

Paper : I

Objective (i)

I : 4

Time : 20 Minutes

وقت : 20 منٹ

Marks : 15

Paper Code 5 1 9 2

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 دائرہ لگانا ضروری ہے اور ہر ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	کوئی عدد جو ایک مربعی قاب کا ہے؟ Which is order of a square matrix?	$2 - by - 1$	$1 - by - 2$	$2 - by - 2$	$3 - by - 2$
2	$5 + 4i$ کا جوڑی جوڑی کیا ہے۔ The conjugate of $5 + 4i$ is:	$-5 + 4i$	$-5 - 4i$	$5 + 4i$	$5 - 4i$
3	$(e \approx 2.718)$ _____ = $\log e$ $\log e =$ _____, where $e \approx 2.718$.	0	0.4343	∞	1
4	_____ ہے۔ $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ is equal to _____.	$\frac{2b}{a^2 - b^2}$	$\frac{2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{-2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{-2b}{a^2 - b^2}$
5	$a^4 - 4b^4$ کے اے ضربی عوامل کیا ہیں۔ Factors of $a^4 - 4b^4$ are _____.	$(a-b)(a+b)(a^2+4b^2)$	$(a^2-2b^2)(a^2+2b^2)$	$(a-b)(a+b)(a^2-4b^2)$	$(a-2b)(a^2+2b^2)$
6	$x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا مربعی ریشہ کیا ہے۔ The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is:	$\pm(x^2 + \frac{1}{x^2})$	$\pm(x + \frac{1}{x})$	$\pm(x - \frac{1}{x})$	$\pm(x^2 - \frac{1}{x^2})$
7	$x =$ _____ ایک درجہ اول کی نامعادلہ $-2 < x < \frac{3}{2}$ کا حل ہے۔ $x =$ _____ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$	-5	3	0	$\frac{3}{2}$
8	اگر $(x-1, y+1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔ If $(x-1, y+1) = (0, 0)$, then (x, y) is:	$(-1, -1)$	$(-1, 1)$	$(1, 1)$	$(1, -1)$
9	ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو وہ _____ کہلاتی ہے۔ A triangle having all sides equal is called:	متساوی الساقین Isosceles	مساوی الاضلاع Equilateral	مختلف الاضلاع Scalene	کامل الزاویہ مثلث Right triangle
10	'عمود ہے' کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔ The symbol used for 'is perpendicular to':	\parallel	\perp	\cong	\longleftrightarrow
11	متوازی الاضلاع کے متقابل اضلاع _____ ہوتے ہیں۔ In parallelogram opposite sides are:	متضام Opposite	قطر Diagonal	ایک جیسے Same	متساوی Congruent
12	تقسیم سے مراد _____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہے۔ Bisection means to divide into _____ equal parts.	3	5	2	4
13	_____ کوئی اکائی نہیں ہے۔ _____ has no unit:	نسبت Ratio	تناسب Proportion	متساوی Congruent	برابری Equality
14	متساوی شکل اشکال _____ میں برابر ہوتی ہیں۔ Congruent figures have same _____.	نادرہ Mode	قطر Diagonal	وسطیہ Median	رقبہ Area
15	متساوی الساقین مثلث کے قاعدے سے ہر ایک زاویہ 30° ہے اس کے اسی زاویے کی مقدار کیا ہوگی؟ One angle on the base of isosceles triangle is 30° . What is the measure of its vertical angle?	30°	60°	120°	90°