



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 طریقہ سے کرنا ہوں گے جو اس کے ساتھ دیا گیا ہے۔ اس کا استعمال سب سے پہلے کرنا ہے۔

Version No.				
2	2	0	8	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. _____

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 $2x^2 = 3x$?	سہولت $2x^2 = 3x$ کا حل سہولت کیا ہوگا؟	$\{0, \frac{3}{2}\}$	$\{\frac{2}{3}\}$	$\{1, \frac{1}{2}\}$	$\{\frac{3}{4}\}$	☐	☐	☐	☐
Roots of an equation $7x^2 + 8x + 1 = 0$ are:	سہولت $7x^2 + 8x + 1 = 0$ کے رولس _____ ہوں گے۔	Irrational and equal	Rational and equal	Rational and unequal	Imaginary and unequal	☐	☐	☐	☐
If $8x - 14y = 4x - 6y$ then value of $x:y$ is:	اگر $8x - 14y = 4x - 6y$ کی قیمت کیا ہے؟	21:8	2:1	1:2	1:5	☐	☐	☐	☐
Partial fractions of $\frac{x^2 + 4}{(x+1)(x+2)}$ are of the form:	درج سہولت میں کون سے جزوی سہولت ہیں؟	$\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x+2}$	$1 + \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x+2}$	$1 + \frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x+2}$	$\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x+2}$	☐	☐	☐	☐
The shown Venn diagram represents a/an:	تصویری خاکہ دیون شکل کیا عا ہر کرتی ہے؟	INTO function	Bijection function	ONTO function	Not a function	☐	☐	☐	☐
If α, β are the roots of $2x^2 - 6x - 4 = 0$ then value of $\alpha^2\beta^3 + \alpha^3\beta^2$ is:	اگر α, β سہولت $2x^2 - 6x - 4 = 0$ کے رولس ہوں، تو تعلق $\alpha^2\beta^3 + \alpha^3\beta^2$ کی قیمت کیا ہوگی؟	-12	-6	6	12	☐	☐	☐	☐
What is the Harmonic mean of 2, 4?	2, 4 کی ہم آہنگ اوسط کیا ہے؟	$\frac{3}{8}$	$\sqrt{8}$	3	$\frac{8}{3}$	☐	☐	☐	☐
What is the evaluated value of $\frac{1}{2} \sec 45^\circ$?	درج سہولت میں $\frac{1}{2} \sec 45^\circ$ کی قیمت کیا ہوگی؟	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{2}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{4}{\sqrt{2}}$	☐	☐	☐	☐
In a right triangle projection of hypotenuse on the base is:	درج سہولت میں قاعدہ پر قلع درج کیا ہوگا؟	Hypotenuse	Base	Perpendicular	Zero	☐	☐	☐	☐



Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D	
10. If two circles each of radius 3cm touch externally, the distance between their centres is:	اگر 3 سم رداس کے دو دائرے ایک دوسرے کو بیرونی طور پر مس کریں تو دائروں کے مراکز میں کتنا فاصلہ ہوگا؟	0cm	3cm	6cm	9cm	☐	☐	☐	☐	
11. What is the radius of the drawn circle if $m\angle A = 80^\circ$	تصویری خاکہ میں اگر $m\angle A = 80^\circ$ تو دائرہ کا رداس کتنا ہوگا؟		3cm	4cm	5cm	6cm	☐	☐	☐	☐
12. What is the length of the tangent AP to the circle having diameter 6cm ?	تصویری خاکہ میں دائرہ کے قطر 6cm کی لمبائی کتنی ہے؟		4cm	$\sqrt{34}\text{cm}$	34cm	16cm	☐	☐	☐	☐
13. If an arc subtends central angle 60° , then its corresponding chord subtends central angle:	اگر دائرہ کی قوس کا مرکزی زاویہ 60° ہو تو متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ کتنا ہوگا؟	20°	40°	60°	80°	☐	☐	☐	☐	
14. What is the value of x in the figure drawn?	تصویری خاکہ میں x کی قیمت کیا ہو گی؟		50°	130°	200°	260°	☐	☐	☐	☐
15. What is the length of diagonal of a square of side 6cm inscribed in the circle?	ایک دائرے میں 6cm کے حصور مربع کے وتر کی لمبائی کتنی ہو گی؟		4cm	$6\sqrt{2}\text{cm}$	12cm	72cm	☐	☐	☐	☐

—2SA- 24008-22081 (D) —

ROLL NUMBER					

