رول نمبر: ____________

☆ ☆ ☆

جماعت دہم

ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code 7196

وقت: 20 منٹ — کل نمبر: 15

سوال نمبر 1	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے: The most frequently occurring observation in a data set is called:	وسطانیہ Median	ہم آہنگ اوسط Harmonic mean	حسابی اوسط Mean	عادہ Mode
2	کسی متغیر X کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ہوتا ہے: Sum of deviations of the variable X from its mean is always:	ایک One	صفر Zero	ایک جیسا Same	مختلف Different
3	$\frac{3\pi}{4}$ radians =	115°	150°	135°	30°
4	دائرے کے مرکز سے گزرنے والا وتر کہلاتا ہے: A chord passing through the center of a circle is called:	قطر Diameter	رداس Radius	محیط Circumference	قطعہ خط Secant
5	ایک خط جس کے دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو، کہلاتا ہے: 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 secant Secant of a circle	دائرے کا tangent Tangent of a circle
6	ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بناتا ہے۔ دائرے کا رداس ہوگا: A 4cm long chord subtends a central angle of 60°. The radial segment of this circle is:	3	4	2	1
7	نصف دائرے کا محصور زاویہ ہوتا ہے: Angle inscribed in a semi-circle is:	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{6}$
8	دو درجی معیاری مساوات $ax^2+bx+c=0$ میں رقموں کی تعداد ہے: The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2+bx+c=0$ is:	1	2	3	4
9	اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے: Sum of cube roots of unity is:	0	1	−1	3
10	$\alpha^2+\beta^2$ برابر ہے: $\alpha^2+\beta^2$ is equal to:	$\alpha+\beta$	$\frac{1}{\alpha^2}+\frac{1}{\beta^2}$	$\alpha^2-\beta^2$	$(\alpha+\beta)^2-2\alpha\beta$
11	اگر $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ ہو تو: If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ then:	$y^2=\frac{1}{x^3}$	$y^2=\frac{k}{x^3}$	$y^2=kx^3$	$y^2=x^2$
12	تناسب 4 : x : : 5 : 15 میں x معلوم کیجیے: Find x in proportion 4 : x : : 5 : 15	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	12	$\frac{75}{4}$
13	$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک ہے: $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is a/an:	غیر واجب کسر Improper fraction	واجب کسر Proper fraction	مماثلت Identity	مستقل رقم Constant term
14	سیٹ جس کا کوئی رکن نہ ہو کہلاتا ہے: A set with no element is called:	خالی سیٹ Empty set	تحتی سیٹ Subset	یکنا سیٹ Singleton set	سپر سیٹ Super set
15	اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور سیٹ B میں 4 ہو تو A × B میں ارکان کی تعداد ہوتی ہے: If number of elements in set A is 3 and in set B is 4. The number of elements in A × B is:	3	4	12	7

1012-X123-68000