MATHEMATICS SSC–II

Science Group

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

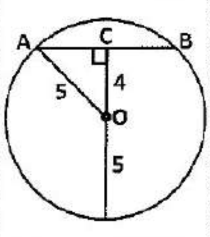
Version No.				
2	0	0	8	1

ROLL NUMBER						

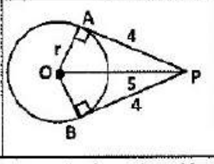
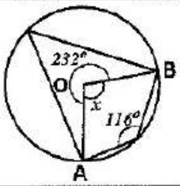
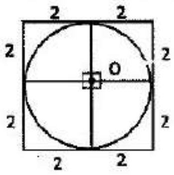
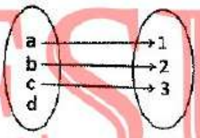
Answer Sheet No. ___________

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔ **Invigilator Sign.** ______________

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: **Candidate Sign.** ______________

Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
What is the solution set of $\sqrt{x+3}=-5$? مساوات $\sqrt{x+3}=-5$ کا حل سیٹ کیا ہوگا؟	ϕ	$\{-22\}$	$\{-28\}$	$\{75.4\}$	○	○	○	○
Roots of the equation $x^2-5x+5=0$ are: مساوات $x^2-5x+5=0$ کے روٹس ______ ہوں گے۔	Irrational and unequal غیر ناطق اور نابرابر	Imaginary and equal غیر حقیقی اور برابر	Rational and equal ناطق اور برابر	Rational and unequal ناطق اور نابرابر	○	○	○	○
For what value of x, $x+13:x+7=4:5$? x کی کس قیمت کے لیے $x+13:x+7=4:5$؟	37	17	−37	−17	○	○	○	○
Partial fractions of $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ are of the form: درج شدہ میں کون سی قسم $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ کے جزوی کسور ہوں گے؟	$\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x^2+2}$	$\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x^2+2}$	$\frac{A}{x^2+2}+\frac{Bx+C}{x+1}$	$\frac{A}{x+1}+\frac{Bx}{x^2+2}$	○	○	○	○
Median of the given data 12,14,24,15,19 is: درج شدہ میں سے کیا جز دیے گئے مواد 12,14,24,15,19 کا وسطانیہ ہے؟	15	17	19	34	○	○	○	○
What is the area of a circular sector having central angle $\frac{\pi}{3}$ and radius 3? اگر قطاع دائرہ کا رداس 3 اور مرکزی زاویہ $\frac{\pi}{3}$ ہو تو اس کا رقبہ کیا ہوگا؟	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{2}$	6π	$\frac{9\pi}{2}$	○	○	○	○
In a right triangle projection of perpendicular upon base is: ایک قائمۃ الزاویہ مثلث میں قاعدے پر عمود کا ظل کیا ہوگا؟	Base قاعدہ	Perpendicular عمود	Hypotenuse وتر	Zero صفر	○	○	○	○
What is the length of chord $\overline{AB}$ intercepted at $4cm$ away from the centre of circle having radius $5cm$. اگر 5 سم رداس کے دائرہ کا وتر $\overline{AB}$ مرکز سے 4 سم کی دوری پر ہو تو اس کی لمبائی کتنی ہوگی؟ 	$3cm$	$6cm$	$7cm$	$9cm$	○	○	○	○

RESULT.PK

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
9.	If two circles each of radius $5cm$ touch internally, the distance between their centres is: اگر 5 سم رداس کے دو دائرے ایک دوسرے کو اندرونی طور پر مَس کریں تو دائروں کے مراکز میں کتنا فاصلہ ہوگا؟	$0cm$	$5cm$	$10cm$	$25cm$	◯	◯	◯	◯
10.	What is the diameter length of the drawn circle? دائرے کے قطر کی لمبائی کیا ہوگی؟ 	2	3	6	$\sqrt{41}$	◯	◯	◯	◯
11.	If circular arc subtends a central angle $40°$, then the corresponding chord subtends a central angle: اگر دائروی قوس کا مرکزی زاویہ $40°$ ہو تو متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ کتنی مقدار کا ہوگا؟	$20°$	$40°$	$60°$	$80°$	◯	◯	◯	◯
12.	What is the value of x in the figure? تصویری خاکہ میں x کی قیمت کیا ہوگی؟ 	$116°$	$128°$	$84°$	$64°$	◯	◯	◯	◯
13.	What is the radius of a circle inscribed in a square of side $4cm$? تصویری خاکہ میں محصور دائرہ کا رداس کیا ہوگا؟ 	$2cm$	$4cm$	$6cm$	$\sqrt{8}cm$	◯	◯	◯	◯
14.	The shown Venn diagram represents a/an: تصویری خاکہ (وین ڈائیگرام) کیا ظاہر کرتی ہے؟ 	INTO function ان ٹو تفاعل	Bijective function بائی جیکٹو تفاعل	ONTO function آن ٹو تفاعل	Not a function تفاعل نہیں ہے	◯	◯	◯	◯
15.	Simplified form of $(7+5\omega+5\omega^2)^2$ is: $(7+5\omega+5\omega^2)^2$ کی مختصر ترین صورت کیا ہوگی؟	4	12	49	144	◯	◯	◯	◯

RESULT.PK

——2SA-I 24003-20081(B)——

ROLL NUMBER						