رول نمبر: ____________

☆ ☆ ☆

جماعت نہم

ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code 5196

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	$27x^3 - \frac{1}{x^3}$ کے اجزائے ضربی ہیں: Factors of $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ are:	$\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	$\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	$\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$	$\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$
2	مقدار اصم $a + \sqrt{b}$ کا زوج جملہ ہے: Conjugate of surd $a + \sqrt{b}$ is:	$-a + \sqrt{b}$	$a - \sqrt{b}$	$\sqrt{a} + \sqrt{b}$	$\sqrt{a} - \sqrt{b}$
3	$\log(m^n)$ کو ____ بھی لکھا جا سکتا ہے۔ $\log(m^n)$ can also be written as:	$(\log m)^n$	$m \log n$	$n \log m$	$\log mn$
4	$\log e =$ ____ ، جبکہ $e \approx 2.718$: $\log e =$ ____ where $e \approx 2.718$:	0	0.4343	∝	1
5	کمپلیکس نمبر $2ab(i+i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے: Real part of $2ab(i+i^2)$ is:	$2ab$	$-2ab$	$2abi$	$-2abi$
6	$\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکنڈ ہے: In $\sqrt[3]{35}$ the radicand is:	3	$\frac{1}{3}$	35	$(35)^3$
7	اگر $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ تو X برابر ہے: If $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, then X is equal to:	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
8	$\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو ____ قالب کہا جاتا ہے۔ $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called ____ matrix.	صفری Zero	وحدانی Unit	سکیلر Scalar	نادر Singular
9	متساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟ An angle on the base of an isosceles triangle is 30°. What is the measure of its vertical angle?	30°	60°	90°	120°
10	مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف ہوتے ہیں: The right bisectors of the three sides of a triangle are:	متماثل Congruent	ہم خط Collinear	ہم نقطہ Concurrent	متوازی Parallel
11	نقاط $(-2, 2)$ اور $(2, -2)$ کا درمیانی نقطہ ہے: Mid-point of the points $(-2, 2)$ and $(2, -2)$ is:	(2 , 2)	(−2, −2)	(0 , 0)	(1 , 1)
12	کونسا نقطہ مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے؟ Which ordered pair satisfies the equation $y = 2x$?	(1 , 2)	(2 , 1)	(2 , 2)	(0 , 1)
13	کوئی بیان جس میں ≤ ، > ، < یا ≥ میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے ____ کہلاتی ہے۔ A statement involving any of the symbols <, > , ≤ or ≥ is called:	مساوات Equation	مماثلت Identity	غیر مساوات Inequality	(0 , 1)
14	$x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا جذر المربع ہے: The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is:	$\pm\left(x + \frac{1}{x}\right)$	$\pm\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$	$\pm\left(x - \frac{1}{x}\right)$	$\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$
15	جملوں $5x^2y^2$ اور $20x^3y^3$ کا عادِ اعظم ہے: H.C.F. of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is:	$5x^2y^2$	$20x^3y^3$	$100x^5y^5$	$5xy$