Roll No.				
Sig. of Cand	idate		 	

Q. 1

Answer S	Sh ee t No	 <u></u>

Sig. of Invigilator._

GENERAL MATHEMATICS SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Time al	llowed: 20 Minutes
	Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and banded over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead peach.

	nouid b	e completed in erwriting is not	the fi	rst 20 minutes	and be		the Ce	ntre Superintend
Circle	the con	rect option i.e. A	AIBIC	/ D. Each part c	arries o	ne mark.		
(i)	20	erms of percenta						
	A.	35%	B.	35	C.	20	D.	20%
(ii)	In prop A.	ortion a:b::c:a Extremes	l, <i>a</i> and B.	d are called: Means	C.	Antecedents	D.	Consequents
(iii)	The sh	nare of a widow in	n inherite	ed property in ab	sen ce of	children is:		
	A.	1 8	В.	$\frac{1}{4}$	C.	$\frac{1}{3}$	D.	$\frac{1}{2}$
(iv)	If Sp is	greater than Cp	, then S	Sp will be:				
	Α.	Profit - Cp		-	В.	$\left(\frac{100 + profit\%}{100}\right)$	$\left(\frac{1}{2}\right) \times Cp$	
	C.	Cp – loss			D.	$\frac{Cp \times loss\%}{100}$		
(v)	The ar	mount which is pa Profit	aid by th B.	e bank on the de Bonus	poeits is C.	called: Premium	D.	Markup
(vi)	Taxes A.	in the form of du Indirect tax	ties, mo B.	tor vehicles taxe Direct tax	s are cal C.	led: Property tax	D.	Income tax
(vii)	$\sqrt{\sqrt{2}}$	=?						
(,	Α.	2 ²	В.	2	C.	$2^{\frac{1}{2}}$	D.	$2^{\frac{1}{4}}$
(viii)	$\ln a^n$, A.	n is called: Radical	В.	Radicand	C.	Expon ent	D.	Base
(ix)	A.M be	etween $\sqrt{3}$ and 3	$3\sqrt{3}$ is:					
` ,	A.	$2\sqrt{3}$	B.	5√3	C.	$9\sqrt{3}$	D.	$4\sqrt{3}$
(x)	Third t	$erm of a_n = n + 3$	is:					
	A.	3	B.	6	C.	9	D.	0
(xi)	If $U =$	$\{1,2,3,4\}$, $A =$	{4} then	A^c is equal to:				
	A.	$\{1, 2, 3\}$	В.	ϕ	C.	{1}	D.	$\{1, 2, 3, 4\}$
(xii)	For <i>y</i> A.	= 2 in 2x + y = 6	, we hav	ve <i>x</i> = ? −4	C.	2	D.	-2
(xiii)		o-ordinates of ori		•	•	_		
(2111)	A.	(0,0)	В.	(0,1)	C.	(1,1)	D.	(1,0)
(xiv)	$\overline{X}_w =$	$\frac{\sum WX}{\sum W}$ is called:						
	A. C.	Arithmetic mea			B . D.	Weighted Mea Mean	n	
(xv)	The m	niddle values of d Mode	lata arra B.	nged in numerica Mean	orde r i C.	s cal led : Medi an	D.	Geometric Mean
-		de amber						

For Examiner's use only:

Totai Marks:

15

Marks Obtained:

Roll No.	i i			
	∜Roll No.			
			1 1 1	

Answer Sheet No.



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

جنرل ریاضی ایس ایس سی-۱ سیسا دگا نم مین

		(المبر 15)	حصّه اوّل (کل		20منث	وقت:
ل اجازت نیس ہے۔لیڈ پٹسل کا استعال محتوع	كردوباره ككين	کے حوالے کردیاجائے۔ کاٹ	عمل کرکے ناظم مرکز	ئیں ہے۔اس کو پہلے ہیں معن جراً	ي بى دىيے جا	حتہ اوّل لازی ہے۔اس کے جوابات پہیے	توث:
	رے۔	ا لگائیں۔ہرجزوکاایک ^{نم}	ب سے گرد دائرہ	۶ ا و میں سے درست جوار		- ويه مح الفاظ ليعني الف	سوال نمبرا.
	• •	• ,	•		-	7/20 في صدى شكل مين:	, (i)
20%	ر۔	20	3-		ب۔ دونان	الف م 35% a:b::c:d کا تناسب مین a 'b	(ii)
کانسی کونش	و۔	اینٹی می ڈینٹس	ع۔	وسطين	-ب	الف - طرفين	(11)
				•		بیوه کادرانتی جائیداد میں حصه (اولا د کی غیرمو	(iii)
1/2	_,	1/3	3-			الف۔ <u> </u>	(iv)
<u>قمت خرید × نقصان فیصد</u>	_,	قيت خريد-نقصان	-2/	ب پارون. ست خرید× (<u>نفع نی صد+100</u>	ایک روسا ب- قیم	الف - نفع - قيت خريد	, ,
100				100			(4)
			_	ر کر ایک ساز است	: 2	جمع كرائي كن رقم ير بينك جورقم ادا كرتا بات الف من منافع كهته بين	(v)
سود کہتے ہیں	ر_	اصل ذر کہتے ہیں	-6	بونس کہتے ہیں	ب لیته در ری	العدد د يونيز مورو بيكل فيكس كي شكل مين فيكس كوكيا _	(vi)
أتكميكس		جائدادنیکس	3۔	براه راست فیکس		الف بالواسطة فيس	` '
ام	و_	<i>جاميدادين</i>	-0	براه را حست ک	ب۔	$S = \sqrt{\sqrt{2}}$	(vii)
$2^{rac{1}{4}}$	و_	$2^{\frac{1}{2}}$	ئ۔	2	ب-	الف _ 2²	
2		2				" n سيل م كوكيا كهتية بين؟	(viii)
اماس	_,	قوت نما	3-	مجذ ور	ب۔	الف۔ جذر	
		$9\sqrt{3}$	•	$5\sqrt{3}$		اور $\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیاہے؟ $\sqrt{3}$ الف۔ $\sqrt{3}$	(ix)
$4\sqrt{3}$	وب			343	ب۔	$?$ گتری قم کیا ہے $a_n = n + 3$	(x)
مفر	و۔	9	3-	6	ب۔	ال ف _ 3	ı
						$\{4\}$ $U = \{1, 2, 3, 4\}$ $\int U = \{1, 2, 3, 4\}$	
{1,2,3,4}	-,	{1}	3-	φ		الف۔ {1,2,3} 2x + y = 6 میں y = 2 رکھے۔۔	
-2		2	ع۔	-4		0 – و + 22 ش 2 – و رسے <u>-</u> الف_ 4	
-2	ر	_	-0	·		مبداء کے محد دات کیا ہوتے ہیں؟	(xiii)
(1,0)	ر_	(1,1)	3-	(0,1)	ب۔	الف-	ŀ
						$\lim_{x \to v \in V} \overline{X}_w = \frac{\sum WX}{\sum W}$	(xiv)
							
اوسط	و۔	ضر بی اوسط	3-	اوز ائی اوسط	ب۔	لف به حمالی اوسط سمی مترتب موادیس وسطی عددی قیت کهلاتی) /
			-		•		
ضر بی اوسط ·	و۔	وسطاشيه	-0	اوسط	ب۔	ى ئىسى ئادە	•
	و وقمير:	 حاصل <i>کم</i>		ر: [15]	م گل نم	: فن:	برائے برائے



GENERAL MATHEMATICS SSC-I



Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

Attempt any twelve parts from Section 'B' and any Four questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer giset i.e. Sheet—B if required. Write your answers neatly and legibly. Log Table and Graph Paper will be provided on demand.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

 $(12 \times 3 = 36)$

- (i) A table costs a carpenter Rs.720 to make. He sells it for Rs.920. What percentage of profit did he earn?
- (ii) Express in its simplest form $\frac{15}{10}$: 2
- (iii) Calculate Zakat on gold amount Rs.15,00,000.
- (iv) Find the selling price when Mp=Rs.2760, Discount = 5%
- (v) Convert 5000 Riyals into Pak rupees.
- (vi) What sum would borrow in Rs. 174 as markup at 5% in 4 years.
- (vii) The price of a bicycle is Rs.3500. if 16% sales tax is charged. Then calculate the amount of sale tax on 50 such bicycles.
- (viii) Simplify $(x^3y^2)^{\frac{1}{2}} \times (y^3x^4)^{\frac{-1}{3}}$
- (ix) Write in scientific notation 0.00000075
- (x) Which term of an A.P 5, 2, -1, ..., is -118?
- (xi) Insert four geometric means between 3 and 96.
- (xii) If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 3, 4, 6\}$ and $C = \{2, 3, 4, 7, 8, 9\}$. Verify that: $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
- (xiii) Draw a graph of y = 3x
- (xiv) Find mean, median and mode for the set of the values 4,6,7,4,8,9,7,10
- (xv) Evaluate $2 \log 5 + \log 8 \frac{1}{2} \log 4$
- (xvi) If the A.M between 'a' and 10 is 40, the find the value of 'a'.
- (xvii) Find the cost price, if a fan is sold for Rs.1470, to get a profit $\frac{1}{6}$ th of its cost price.
- (xviii) If a deceased left a property of worth Rs.15,00,000, workout the property, if he left behind a widow.

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

 $(4 \times 6 = 24)$

- Q. 3 Rs.4000 are sufficient for a family of 4 members for 40 days. For how many days Rs.15,000 will be sufficient for a family of 5 members?
- Q. 4 A shopkeeper gains a profit of 8% by selling a washing machines for Rs.12000. If he sells it for 10,500 then find the loss percentage.
- Q. 5 Raheel insured his house worth Rs.75,00,000 @2% of 5 years. Calculate the amount paid in 5 years while the rate of depreciation is 10 % yearly.
- Q. 6 If gross pay of a person is Rs.45,000, then calculate his net take home salary after deductions of Rs.400 as income tax, Rs.1200 as benevolent fund, Rs.1500 as G.P fund and Rs.400 as group insurance.
- Q. 7 Using logarithmic table, evaluate $\frac{(25.36)^2 \times (0.4569)}{847.5}$
- Q. 8 Draw a histogram to represent the frequency table.

Weekly Earnings	0–9	1019	20–29	30–39	40-40	5 0–59
Frequency	45	10	11	21	10	3

جنرل ریاضی ایس ایس سی-۱



مكل نمبر حشددوم اوریش 60

2:40 کھنٹے

حته دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی تی جوائی کا لی بردیں۔ حقد دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حقد سوم بیں سے کوئی سے جار (4) سوال کا کریں۔ ا يكسراشيث (Sheet-B) طلب كرنے رمهياك جائے گ_آپ كے جوابات ماف اور واضح مونے چاہئيں _لاگ ٹيبل اور كراف پيرطلب كرنے برمهيا كيے جائيں مے _

حته دوم (مكل نبر 36)

 $(12 \times 3 = 36)$

مندرجرفیل ش سے کوئی سے بارہ (12) اجراء ال مجعے: سوال نمبرا_

- ا کیت تھان کی ایک میز بنانے پر 720روپے لاگت آئی۔ اگراس نے سیمیز 920روپے میں بیجی ہوتو اس کا منافع فی صدمیں بتاہے۔
 - درج ذيل نسبت كوآسان شكل مين كلهي _ 2 : 15 (ii)
 - 15,00,000 رويه ماليت كيسونے برز كؤة كى كؤتى معلوم سيجير (iii)
 - ×5=چھوٹ ، 2760 روپے= درج شدہ قیمت قيمت فروخت معلوم تيجيح جبكه: (iv)
 - 5000 سعودي ريال كوياكستاني رويون مين تبريل سيجيه (v)
 - اگر جارسال کی مدت کے لیے بر 5 کی شرح سے مارک اپ 174 رویے ہوتو ایک مخص کو کتنی رقم أوهار لینا ہوگی؟ (vi)
 - ایک بائیکل کی قیت 3500 روپے ہے۔ اگر سیزنیکس کی شرح 16 فیصد ہوتو ایسے 50 بائیسکلوں کی قیت پر پیلز فیکس معلوم سیجیے۔ (vii)
 - $(x^3y^2)^{\frac{1}{2}} \times (y^3x^4)^{\frac{-1}{3}} = 2$ (viii)
 - درج ذیل کوسائنسی ترقیم میں لکھیے: 0.00000075 (ix)
 - جمعى سلسله ,...,1-,5,2 كي كونبي رقم 118 ہے؟ (x)
 - 3 اور 96 كے درميان جار حقيق ضربي وسط كھيے_ (xi)
- $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C) \underbrace{}_{\text{rec}} C = \{2,3,4,7,8,9\} \underbrace{}_{\text{rec}} B = \{2,3,4,6\} \text{ , } A = \{1,2,3,4,5,6\} \underbrace{}_{\text{rec}} A \cap (B \cap C) \underbrace{}_{\text{rec$ (xii)
 - y = 3x مندرجه ذيل كاگراف تسيخي مندرجه (xiii)
 - درج ذيل قيتول كيسيك 4,6,7,4,8,9,7,10 كااوسط، وسطانيه اورعاده معلوم ليجير (xiv)
 - $2\log 5 + \log 8 \frac{1}{2}\log 4 = 2\log 5$ (xv)
 - اگرa' اور 10 کے درمیان جمعی وسط 40 ہوتو 'a' کی قیت معلوم کیھے۔ (xvi)
 - قیت خرید کا 🦠 نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک علیے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جائے ۔ تو عیکیے کی قیت خرید معلوم سیجیے۔ (xvii)
 - اگرا كي شخص نے اپنے بيچھے ایك بيوہ اور 15,00,000 روپے ماليت كى جائيداد چھوڑى ہوتواس بيوہ كے حصے كى ماليت معلوم سيجھے۔ (xviii)

حته سوم (فحل نمبر 24)

(4) = 24)

(کوئی سے جار سوال حل کیجے۔ تمام سوالوں کے نبر برابر ہیں۔)

سوال نمبرس: اگر 4 افراد کے ایک فائدان کے لیے 400 دن کے لیے 4000 روپے کانی ہوں تو 5 افراد کے فائدان کے لیے 15000 روپے کتنے دنوں کے لیے کانی ہوں گے؟ سوال نمبر ؟: ایک د کاندارایک کیڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کرکے 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔اگروہ اُسے 10,500 روپے میں فرخت کرے تو اسکا نقصان فی صدم علی سیجیے۔ سوال نمبره: راحیل نے75,00,000 روپ مالیت کے ایک گھر کی انشورنس کرائی جو کہ بر2 شرح کے صاب ہے 5 سال کے لیتھی۔ 5 سال میں اداکی گئی رقم معلوم سیجیے۔ اگر قیت میں کی کی شرح بر 🎁 سالاندہو۔ سوال فمبرا: اگرايك فخف كي آمدني ميس كوتي كي شكل ميس 400رو پي آم نيكس، 1200رو پي بينوديليدك فند، 1500رو پي بينوديليد اند الرايك فخف كي آمدني ميس كوتي كي فند اور 400رو پي انتورنس شامل مون و 45000 مين ميس اس ك ياس كتى رقم باقى يحى گى؟

سوال فمبرك: لوگارهم كا جدول استعال تيجياورهل يجيي: (0.4569) - (25.36)

سوال نمبر ۸: درج ذیل تعددی جدول کوظاہر کرنے کے لیے کالمی نقشہ بنا ہے۔

بفته وارآ مدن	0-9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59
تعدو	45	10	11	21	10	3