

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Q.Paper : II (Objective Type)

024-1st Annual-(10th Class)

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7195

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	اگر α, β مساوات $3x^2 + 5x - 2 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha + \beta$ برابر ہے : If α, β are the roots of $3x^2 + 5x - 2 = 0$, then $\alpha + \beta$ is :	$-\frac{5}{3}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$
2	کسی مواد کی انتہائی مدت کے فرق کو کہتے ہیں : The extent of variation between two extreme observations of a data set is measured by :	تغیریت Variance	عادیہ Mode	سعت Range	اوسط Average
3	ایک دائرے کے دو متماثل قوسوں میں سے اگر ایک قوس کا مرکزی زاویہ 30° ہو تو دوسری قوس کا مرکزی زاویہ --- ہوتا ہے : Out of two congruent arcs of a circle, if one arc make a central angle of 30° , then the other arc will subtend the central angle of :	90°	60°	30°	45°
4	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 :	رداس Radius	قطر Diameter	وتر Chord	مماس Tangent
5	$5x^2 = 15x$ کا حل سیٹ ہے : Solution set of $5x^2 = 15x$ is:	$\{0\}$	$\{5\}$	$\{15\}$	$\{0, 3\}$
6	$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$:	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$
7	ایک منظم مشن کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے : The measure of the external angle of a regular octagon is :	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
8	$\omega =$:	ω^2	ω^{-1}	ω^{-2}	ω^{-3}
9	اگر $a : b = x : y$ ہو تو عکس نسبت ہے : If $a : b = x : y$, then invertendo property is :	$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$	$\frac{b}{a} = \frac{x}{y}$	$\frac{a}{b} = \frac{y}{x}$	$\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$
10	دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رتوں کی تعداد ہے : The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is:	1	3	2	4
11	اگر $A \subseteq B$ تو $A \cap B$ برابر ہوتا ہے : If $A \subseteq B$, then $A \cap B$ is equal to :	$\{\phi\}$	ϕ	B	A
12	ایک دائرے کا صرف ایک ہی --- ہوتا ہے : A circle has only one ---- :	وتر Chord	رداس Radius	قطر Diameter	مرکز Centre
13	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک --- ہے : $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is : ----	مساوات Equation	مماثلت An identity	غیر واجب کمر Improper fraction	واجب کمر Proper fraction
14	اگر $u \propto v^2$ تو : If $u \propto v^2$, then :	$u = kv$	$u = \frac{k}{v^2}$	$u = kv^2$	$u = k^2v$
15	$\{\phi\}$ --- سیٹ ہے : $\{\phi\}$ is ---- set :	خالی Empty	یک رکنی Singleton	کائناتی Universal	ڈومین Domain