

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Q.Paper : II (Objective Type)

020۔ (دہم کلاس)

سوالیہ پرچہ : II (معمروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7192

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 پیچن 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	مسوات $4x^2 - 16 = 0$ کا حل سیٹ ہے : The solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is :	$\{ \pm 4 \}$	$\{ 4 \}$	$\{ \pm 2 \}$	± 2
2	اگر α, β مسوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha\beta$ is :	$-\frac{1}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{4}{7}$
3	اکائی کے دو جذور الخریع ہیں : Two square roots of unity are :	1, -1	1, ω	1, $-\omega$	ω, ω^2
4	تناسب $4 : x :: 5 : 15$ میں x معلوم کیجئے : Find x in proportion $4 : x :: 5 : 15$:	$\frac{75}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{4}$	12
5	اگر $a : b = x : y$ ہو تو عکس نسبت ہے : If $a : b = x : y$, then invertendo property is :	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	$\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$	$\frac{a+b}{b}$	$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$
6	ایک --- ہے : $\frac{x^3 + 1}{(x-1)(x+2)}$ $\frac{x^3 + 1}{(x-1)(x+2)}$ is ---- :	واجب کسر A proper fraction	غیر واجب کسر An improper fraction	مماثلت An identity	ایک مستقل رقم A constant term
7	$\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے : The set $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ is :	غیر متناہی سیٹ Infinite set	تحتی سیٹ Subset	خالی سیٹ Null set	متناہی سیٹ Finite set
8	اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے : If A and B are disjoint sets, then $A \cup B$ is equal to :	A	B	ϕ	$B \cup A$
9	کالی نقشہ مجموعہ ہے متعلقہ : A histogram is a set of adjacent :	مربعوں کا Squares	مستطیلوں کا Rectangles	دائروں کا Circles	مثلثوں کا Triangles
10	کسی سواوی انتہائی ہدات کے فرق کو کہتے ہیں : The extent of variation between two extreme observations of a data set is measured by :	اوسط Average	سعت Range	چہارمی حصہ Quartile	ڈومین Domain
11	$\frac{3\pi}{4}$ ریڈین = : : $\frac{3\pi}{4}$ radians = :	115°	135°	150°	30°
12	دائرے کے مرکز سے گزرنے والا وتر کہلاتا ہے : A chord passing through the centre of a circle is called :	رداس Radius	قطر Diameter	محیط Circumference	نقط قاطع Secant
13	ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو کہتے ہیں : A line which has only one point in common with a circle is called :	دائرے کا sine Sine of a circle	دائرے کا cosine Cosine of a circle	دائرے کا tangent Tangent of a circle	دائرے کا secant Secant of a circle
14	دو مماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں ہوں گے : A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is :	مماثل Congruent	غیر مماثل Incongruent	متراکب Overlapping	متوازی Parallel
15	نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے : Angle inscribed in a semicircle is :	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{5}$