

MATHEMATICS (SCIENCE)

Q.Paper : II (Objective Type)

024-1st Annual-(10th Class)

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(دوسرا گرپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7196

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	$\omega \cdot \omega^2 = :$	ω	ω^2	-1	1
2	کسی متغیر x کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ --- ہو تا ہے : Sum of the deviations of the variable x from its mean is always :	صفر Zero	ایک One	ایک جیسا Same	مختلف Different
3	ایک دائرے میں وتر اور راس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ --- ہو گا : The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent; the central angle made by the chord will be :	30°	60°	45°	75°
4	مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے : A complete circle is divided into :	90°	180°	270°	360°
5	مساوات $5x^2 = 30x$ کا حل سیٹ ہے : The solution set of equation $5x^2 = 30x$ is:	{ 0 , 6 }	{ 2 , 3 }	{ 3 , 2 }	{ 5 , 2 }
6	$\sec^2 \theta = ----- :$	$1 - \sin^2 \theta$	$1 + \tan^2 \theta$	$1 + \cos^2 \theta$	$1 - \tan^2 \theta$
7	دو مس کرتے ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس بنائے جاسکتے ہیں : How many common tangents can be drawn for two touching circles :	3	2	4	5
8	اگر α, β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے : If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$ then $\alpha\beta$ is :	$-\frac{1}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{4}{7}$
9	نسبت x : y میں y کہلاتا ہے : In a ratio x : y , y is called :	تعلق Relation	پہلی رقم Antecedent	دوسری رقم Consequent	نسبت Ratio
10	مساوات $4x^2 - 16 = 0$ کا حل سیٹ ہے : The solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is:	{ ± 4 }	{ 4 }	{ ± 2 }	{ 2 }
11	اگر $A = \{ 2, 3, 5 \}$ اور $B = \{ 3, 5, 8 \}$ تو $A \cap B = ---$: If $A = \{ 2, 3, 5 \}$ and $B = \{ 3, 5, 8 \}$, then $A \cap B = ---$:	{ 3 , 5 }	{ 5 , 8 }	{ 3 , 8 }	{ 2 , 3 }
12	ایک خط مماس دائرے کو --- کاٹتا ہے : A tangent line intersects the circle at ---:	تین نقاط پر Three points	دو نقاط پر Two points	ایک نقطہ پر Single point	کسی نقطہ پر بھی نہیں No point at all
13	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک --- ہے : $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is : An improper fraction	غیر واجب کسر An improper fraction	واجب کسر A proper fraction	مساوات An equation	مماثلت An identity
14	اگر $x \propto v^2$ تو : If $x \propto v^2$, then :	$x = v^2$	$x = kv^2$	$xv^2 = k$	$xv^2 = 1$
15	خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے : Power set of an empty set is :	ϕ	{ a }	{ ϕ , { a } }	{ ϕ }