

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Q.Paper : II (Objective Type)

022۔ (دہم کلاس)

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7197

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 پتھن 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 شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	نقطہ (4, -1) ربع میں ہوتا ہے : Point (4, -1) lies in the quadrant :	I	II	III	IV
2	ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے --- ہوتے ہیں : Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of --- in length :	نصف Half	برابر Equal	دوگنا Double	تین گنا Triple
3	حسابی اوسط --- تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے : Mean is affected by change in --- :	جگہ Place	قیمت Value	مقدار / خرچ Rate	پیمانہ پیمائش Scale
4	دائرے کا مماس اور رداس ایک نقطہ پر ایک دوسرے کے --- ہوتے ہیں : The tangent and radius of a circle at the point of contact are --- :	متوازی Parallel	عمود نہیں Not perpendicular	عمود Perpendicular	کوئی نہیں None
5	نسبت x : y میں x کہلاتا ہے : In a ratio x : y, y is called :	تعلق Relation	پہلی رقم Antecedent	دوسری رقم Consequent	تناسب Proportion
6	{x x ∈ W ∧ x ≤ 101} کہلاتا ہے : The set {x x ∈ W ∧ x ≤ 101} is :	غیر متناہی سیٹ Infinite set	تحتی سیٹ Subset	خالی سیٹ Null set	متناہی سیٹ Finite set
7	دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے : The distance of any point of the circle to its centre is called :	قطر Diameter	رداس Radius	ایک وتر A chord	ایک قوس An arc
8	مسلسل تناسب a : b = b : c میں a اور b سے c : In continued proportion a : b = b : c, c is said to be --- proportional to a and b :	وسطین Means	تیسرا Third	چوتھا Fourth	طرفین Extremes
9	ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بناتا ہے۔ دائرے کا رداس --- ہوگا : A 4 cm long chord subtends a central angle of 60°. The radial segment of this circle is :	1	2	3	4
10	اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو A ∪ B برابر ہوتا ہے : If A and B are disjoint sets, then A ∪ B is equal to :	A	B	∅	B ∪ A
11	مساوات 4x ² - 4x + 1 = 0 کے روٹس ہیں : Roots of the equation 4x ² - 4x + 1 = 0 are :	غیر حقیقی Imaginary	غیر نامطلق Irrational	برابر، حقیقی Real, equal	نا برابر، حقیقی Real, unequal
12	x ² اور y ² کا تیسرا تناسب ہے : The third proportional of x ² and y ² is :	$\frac{y^2}{x^2}$	$x^2 y^2$	$\frac{y^4}{x^2}$	$\frac{y^2}{x^4}$
13	انحراف کا مطلب ہے کہ کسی متغیر مقدار کی قیمت سے --- کا فرق : A deviation is defined as a --- difference of any value of the variable from a :	مستقل مقدار Constant	کالمی نقشہ Histogram	مجموعہ Sum	حاصل ضرب Product
14	-1 کے جذور المکعب ہیں : Cube roots of -1 are :	-1, -ω, -ω ²	-1, ω, -ω ²	-1, -ω, +ω ²	1, -ω, -ω ²
15	$\frac{1}{1 + \sin \theta} + \frac{1}{1 - \sin \theta} = \text{---}$	2sec ² θ	sec ² θ	2cos ² θ	cos θ