

سوال نمبر 1  
Q.No.1

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بیس سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کر کے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔  
You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
10 %	30 %	13	13 %	0.13 as percentage is: 0.13 فی صد شکل میں ہے۔	1
$33\frac{1}{3}\%$	1 %	33 %	3 %	$\frac{1}{3}$ in term of percentage is: $\frac{1}{3}$ کی فی صد شکل ہے۔	2
$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$	If there is one daughter and agnatic grand daughter their share are: ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟	3
20%	10%	5%	2.5%	On a crop produced on natural resources Ushr is deducted: قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشری کٹوتی کی شرح کیا ہے؟	4
$\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$ قیمت فروخت $\times$ 100 100 + فی صد	$\frac{CP \times \text{Profit}}{100}$ نفع $\times$ قیمت خرید 100	$\frac{\text{Profit} \times 100}{CP}$ نفع $\times$ 100 قیمت خرید	$\frac{\text{Profit}}{CP}$ نفع قیمت خرید	Profit % = ?, where SP > CP نفع % معلوم کیجیے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت	5
Mark up مارک اپ	Premium پریمیئم	Bonus بونس	Profit نفع	The return earned by the bank on a loan is named as: قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	6
Income tax انکم ٹیکس	Sale tax سیلز ٹیکس	Tax ٹیکس	Excise duty ایکسائز ڈیوٹی	The form of tax which a buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called: کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے، اسے کہتے ہیں۔	7
Integer صحیح عدد	An irrational number غیر منطقی عدد	A complex number قدرتی عدد	A rational number ناطقی عدد	$\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ ہے۔	8
Natural number قدرتی عدد	Rational number ناطقی عدد	Mantissa مینٹیسا	Characteristic خاصہ	In the logarithm of a number the decimal part is called: کسی عدد کے لوگار تھم میں کسری حصہ کو کہتے ہیں۔	9
0	9	6	3	Third value of $a_n + n = 3$ is: $a_n + n = 3$ کی تیسری رقم ہے۔	10
$4\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$	$5\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$	A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی اوسط ہے۔	11
{4, 5, 6}	{6}	{5}	{4}	If $R = \{(4, 5) (5, 4) (5, 6) (6, 4)\}$ range of $R = ?$ اگر $R = \{(4, 5) (5, 4) (5, 6) (6, 4)\}$ ہو تو $R = ?$ رینج	12
a	Undefined لامعروف	1	0	Graph of equation in the form $y = a$ has x co-ordinate: مساوات $y = a$ کے گراف پر x محور ہے۔	13
Straight line افقی لائن	Ordinate آرڈینیٹ	Abscissa ابسسیسا	Origin نہیلا	The perpendicular distance of point from x-axis is called: کسی نقطہ کا x-محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔	14
Mode عادہ	Harmonic mean ہارمونک اوسط	Arithmetic mean حسابی اوسط	Geometric mean ضربی اوسط	$\sum (x_i - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of: $\sum (x_i - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہتے ہیں۔	15

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر 2
(i)	Express the fraction as percentage $\frac{9}{20}$		کسر کو فیصد میں تبدیل کیجیے۔ $\frac{9}{20}$	(i)
(ii)	Express the ratio in its simplest form $\frac{4}{10} : 20$		نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔ $\frac{4}{10} : 20$	(ii)
(iii)	Increase 40 books in the ratio 5 : 4 what would be the number of increased books?		5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب سے اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟	(iii)
(iv)	Calculate Ushr on rice crop amounting Rs.490000 product by artificial resources.		اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیت 490000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجیے۔	(iv)
(v)	Who is Sahib-e-Nisab Muslim for Zakat?		زکوٰۃ کے لیے صاحب نصاب مسلمان کون ہے؟	(v)
(vi)	If a deceased left a property of worth Rs.1500000 workout the property if he left behind a widow.		اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 1500000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کیجیے۔	(vi)
(vii)	Find SP when CP = RS.126000, Loss = 5%		نیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ نقصان = 5%، نیمت خرید = 126000 روپے	(vii)
(viii)	Find the marked price when SP = Rs.515, Discount = 10%		درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ چھوٹ = 10%، نیمت فروخت = 515 روپے	(viii)
(ix)	What is meant by business partnership?		کاروباری شراکت سے کیا مراد ہے؟	(ix)
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر 3
(i)	Find the compound profit on 4000 at 5% for 3 years.		3 سال کے لیے 5% سالانہ شرح پر 4000 روپے پر کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔	(i)
(ii)	A computer price is Rs.34800 inclusive of 16% sales tax what is the original price of computer?		ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟	(ii)
(iii)	Describe the definition of Excise duty.		ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف بیان کیجیے۔	(iii)
(iv)	Evaluate $a^{1/2}b^{2/3} \times a^{2/3}b^{1/4}$		حل کیجیے۔ $a^{1/2}b^{2/3} \times a^{2/3}b^{1/4}$	(iv)
(v)	Simplify and express with positive indices. $\sqrt[3]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$		مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نمائیں لکھیں۔ $\sqrt[3]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$	(v)
(vi)	Simplify $\frac{1}{2}y^{3/7} \times 4y^{2/7}$		مختصر کیجیے۔ $\frac{1}{2}y^{3/7} \times 4y^{2/7}$	(vi)
(vii)	Find indicate term 2, 6, 11, 17, ----- $a_8$		نشان دہی کی گئی رقم معلوم کیجیے۔ 2, 6, 11, 17, ----- $a_8$	(vii)
(viii)	Write the first two terms. $a_n = \frac{1}{2n-1}$		پہلی دو رقم لکھیے۔ $a_n = \frac{1}{2n-1}$	(viii)
(ix)	Find A.M between $1+x+x^2$ , $1-x+x^2$		جمعی وسط معلوم کیجیے۔ $1+x+x^2$ , $1-x+x^2$	(ix)
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر 4
(i)	Define complement of a set and give an example.		سیٹ کا کمپلیمنٹ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔	(i)
(ii)	If $A = \{ \ell, m, n \}$ and $B = \{ 3, 5, 7 \}$ then find $A \times B$		اگر $A = \{ \ell, m, n \}$ اور $B = \{ 3, 5, 7 \}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کیجیے۔	(ii)
(iii)	If $A = \{ 3, 5, 7 \}$ and $B = \{ x, y, z \}$ then find Dom (f).		اگر $A = \{ 3, 5, 7 \}$ اور $B = \{ x, y, z \}$ ہو تو f کی ڈومین معلوم کیجیے۔	(iii)
(iv)	What is meant by origin and show on Cartesian plane?		مبدأ سے کیا مراد ہے؟ مستطیلی مستوی میں مبدأ ظاہر کیجیے۔	(iv)
(v)	$(-5, -1)$ represent on graph paper.		$(-5, -1)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔	(v)
(vi)	Convert $25^\circ C$ into $^\circ F$ .		$25^\circ C$ کو $^\circ F$ میں تبدیل کیجیے۔	(vi)
(vii)	Find the mode of the given data: 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5		مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عاودہ معلوم کیجیے۔	(vii)
(viii)	Find geometric mean of 4, 2 and 8.		2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجیے۔	(viii)
(ix)	Write down three kinds of measure of central tendency.		مرکز ی رجحان کی پیمائش کی تین اقسام تحریر کیجیے۔	(ix)

MTP-1-24 SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	Attempt any three questions.	24 = 8 × 3	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	نوٹ:-
5.(A)	8 persons can do a job in 24 days if 4 more persons joined them how much time they will take to complete the same job?		8 لوگ ایک کام کو 24 دنوں میں کرتے ہیں اگر 4 مزید لوگ شامل ہو جائیں تو وہی کام کتنے دنوں میں مکمل ہو گا؟	5-(الف)
(B)	A shopkeeper gains a profit of 8% by selling a washing machine for Rs.12000. If he sells it for Rs.10500. Find its loss percentage.		ایک دکاندار کپڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کر کے 8 فی صد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ اسے 10500 روپے میں فروخت کرے تو اس کا نقصان فی صد معلوم کیجیے۔	(ب)
6.(A)	Asghar left a property of worth Rs.4,80,000. He left behind a widow, four daughters and 3 sons. Calculate share of each one.		اصغر نے ایک جائیداد 4,80,000 روپے کی چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، چار بیٹیاں اور تین بیٹے چھوڑے۔ جائیداد میں ہر ایک کا حصہ معلوم کیجیے۔	6-(الف)
(B)	How long would Rs.1250 have to be deposited at 6% per year to gain Rs.750 simple profit?		1250 روپے کتنا عرصہ کے لیے 6% سالانہ شرح پر سادہ منافع 750 روپے حاصل کرنے کے لیے جمع کروائے جائیں۔	(ب)
7.(A)	If the total annual income of a person is Rs.6,25,000 with exemption of amount of Rs.1,50,000. Then find the tax chargeable @ 4.5 %.		اگر ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 6,25,000 روپے ہو، جبکہ چھوٹ 1,50,000 روپے ہو تو بقیہ آمدنی پر 4.5% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کیجیے۔	7-(الف)
(B)	Use logarithmic table to evaluate. $\frac{(13.26)^2 \times (0.4564)}{325.5}$		لوگارٹھم جدول کی مدد سے حل کریں۔ $\frac{(13.26)^2 \times (0.4564)}{325.5}$	(ب)
8.(A)	If 3 and 6 are two A.Ms between $a$ and $b$ find $a$ and $b$ .		اگر $a$ اور $b$ کے درمیان 3، 6 دو جمعی وسط ہیں تو $a$ اور $b$ معلوم کیجیے۔	8-(الف)
(B)	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ , $A = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10\}$ and $B = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ then verify $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$		اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ اور $A = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10\}$ اور $B = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ ہو تو ثابت کیجیے $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$	(ب)
9.(A)	Draw the figures with help of the points on the graph paper. $A(7, 2)$ , $B(-6, -3)$ , $C(5, 3)$		نقطہ کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر اشکال بنائیے۔ $A(7, 2)$ , $B(-6, -3)$ , $C(5, 3)$	9-(الف)
(B)	Find the standard deviation for the values 2, 3, 4, 6, 8, 11.		2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری انحراف معلوم کیجیے۔	(ب)

Paper Code Number: 1264	2024 (1 <sup>st</sup> -A) SSC PART-I (9 <sup>th</sup> Class)			سابقہ	
GENERAL MATHEMATICS	PAPER-I	GROUP-II	گروپ-دوسرا	جزل ریاضی	
TIME ALLOWED: 20 Minutes	وقت = 20 منٹ				
MAXIMUM MARKS: 15	کل نمبر = 15				
OBJECTIVE				حصہ معروضی	
<p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔</p> <p>You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet.</p> <p>Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.</p>				سوال نمبر 1 Q.No.1	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Excise duty ایکسائز ڈیوٹی	Income tax انکم ٹیکس	Sales tax سیلز ٹیکس	Tax ٹیکس	The tax in addition to the price of article is called: کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کہلاتا ہے۔	1
5	4	3	2	$\sqrt{a}$ is called radical of order ____. $\sqrt{a}$ جذر کہلاتا ہے۔	2
$\frac{1}{2^4}$	$\frac{1}{2^2}$	2	$2^2$	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	3
$5\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	$3\sqrt{3}$	A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ کا جمعی وسط ہے۔	4
6	1	9	3	Third term of $a_n = n + 3$ is: $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔	5
$A'$	$U$	$A$	$\phi$	$A \cup \phi = ?$ $A \cup \phi = ?$	6
(1, 0)	(0, 1)	(1, 1)	(0, 0)	Coordinates of origin are: مبدأ کے محددات ہیں۔	7
$\phi$	$B \cup A$	$B \cap A$	$A \cap B$	$A \cup B = ?$ $A \cup B = ?$	8
A.M حسابی اوسط	Mode عادیہ	G.M ضربتی اوسط	H.M ہارمونک اوسط	$\sum(x - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of: $\sum(x - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔	9
15 : 19	17 : 15	19 : 17	15 : 17	Lowest form of 75 : 95 is: 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔	10
35%	20%	28%	7%	$\frac{7}{25}$ in term of percentage is: $\frac{7}{25}$ کی فی صد شکل ہے۔	11
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	Share of widow in inherited property (having no child): بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی عدم موجودگی میں)	12
20,000	15,000	10,000	5,000	Zakat on an amount of Rs.2,00,000 is: 2,00,000 روپے مالیت پر زکوٰۃ کی کٹوتی ہے۔	13
4	3	2	1	How many types of business partnership? شریکت داری کی کتنی اقسام ہیں؟	14
Mark up مارک اپ	Premium پریمیئم	Bonus بونس	Profit منافع	The amount paid by bank on deposit: جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے۔	15

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ: جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

## SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 2
(i)	Express as decimal $16\frac{1}{2}\%$ .		$16\frac{1}{2}\%$ اعشاریہ میں تبدیل کیجئے۔	(i)
(ii)	In what ratio $60m^2$ be decreased to $24m^2$ ?		کس نسبت میں $60m^2$ مربع میٹر کو $24m^2$ مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟	(ii)
(iii)	Define inverse proportion.		تناسب معکوس کی تعریف کیجئے۔	(iii)
(iv)	Calculate the Zakat on gold amounting Rs.15,00,000.		15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجئے۔	(iv)
(v)	Calculate Ushr on wheat crop amounting to Rs.350000 produced by artificial resources.		مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیت 350000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔	(v)
(vi)	What is meant by Zakat? On which rate, it is paid?		زکوٰۃ سے کیا مراد ہے؟ یہ کس شرح سے ادا کی جاتی ہے؟	(vi)
(vii)	Find the SP when CP = Rs.9600, Profit = 10%		قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ نفع = 10%، قیمت خرید = 9600 روپے	(vii)
(viii)	Find the Marked Price when SP = Rs.2400, Discount = 4%		درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ چھوٹ = 4%، قیمت فروخت = 2400 روپے	(viii)
(ix)	The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage.		12 اشیا کی قیمت فروخت 15 اشیا کی قیمت خرید کے برابر ہے۔ نفع فیصد معلوم کیجئے۔	(ix)
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 3
(i)	Convert 5,00,000 PK rupees to Euro. One Euro = 112.4088		پاکستانی 5,00,000 روپے کو یورو میں تبدیل کیجئے۔ ایک یورو = 112.4088	(i)
(ii)	What is the difference in Property tax and Income tax?		پراپرٹی ٹیکس اور انکم ٹیکس میں کیا فرق ہے؟	(ii)
(iii)	A computer price is Rs.34800 inclusive of 16% sales tax. What is the original price of the computer?		ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟	(iii)
(iv)	Write in decimal form $1.345 \times 10^{-5}$		اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔ $1.345 \times 10^{-5}$	(iv)
(v)	Solve $\log 200 + \log 5$		حل کیجئے۔ $\log 200 + \log 5$	(v)
(vi)	Solve $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \div \left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \left(\frac{27}{16}\right)^{-1}$		حل کیجئے۔ $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \div \left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \left(\frac{27}{16}\right)^{-1}$	(vi)
(vii)	Define geometric sequence and give an example.		ضربتی سلسلہ کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔	(vii)
(viii)	Find A.M between $3\sqrt{7}$ and $\sqrt{7}$		$3\sqrt{7}$ اور $\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی درمیان معلوم کیجئے۔	(viii)
(ix)	Find first two terms of $a_n = \frac{1}{3^n}$		پہلی دو رقمیں معلوم کیجئے۔ $a_n = \frac{1}{3^n}$	(ix)
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 4
(i)	Write De Morgan's Laws.		ڈی مورگن کے قوانین لکھیں۔	(i)
(ii)	Define Function.		تفاضل کی تعریف کیجئے۔	(ii)
(iii)	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find $A^c$		اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو $A^c$ معلوم کیجئے۔	(iii)
(iv)	Write the formula for the conversion of $^{\circ}F$ into $^{\circ}C$ .		فارن ہائٹ کو سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کا کلیہ لکھیے۔	(iv)
(v)	Convert $25^{\circ}C$ into $^{\circ}F$ .		$25^{\circ}C$ کو $^{\circ}F$ میں تبدیل کیجئے۔	(v)
(vi)	Represent the following point on graph $E(4, 4)$		درج ذیل نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ $E(4, 4)$	(vi)
(vii)	Define standard deviation also write its formula.		معیاری انحراف کی تعریف کیجئے اور فارمولا لکھیے۔	(vii)
(viii)	Define Range also write its formula.		سعت کی تعریف کیجئے اور فارمولا لکھیے۔	(viii)
(ix)	Find Median for the following data. 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6		مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطیہ معلوم کیجئے۔	(ix)

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	Attempt any three questions.	24 = 8 × 3	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔	نوٹ:-
5.(A)	Amna scored 46 out of 50 in Mathematics test, 64 out of 75 in a Chemistry test and 72 out of 80 in Physics test. In which subject did she perform best?		آمنہ نے ریاضی کے امتحان میں 50 میں سے 46 نمبر حاصل کیے جبکہ کیمسٹری میں 75 میں سے 64 اور فزکس میں 80 میں سے 72 نمبر حاصل کیے۔ اس نے کس مضمون میں بہترین کارکردگی دکھائی؟	5-(الف)
(B)	Find the cost price if a fan is sold for Rs.1470, to get a profit $\frac{1}{6}$ th of its cost price.		قیمت خرید کا $\frac{1}{6}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک پنکھے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جاتا ہے تو پنکھے کی قیمت خرید معلوم کیجئے۔	(ب)
6.(A)	An amount of Rs.4,00,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Workout the share of each.		اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتیں وراثت میں ہر ایک کے حصے کی مالیت معلوم کیجئے۔	6-(الف)
(B)	Find out the compound mark up on Rs.2,50,000 for one year at the rate of 14% compound mark up annually.		2,50,000 روپے پر ایک سال کے لیے کپاؤنڈ مارک آپ 14% سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجئے۔	(ب)
7.(A)	If a total income of a person is Rs.7,00,000 with exempted amount of Rs.1,50,000. Find the tax chargeable @ 4.5%.		اگر ایک شخص کی مجموعی آمدنی 7,00,000 روپے ہو اور اس پر 1,50,000 روپے کی چھوٹ ہو تو 4.5% کی شرح سے کتنا ٹیکس حاصل ہوگا؟	7-(الف)
(B)	Using Logarithm table to evaluate $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$		لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$	(ب)
8.(A)	Which term of an A.P. 6, 2, -2, ....., is -146?		جس سلسلہ 6, 2, -2, ....., کو کوئی رقم -146 ہے؟	8-(الف)
(B)	If $U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$ and $A = \{ 2, 3, 5, 7 \}$ then find $A \cap A^c$ and $A \cup A^c$		اگر $U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$ اور $A = \{ 2, 3, 5, 7 \}$ ہو تو $A \cap A^c$ اور $A \cup A^c$ معلوم کیجئے۔	(ب)
9.(A)	Draw the graph of $y = 2x - 3$		$y = 2x - 3$ کا گراف کھینچئے۔	9-(الف)
(B)	Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11		دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11	(ب)