

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Q. Paper : I (Objective Type)

024-1st Annual-(9th Class)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5191

کل نمبر: 15

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

نمبر شد	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	ضربنی ذاتی قالب جس کا درجہ 2-by-2 ہو۔۔۔۔۔ ہے : Identity matrix of order 2-by-2 is :	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$
2	$i^{19} = \text{---} :$	1	-1	i	-i
3	$\log_a m^n = \text{---} :$	$n \log_a m$	$m \log_a n$	$\log_a m$	$\log_a n$
4	مقدار اصم $x + \sqrt{y}$ کا زوج جملہ۔۔۔۔۔ ہے : Conjugate of surd $x + \sqrt{y}$ is ---- :	$-x + \sqrt{y}$	$x - \sqrt{y}$	$-x - \sqrt{y}$	$\sqrt{x} - y$
5	"m" کی کس قیمت کیلئے $x^2 + 4x + m$ کا مکمل مربع بن جائے گا : Find 'm' so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square :	8	-8	4	-4
6	$\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b}$ کا اختصار۔۔۔۔۔ ہے : Simplify $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b} = \text{---} :$	$\frac{4a}{9a^2 - b^2}$	$\frac{4a - b}{9a^2 - b^2}$	$\frac{4a + b}{9a^2 - b^2}$	$\frac{b}{9a^2 - b^2}$
7	اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو۔۔۔۔۔ : If x is no larger than 10, then ---- :	$x \geq 8$	$x \leq 10$	$x < 10$	$x > 10$
8	نقطہ (2, -3) مستوی کے۔۔۔۔۔ ربع میں ہے : Point (2, -3) lies in the quadrant ---- :	I	II	III	IV
9	نقاط (0, 0) اور (1, 1) کا درمیانی فاصلہ۔۔۔۔۔ ہے : Distance between the points (0, 0) and (1, 1) is :	0	1	2	$\sqrt{2}$
10	دو مثلثوں کی مماثلت کے لیے۔۔۔۔۔ علامت استعمال ہوتی ہے : Symbol used for congruency of two triangles is ---- :	$\cong$	$\sim$	Δ	=
11	اگر کسی چوکور کے دو مخالف اضلاع متماثل اور متوازی ہوں تو وہ۔۔۔۔۔ ہوتی ہے : If two opposite sides of a quadrilateral are congruent and parallel, it is a ---- :	متوازی الاضلاع Parallelogram	مربع Square	مربعین Rhombus	ذوزنقہ Trapezium
12	مثلث کے زاویوں کے ناصف۔۔۔۔۔ ہوتے ہیں : The bisector of the angles of triangle are ---- :	متوازی Parallel	عموداً Perpendicular	متماثل Congruent	ہم نقطہ Concurrent
13	متماثل مثلثیں۔۔۔۔۔ ہوتی ہیں : Congruent triangles are :	ہم نقطہ Concurrent	ساآز اور شکل میں ایک جیسی Same size and shape	مختلف Different	متوازی Parallel
14	برابر قاعدہ اور برابر ارتفاع والی مثلثیں رقبہ میں۔۔۔۔۔ ہوتی ہیں : Triangles on equal bases and of equal altitudes are ---- in area :	برابر Equal	نا برابر Unequal	مختلف Different	متشابه Similar
15	ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے : A triangle having two sides congruent is called ---- :	مختلف الاضلاع Scalene	قائمہ الزاویہ Right angled	مساوی الاضلاع Equilateral	متساوی الساقین Isosceles