n$ کو ____ بھی لکھا جا سکتا ہے: v

(A) $(log\, m)^n$ (B) $m\, log\, n$ (C) $n\, log\, m$ (D) $log(mn)$

vi $a^3 + b^3 = ____$ — $a^3 + b^3 = ____$ vi

(A) $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ (B) $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ (C) $(a-b)(a^2-ab+b^2)$ (D) $(a-b)(a^2+ab-b^2)$

vii The drgree of polynomial $x^2y^2 + 3xy + y^3$ is ____. — کثیر رقمی $x^2y^2 + 3xy + y^3$ کا درجہ ہے۔ vii

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

viii Factorize of $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ are: — $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ کے اجزائے ضربی ____ ہیں۔ viii

(A) $\left(3x-\frac{1}{x}\right)\left(9x^2+3+\frac{1}{x^2}\right)$ (B) $\left(3x+\frac{1}{x}\right)\left(9x^2+3+\frac{1}{x^2}\right)$ (C) $\left(3x-\frac{1}{x}\right)\left(9x^2-3+\frac{1}{x^2}\right)$ (D) $\left(3x+\frac{1}{x}\right)\left(9x^2-3+\frac{1}{x^2}\right)$

ix If (x-2) is factor of $P(x) = x^2 + 2kx + 8$, then the vlaue of k is ______. — اگر $(x-2)$ کثیر رقمی $P(x) = x^2 + 2kx + 8$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمت __ ہو گی۔ ix

(A) 3 (B) -3 (C) 2 (D) -2

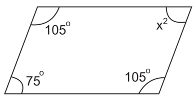
x The square root of $a^2 - 2a + 1$ is: — $a^2 - 2a + 1$ کا جذرالمربع ہے۔ x

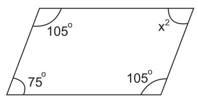
(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $(a-1)$ (D) a+1

xi A statement involving any of the Symbols $<$, $>$, $\leq$ or $\geq$ is called: — کوئی بیان جس میں $<$, $>$, $\geq$یا$\leq$ میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے کہلاتی ہے۔ xi

(A) Equation مساوات (B) Inequality غیر مساوات (C) Linear Equation یک درجی مساوات (D) Identity ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لیے درست ہو۔

xii In given figure x^o = ____: — دی گئی شکل میں x^o کی قیمت لکھیے۔ xii





(A) 45^o (B) 60^o (C) 75^o (D) 100^o

xiii Right bisection of ____ means to draw a perpendicular which passes through the mid point of a line segment: — کسی ____ کی عمودی تنصیف سے مراد یہ ہے کہ اس قطعہ خط پر ایسا عمود کھینچنا جو اس کے وسطی نقطہ میں سے گزرے: xiii

(A) Line خط (B) Ray شعاع (C) Line segment قطعہ خط (D) Angle زاویہ

xiv The ___ altitudes of an isosceles triangle are congruent. — متساوی الساقین مثلث کے ____ ارتفاع متماثل ہوتے ہیں: xiv

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) None

xv One angle on the base of an isoscleles triangle is 30^o what is the measure of its vertical angle is. — مساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30^o ہے اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟ xv

(A) 30^o (B) 60^o (C) 90^o (D) 120^o

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (A)	Q:4 (B)	Q:5 (C)	Q:6 (B)
Q:7 (D)	Q:8 (A)	Q:9 (A)	Q:10 (B)	Q:11 (B)	Q:12 (C)
Q:13 (C)	Q:14 (A)	Q:15 (D)			

نَحۡمَدُهٗ وَ نُصَلِّیۡ عَلٰی رَسُوۡلِهِ الۡکَرِیۡم

معزز اساتذہ کرام، السلام علیکم ورحمۃ اللہ! گزارش ہے کہ سٹوڈنٹس کو مطالعہ سے پہلے درج ذیل دعاؤں کو باقاعدگی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزیز طلبا و طالبات، آپ سب بھی دعاؤں کا اہتمام ضرور کریں۔ اللہ تعالیٰ آپ سب کے اور اساتذہ کرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہمارے لیے بھی دعا کرتے رہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کے لیے دنیا و آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب فرمائے۔

بِسۡمِ اللّٰہِ الرَّحۡمٰنِ الرَّحِیۡمِ ط

اللہ کے نام سے شروع جو رحمٰن و رحیم ہے۔

اَللّٰهُمَّ صَلِّ عَلٰی مُحَمَّدٍ وَّعَلٰٓی اٰلِ مُحَمَّدٍ کَمَا صَلَّیْتَ عَلٰٓی اِبْرٰهِیْمَ وَعَلٰٓی اٰلِ اِبْرٰهِیْمَ اِنَّکَ حَمِیْدٌ مَّجِیْدٌ ۝ اَللّٰهُمَّ بَارِکْ عَلٰی مُحَمَّدٍ وَّعَلٰٓی اٰلِ مُحَمَّدٍ کَمَا بَارَکْتَ عَلٰٓی اِبْرٰهِیْمَ وَعَلٰٓی اٰلِ اِبْرٰهِیْمَ اِنَّکَ حَمِیْدٌ مَّجِیْدٌ ۝

رَبِّ اشْرَحْ لِیْ صَدْرِیْ ۝ وَیَسِّرْ لِیْٓ اَمْرِیْ ۝ وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّنْ لِّسَانِیْ ۝ یَفْقَهُوْا قَوْلِیْ ۝

رَبِّ زِدْنِیْ عِلْمًا۔ رَبِّ زِدْنِیْ عِلْمًا۔ رَبِّ زِدْنِیْ عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ اِنِّیْٓ اَسْئَلُکَ عِلْمًا نَّافِعًا وَّرِزْقًا طَیِّبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا ۝

آخر میں درود شریف دوبارہ پڑھیں۔

اللہ تعالیٰ آپ کو جزا دے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطا فرمائے۔

Nauman Sadaf