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 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.				
1	2	0	8	1

ROLL NUMBER						

Answer Sheet No. ____________

Invigilator Sign. ____________

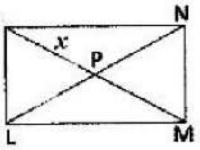
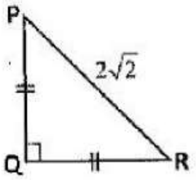
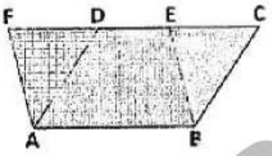
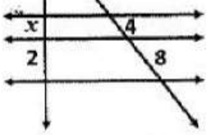
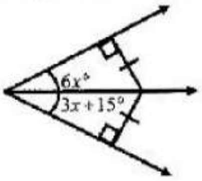
ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. ____________

Result.pk

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1.	If A, B and C are three Non-singular matrices such that $AB = C$ then $B = ?$ اگر A, B اور C تین غیر نادر قالب ہوں اور $AB = C$ تو $B = ?$	$\frac{C}{A}$	CA^{-1}	$A^{-1}C$	$C^{-1}A$				
2.	If $3i(2+5i) = x+6i$ then $x = ?$ اگر $3i(2+5i) = x+6i$ تو $x = ?$	-15	15	$15i$	$-15i$				
3.	$3\log 2 - 2\log 5$ in the simplified form is: $3\log 2 - 2\log 5$ کی سادہ شکل کیا ہے؟	$\log\frac{6}{10}$	$\log\frac{9}{32}$	$\log\frac{8}{25}$	$\log\frac{25}{8}$				
4.	If $x - y = 4$ then which of the following is correct? اگر $x - y = 4$ ہو تو درج شدہ میں سے کون سا جملہ درست ہے؟	$x^3 - y^3 + 24xy = 64$	$x^3 - y^3 - 12xy = 64$	$x^3 - y^3 - 6xy = 64$	$x^3 + y^3 - 3xy = 64$				
5.	When polynomial $x^{72} - 7x^{48} + 1$ is divided by $x+1$, then the remainder is: جب کثیر رقمی $x^{72} - 7x^{48} + 1$ کو $x+1$ سے تقسیم کی جائے تو باقی کیا بچے گا؟	-5	5	-7	9				
6.	Simplified form of $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a-b}$ is: $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a-b}$ کی مختصر شکل کیا ہے؟	$\frac{4a}{9a^2 - b^2}$	$\frac{4a-b}{9a^2 - b^2}$	$\frac{4a+b}{9a^2 - b^2}$	$\frac{b}{9a^2 - b^2}$				
7.	The solution set of $\lvert 2x \rvert = 8$ is: $\lvert 2x \rvert = 8$ کا حل سیٹ کیا ہے؟	$\{4\}$	$\{-4\}$	$\{-4 < x < 4\}$	$\{4, -4\}$				
8.	Which ordered pair lies on $2x - 3y = -6$: درج شدہ میں سے کون سا مرتب جوڑا $2x - 3y = -6$ پر واقع ہے؟	$(6,2)$	$(-6,-2)$	$(2,6)$	$(-2,-6)$				
9.	If $A(0,-3), B(-3,0)$ are any two points then $\lvert AB \rvert = ?$ اگر $A(0,-3), B(-3,0)$ کوئی سے دو نقاط ہوں تو $\lvert AB \rvert = ?$	$\sqrt{18}$	18	$9\sqrt{2}$	$6\sqrt{3}$				

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
10.	In a rectangle $LMNO$, $m\overline{LN}=20cm$ then $x=\overline{OP}=?$  ایک مستطیل $LMNO$ میں اگر $m\overline{LN}=20cm$ تو $x=\overline{OP}=?$	20	10	−10	−20	◯	◯	◯	◯
11.	What is the length of $\overline{PQ}$ in ΔPQR if $m\overline{PR}=2\sqrt{2}$ and $m\overline{PQ}=m\overline{QR}$  مثلث ΔPQR میں $\overline{PQ}$ کی لمبائی کیا ہوگی؟ اگر $m\overline{PR}=2\sqrt{2}$ اور $m\overline{PQ}=m\overline{QR}$ ہے۔	2	$\sqrt{2}$	$\sqrt{8}$	4	◯	◯	◯	◯
12.	What is the length of $\overline{AB}$, if area of parallelogram $ABEF$ is $63cm^2$ and altitude of parallelogram $ABCD$ is $7cm$?  اگر ایک متوازی الاضلاع $ABEF$ کا رقبہ $63cm^2$ اور دوسری متوازی الاضلاع $ABCD$ کی اونچائی $7cm$ ہو تو $\overline{AB}$ کی لمبائی کیا ہوگی؟	$3cm$	$9cm$	$18cm$	$27cm$	◯	◯	◯	◯
13.	What is the value of x in the given figure?  دی گئی شکل میں x کی قیمت کیا ہوگی؟	1	2	4	16	◯	◯	◯	◯
14.	If $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ then which of the following is **NOT** correct? اگر $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ تو درج شدہ میں سے کون سا جملہ درست نہیں ہے؟	$\angle ABC \cong \angle EFD$	$\angle CBA \cong \angle FED$	$\angle A \cong \angle D$	$\overline{CA} \cong \overline{FD}$	◯	◯	◯	◯
15.	For the given figure, what is the value of x?  دی گئی شکل کے لیے x کی قیمت کیا ہوگی؟	15°	5°	$\frac{5}{3}°$	3°	◯	◯	◯	◯

Result.pk

——1SA-I 24008-12081-(D)——

ROLL NUMBER						