Paper Code Number: 1261	2024 (1^{st}-A) SSC PART-I (9^{th} Class)	رول نمبر ________
GENERAL MATHEMATICS PAPER-I GROUP-I		جنرل ریاضی پرچہ-پہلا گروپ-پہلا
TIME ALLOWED: 20 Minutes	MTN-1-24	وقت = 20 منٹ
MAXIMUM MARKS: 15	OBJECTIVE حصہ معروضی	کل نمبر = 15

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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 %	$1/3$ in term of percentage is: $1/3$ 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 عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟	4
$\frac{100 \times SP}{100 + Profit\ \%}$ $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{نفع فی صد}}$	$\frac{CP \times Profit}{100}$ $\frac{\text{نفع} \times \text{قیمت خرید}}{100}$	$\frac{Profit \times 100}{CP}$ $\frac{\text{نفع} \times 100}{\text{قیمت خرید}}$	$\frac{Profit}{CP}$ $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$	Profit % = ?, where SP > CP نفع % معلوم کیجیے اگر قیمت خرید < قیمت فروخت	5
Mark up مارک اپ	Premium پریمیم	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 ناطق عدد	A complex number قدرتی عدد	A rational number ناطق عدد	$\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ ہے۔	8
Natural number قدرتی عدد	Rational number ناطق عدد	Mantissa مینٹیسا	Characteristic خاصہ	In the logarithm of a number the decimal part is called: کسی عدد کے لوگارتھم 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 حسابی وسط 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 لامحدود	1	0	Graph of equation in the form $y=a$ has x co-ordinate: مساوات $y=a$ کے گراف پر x محدد ہے۔	13
Straight line افقی لائن	Ordinate آرڈینیٹ	Abscissa ایبسیسا	Origin مبدا	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 f the properties of: $\sum(x_i - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہتے ہیں۔	15

www.eduvision.edu.pk

GENERAL MATHEMATICS PAPER-I GROUP-I	ریاضی پرچہ-پہلا گروپ-پہلا
TIME ALLOWED: 2.10 Hours MTN-1-24	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 کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts. 12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزا 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 صاحبِ 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%	قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ نقصان = 5%، قیمت خرید = 126000 روپے	(vii)
(viii)	Find the marked price when SP = Rs.515, Discount = 10%	درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ چھوٹ = 10%، قیمت فروخت = 515 روپے	(viii)
(ix)	What is meant by business partnership?	کاروباری شراکت سے کیا مراد ہے؟	(ix)

www.eduvision.edu.pk

3.	Attempt any six parts. 12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزا 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. $\sqrt[9]{(x^{-4}y^{3})^{-3}}$	مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیں۔ $\sqrt[9]{(x^{-4}y^{3})^{-3}}$	(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 $2, 6, 11, 17, ----a_8$	نشاندہی 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 رقوم 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 اجزا 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?	مبداء سے کیا مراد ہے؟ مستطیلی مستوی میں مبداء ظاہر کیجیے۔	(iv)
(v)	(−5, −1) represent on graph paper.	(−5, −1) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔	(v)
(vi)	Convert $25^{o}C$ into ^{o}F.	$25^{o}C$ کو ^{o}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 عادہ معلوم کیجیے۔	(vii)
(viii)	Find geometric mean of 4, 2 and 8.	4، 2 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجیے۔	(viii)
(ix)	Write down three kinds of measure of centeral tendency.	مرکزی رجحان کی پیمائش کی تین اقسام تحریر کیجیے۔	(ix)

MTN-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 اُسے 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. $\frac{(13.26)^2 \times (0.4564)}{325.5}$		لوگارتھم 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 $A=\{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10\}$ $B=\{2, 3, 5, 7, 9\}$ 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. $A(7, 2)$, $B(-6, -3)$, $C(5, 3)$		نقاط 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)

www.eduvision.edu.pk

Paper Code Number: 1264	2024 (1^{st}-A) SSC PART-I (9^{th} Class)	رول نمبر ______
GENERAL MATHEMATICS	PAPER-I GROUP-II	جنرل ریاضی پرچہ۔پہلا گروپ۔دوسرا
TIME ALLOWED: 20 Minutes	MTN-2-24	وقت = 20 منٹ
MAXIMUM MARKS: 15	OBJECTIVE حصہ معروضی	کل نمبر = 15

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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.
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 پانچواں	4 چوتھا	3 تیسرا	2 دوسرا	$\sqrt{a}$ is called radical of order ____. $\sqrt{a}$ ____ جذر کہلاتا ہے۔	2
$2^{\frac{1}{4}}$	$2^{\frac{1}{2}}$	2	2^2	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	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	ϕ	$A \cup \phi = ?$ $A \cup \phi = ?$	6
(1, 0)	(0, 1)	(1, 1)	(0, 0)	Coordinates of origin are: مبداء کے محددات ہیں۔	7
ϕ	$B \cup A$	$B \cap A$	$A \cap B$	$A \cup B = ?$ $A \cup B = ?$	8
A.M حسابی اوسط	Mode عادہ	G.M ضربی 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? شراکت داری کی کتنی اقسام ہیں؟	14
Mark up مارک اپ	Premium پریمیم	Bonus بونس	Profit منافع	The amount paid by bank on deposit: جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے۔	15

www.eduvision.edu.pk

GENERAL MATHEMATICS PAPER-I GROUP-II	عام ریاضی پرچہ۔پہلا گروپ۔دوسرا
TIME ALLOWED: 2.10 Hours MTN-2-24	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 کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزنمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts. 12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر2
(i)	Express as decimal $16\frac{1}{2}\%$.	اعشاریہ میں تبدیل کیجیے۔ $16\frac{1}{2}\%$	(i)
(ii)	In what ratio $60m^2$ be decreased to $24m^2$?	کس نسبت میں 60 مربع میٹر کو 24 مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟	(ii)
(iii)	Define inverse proportion.	تناسب معکوس کی تعریف کیجیے۔	(iii)
(iv)	Calculate the Zakat on gold amounting Rs.15,00,000.	15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوۃ کی کٹوتی معلوم کیجیے۔	(iv)
(v)	Calculate Ushr on wheat crop amounting to Rs.350000 produced by artificial resources.	مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 350000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔	(v)
(vi)	What is meant by Zakat? On which rate, it is paid?	زکوۃ 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 کیجیے جبکہ نفع = 10%، قیمت خرید = 9600 روپے	(vii)
(viii)	Find the Marked Price when SP = Rs.2400, Discount = 4%	درج شدہ قیمت معلوم کیجیے 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 کیجیے۔	(ix)
3.	**Attempt any six parts.** 12 = 2 × 6	**کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**	**سوال نمبر3**
(i)	Convert 5,00,000 PK rupees to Euro. One Euro = 112.4088	پاکستانی 5,00,000 روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے۔ 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 1.345×10^{-5}	اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔ 1.345×10^{-5}	(iv)
(v)	Solve $\log200+\log5$	حل کیجیے۔ $\log200+\log5$	(v)
(vi)	Solve $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}\div\left(\frac{4}{9}\right)^{3}\times\left(\frac{27}{16}\right)^{-1}$	حل کیجیے۔ $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}\div\left(\frac{4}{9}\right)^{3}\times\left(\frac{27}{16}\right)^{-1}$	(vi)
(vii)	Define geometric sequence and give an example.	ضربی سلسلہ کی تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے۔	(vii)
(viii)	Find A.M between $3\sqrt{7}$ and $\sqrt{7}$	$3\sqrt{7}$ اور $\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔	(viii)
(ix)	Find first two terms of $a_n=\frac{1}{3^n}$	پہلی دو رقمیں معلوم کیجیے۔ $a_n=\frac{1}{3^n}$	(ix)
4.	**Attempt any six parts.** 12 = 2 × 6	**کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**	**سوال نمبر4**
(i)	Write De Morgan's Laws.	ڈی مارگن کے قوانین لکھیں۔	(i)
(ii)	Define Function.	تفاعل کی تعریف کیجیے۔	(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 کیجیے۔	(iii)
(iv)	Write the formula for the conversion of ^oF into ^oC.	فارن ہائیٹ کو سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کا کلیہ لکھیے۔	(iv)
(v)	Convert 25^oC into ^oF.	25^oC کو ^oF میں تبدیل کیجیے۔	(v)
(vi)	Represent the following point on graph $E(4, 4)$	درج ذیل نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ $E(4, 4)$	(vi)
(vii)	Define standard deviation also write its formula.	معیاری انحراف کی تعریف کیجیے اور فارمولا لکھیے۔	(vii)
(viii)	Define Range also write its formula.	وسعت کی تعریف کیجیے 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 وسطانیہ معلوم کیجیے۔	(ix)

P.T.O.

www.eduvision.edu.pk

MTM-2-24

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: **Attempt any three questions.** **24 = 8 × 3**

نوٹ:۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

	English	اردو	
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 کیئے جبکہ کیمسٹری میں 75 میں سے 64 اور فزکس میں 80 میں سے 72 نمبر حاصل کیئے۔ 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 کیجیے۔	(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 مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصے کی مالیت معلوم کیجیے۔	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 کمپاؤنڈ مارک اپ 14% سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجیے۔	(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 $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$	لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$	(ب)
8.(A)	Which term of an A.P. 6, 2, −2, ..., is −146?	جمعی سلسلہ .... ,6, 2, −2 کو کونسی 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 کیجیے۔	(ب)
9.(A)	Draw the graph of $y = 2x - 3$	$y = 2x - 3$ کا گراف کھینچیے۔	9۔(الف)
(B)	Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11	دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11	(ب)

www.eduvision.edu.pk