



Version No.				
1	0	0	8	1

ROLL NUMBER					

MATHEMATICS SSC-I **(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 کہ ہر کوئی کے جوابات ملنے کی گارنٹی ملے گی۔
لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔

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

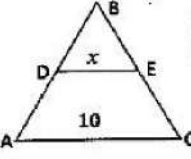
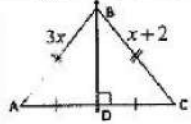
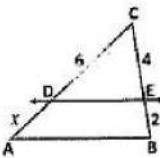
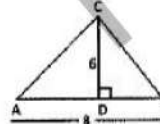
Answer Sheet No. _____

Invigilator Sign. _____

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: -- Candidate Sign. _____

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. If $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ then $A^{-1} = ?$	$A^{-1} = \frac{1}{\det A} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$ where $\det A = ad - bc$	$\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$	☐	☐	☐	☐
2. If $3i(2i+1) = x+3i$ then $x = ?$	$x = ?$ where $3i(2i+1) = x+3i$	-6	6	3	-3	☐	☐	☐	☐
3. If $\log_5 \frac{1}{\sqrt{5}} = x$, then value of x is:	$\log_5 \frac{1}{\sqrt{5}} = x$ where $\log_5 \frac{1}{\sqrt{5}} = x$	-1	1	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	☐	☐	☐	☐
4. For which of the following expressions $a+b$ is NOT a factor?	درج شدہ اظہاری جملوں میں سے کس کا جزو ضربی نہیں ہے؟	$a^2 + b^2$	$a^2 - b^2$	$a^3 + b^3$	$a^4 + b^4$	☐	☐	☐	☐
5. Simplified form of $\frac{1}{a-b} + \frac{b}{a^2-b^2}$ is:	$\frac{1}{a-b} + \frac{b}{a^2-b^2}$ کی سادہ ترین شکل کیا ہے؟	$\frac{1+b}{a^2-b^2}$	$\frac{a}{a^2-b^2}$	$\frac{b}{a^2-b^2}$	$\frac{a+2b}{a^2-b^2}$	☐	☐	☐	☐
6. LCM of $(a-b)^4$ and $(a-b)^3$ is:	$(a-b)^4$ اور $(a-b)^3$ کا کم از کم اضعاف اقل کیا ہے؟	$(a-b)$	$(a-b)^3$	$(a-b)^4$	$(a-b)^7$	☐	☐	☐	☐
7. The solution of $ 3x = 2$ is:	$ 3x = 2$ کا حل کیا ہے؟	$\left\{ \frac{2}{3} \right\}$	$\left\{ \frac{-3}{2} \right\}$	$\left\{ \frac{3}{2} \right\}$	$\left\{ \frac{-2}{3}, \frac{2}{3} \right\}$	☐	☐	☐	☐
8. The point $(3, -4)$ lies in quadrant:	نقطہ $(3, -4)$ کس رقبہ میں واقع ہے؟	I	II	III	IV	☐	☐	☐	☐
9. Which point lies on both axes (x and y)?	کون سا نقطہ دونوں محور (x اور y) پر واقع ہے؟	$(-1, 0)$	$(1, 0)$	$(0, 1)$	$(0, 0)$	☐	☐	☐	☐



Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
10. The diagonal of _____ does not divide it into two congruent triangles.	مربع کا وتر اس شکل کو دو متساوی مثلثوں میں تقسیم نہیں کرتا؟	Square	Rectangle	Parallelogram	Trapezium	☐	☐	☐	☐
11. In $\triangle ABC$, D and E are mid points of AB and BC whereas DE is parallel to AC , then $x =$: $\triangle ABC$ میں D اور E ، AB اور BC کے وسطی نقاط ہیں اور DE ، AC کے متوازی ہے تو x کی قیمت کیا ہوگی؟		5	10	15	2.5	☐	☐	☐	☐
12. The length of $\overline{AB}$ in given figure is: دی گئی شکل میں $\overline{AB}$ کی لمبائی کیا ہے؟		1	2	3	-1	☐	☐	☐	☐
13. Which of the following are the sides of a triangle? درج شدہ میں سے کون سے ایک مثلث کے اضلاع ہیں؟		3, 4 and 8	3, 4 and 5	3, 4 and 7	3, 5 and 1	☐	☐	☐	☐
14. In the given figure $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$ then, and $m\overline{AD} = x$, $m\overline{DC} = 6$, $m\overline{BE} = 2$, $m\overline{EC} = 4$ then find value of x : دی گئی شکل میں $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$ ہے اور $m\overline{AD} = x$, $m\overline{DC} = 6$, $m\overline{BE} = 2$, $m\overline{EC} = 4$ تو x کی قیمت کیا ہوگی؟		2	3	7	9	☐	☐	☐	☐
15. Area of given figure is: دی گئی شکل کا رقبہ کیا ہے؟		14	24	48	7	☐	☐	☐	☐

—1SA-I 24008-10081-(B)—

ROLL NUMBER					

