

جماعت نہم
ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

5198

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 مار کر یا ٹین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اگر $(x-1, y+1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے: If $(x-1, y+1) = (0, 0)$ then (x, y) is:	(1, 1)	(-1, -1)	(1, -1)	(-1, 1)
2	$ x-4 = -4$ کا حل سیٹ ہے: Solution set of $ x-4 = -4$ is:	ϕ	{4}	{0}	{0, 3}
3	$\frac{a^3-b^3}{a^4-b^4} \div \frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2} = ?$	$\frac{1}{a-b}$	$\frac{1}{a+b}$	$\frac{1}{b-a}$	$\frac{1}{a^2+b^2}$
4	$x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ہیں: The factors of $x^2 - 5x + 6$ are	$(x+1), (x+6)$	$(x+6), (x-1)$	$(x-2), (x-3)$	$(x+2), (x+3)$
5	$\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} = ?$	$\frac{1}{a-b} + \frac{1}{a+b}$	$\frac{a-b}{a+b}$	$\frac{2a}{a^2-b^2}$	$\frac{2b}{a^2-b^2}$
6	کسی اساس پر '1' کا لوگار تھم کے برابر ہوتا ہے۔ The logarithm of unity to any base is:	1	0	10	-1
7	کمپلیکس نمبر $2ab(i+i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے: Real part of $2ab(i+i^2)$ is:	$2ab$	$2ab$	$(-2ab)^2$	$(2ab)^2$
8	اگر $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ ہو تو: If $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$, then:	$y = \frac{an+cm}{ad-bc}$	$y = \frac{an+cm}{ad+bc}$	$y = \frac{an-cm}{ad+bc}$	$y = \frac{an-cm}{ad-bc}$
9	مثلث کے وسطیہ ایک دوسرے کو _____ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔ The medians of a triangle cut each other in the ratio:	2:2	1:1	2:1	3:1
10	متوازی الاضلاع کا _____ = قاعدہ کی لمبائی $\times$ ارتفاع۔ of parallelogram = base $\times$ altitude.	Length	Weight	Mass	Area
11	دونوں نقطوں میں سے کھینچے جاسکتے والے خطوط کی تعداد ہے: Number of lines, that can be drawn through two points is:	4	3	1	2
12	کسی قطعہ خط کی عمودی تنصیف سے مراد یہ ہے کہ اس قطعہ خط پر ایسا عمود کھینچنا جو اس کے _____ میں سے گزرے۔ Right bisection of a line segment means _____ to draw a perpendicular at _____ of line segment.	Mid-point	Any point	First end	Second end
13	مستطیل کے وتر ہوتے ہیں: Diagonals of a rectangle are:	Collinear	Non-congruent	Non-concurrent	Congruent
14	دو غیر متوازی خطوط _____ نقطہ/نقاط پر قطع کر سکتے ہیں۔ Two non-parallel lines can intersect at _____ point(s).	2	1	3	4
15	نقاط $(-3, 0)$ اور $(3, 0)$ کا درمیانی نقطہ ہے: Mid-point of points $(-3, 0)$ and $(3, 0)$ is:	$(0, 3)$	$(-3, 0)$	$(-3, 3)$	$(0, 0)$