



جماعت دہم
ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code

وقت: 20 منٹ

7197

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 پین سے مجھ دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A - B$ برابر ہوتا ہے: If $A \subseteq B$, then $A - B$ is equal to:	A	B	ϕ	$B - A$
2	خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے: Power set of any empty set is:	$\{a\}$	ϕ	$\{\phi, (a)\}$	$\{\phi\}$
3	$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک ہے: $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is a/an:	واجب کسر Proper fraction	غیر واجب کسر Improper fraction	مماثلت Identity	مستقل رقم Constant term
4	اگر $a : b = x : y$ ہو تو ابدال نسبت ہے: If $a : b = x : y$, then alternando property is:	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	$\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$	$\frac{a-b}{x} = \frac{x-y}{y}$
5	اگر $a : b = x : y$ ہو تو عکس نسبت ہے: If $a : b = x : y$, then invertendo property is:	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	$\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$	$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$
6	$\alpha^2 + \beta^2$ برابر ہے: $\alpha^2 + \beta^2$ is equal to:	$\alpha^2 - \beta^2$	$\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$	$(\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta$	$\alpha + \beta$
7	اکائی کے ہذرہ المکعب کا حاصل ضرب ہے: Product of cube roots of unity is:	0	1	-1	3
8	دور درجی معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقوم کی تعداد ہے: The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is:	1	2	3	4
9	دائرے کے باہر نقطہ سے کتنے مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟ How many tangents can be drawn from a point outside the circle?	2	3	4	1
10	ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے۔ اس کے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے: An arc subtends a central angle of 40° then the corresponding chord will subtend a central angle of:	80°	20°	40°	60°
11	ایک خط جس کے دائرے کے ساتھ دو نقاط مشترک ہوں، کہتے ہیں: A line which has two points in common with a circle is called:	دائرے کا secant Secant of a circle	دائرے کا cosine Cosine of a circle	دائرے کا tangent Tangent of a circle	دائرے کا sine Sine of a circle
12	ایک ہی دائرے کے رداس ہیں: Radii of a circle are:	کسی بھی وتر سے آدھے Half of any chord	قطر سے دو گنا Double of the diameter	تمام غیر برابر All unequal	تمام برابر All equal
13	$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
14	حسابی اوسط _____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔ Mean is affected by change in:	قیمت Value	نسبت Ratio	منبع/ماخذ Origin	جگہ Place
15	حسابی اوسط _____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔ Mean is affected by change in:	جگہ Place	پیمانہ پیمائش Scale	مقدار/خرچہ Rate	قیمت Value