

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Q.Paper : II (Objective Type)

021۔ (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 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	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	اکائی کے دو جذور المربع ہیں: Two square roots of unity are :	1, -1	1, ω	1, -ω	ω, ω ²
2	ایک دائرے کا صرف ایک ہی ----- ہوتا ہے: A circle has only one ---- :	خط قاطع Secant	وتر Chord	قطر Diameter	مرکز Centre
3	کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے: The spread or scatterness of observations in a data set is called :	اوسط Average	مرکزی رجحان Central tendency	انتشار Dispersion	حسابی اوسط Mean
4	ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو، کہلاتا ہے: The portion of a circle between two radii and an arc is called :	وتر Chord	قطعہ Segment	سیکٹر Sector	قطر Diameter
5	$x^2 - 15x + 56$ کے دو لکیر درجی فیکٹرز ہیں: Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are :	$(x-7)$ اور $(x+8)$ $(x-7) \& (x+8)$	$(x-8)$ اور $(x+7)$ $(x-7) \& (x-8)$	$(x-8)$ اور $(x-7)$ $(x-7) \& (x-8)$	$(x+8)$ اور $(x+7)$ $(x+7) \& (x+8)$
6	اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے: If $A \subseteq B$, then $A \cup B$ is equal to :	A	B	φ	A - B
7	دائرے کے کسی نقطہ سے مرکز کو ملانے والا قطعہ خط کہلاتا ہے: Line segment joining any point of the circle to the centre is called :	رداسی قطعہ Radial segment	قطر Diameter	محیط Circumference	احاطہ Perimeter
8	تناسب $a:b::c:d$ میں b اور c کہلاتے ہیں: In a proportion $a:b::c:d$, b and c are called :	وسطین Means	طرفین Extremes	تیسرا تناسب Third proportional	چوتھا تناسب Fourth proportional
9	ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں ----- ہوتی ہیں: The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always :	متماثل Congruent	غیر متماثل Incongruent	متوازی Parallel	عمود Perpendicular
10	اگر $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ ہو تو Dom R ہوتی ہے: The domain of $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ is :	{ 0, 3, 4 }	{ 2, 3, 4 }	{ 0, 2, 4 }	{ 0, 2, 3 }
11	اگر α, β مساوات $x^2 - x - 1 = 0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا حاصل ضرب ہوتا ہے: If α, β are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$, then product of the roots 2α and 2β is :	- 2	2	4	- 4
12	اگر $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ ہو تو: $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$, then :	$y^2 = \frac{k}{x^3}$	$y^2 = \frac{1}{x^3}$	$y^2 = x^3$	$y^2 = kx^3$
13	کالمی نقشہ مجموعہ ہے متصل: A histogram is a set of adjacent :	مربعوں کا Squares	مستطیلوں کا Rectangles	دائروں کا Circles	مثلثوں کا Triangles
14	اکائی کے جذور المعكوب کا حاصل ضرب ہے: Product of cube roots of unity is :	0	1	- 1	3
15	$\frac{3\pi}{4}$ ریڈین = : $\frac{3\pi}{4}$ radians = :	115°	30°	150°	135°