

سوال نمبر 1
Q.No.1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ 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 گالت 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 پیداوار پر عشر کی کوئی فی صد کٹا گیا ہے؟	4
$\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$ قیمت فروخت \times 100 100 + نفع 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 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 منطقی عدد	A complex number قدرتی عدد	A rational number منطقی عدد	$\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ ہے۔	8
Natural number قدرتی عدد	Rational number منطقی 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 قیمت 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 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 لا محدود	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 ابسسیسا	Origin نبدہ	The perpendicular distance of point from x-axis is called: کسی نقطہ سے x - محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔	14
Mode عادیہ	Harmonic mean ہارمونک اوسط	Arithmetic mean حسابی اوسط	Geometric mean ضربتی اوسط	$\sum (x_i - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of: $\sum (x_i - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہتے ہیں۔	15

GENERAL MATHEMATICS PAPER-I GROUP-I			پہلا گروپ-پہلا	دریاضی
TIME ALLOWED: 2.10 Hours			2.10 گھنٹے	ت = 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 کیجیے جو کہ سوال پرچہ میں درج ہے۔				
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%		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)
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 کیا مرکب 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 $a^{\frac{1}{2}}b^{\frac{2}{3}} \times a^{\frac{2}{3}}b^{\frac{1}{4}}$		حل کیجیے۔ $a^{\frac{1}{2}}b^{\frac{2}{3}} \times a^{\frac{2}{3}}b^{\frac{1}{4}}$	(iv)
(v)	Simplify and express with positive indices. $\sqrt[3]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$		مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نمائش لکھیں۔ $\sqrt[3]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$	(v)
(vi)	Simplify $\frac{1}{2}y^{\frac{3}{7}} \times 4y^{\frac{2}{7}}$		مختصر کیجیے۔ $\frac{1}{2}y^{\frac{3}{7}} \times 4y^{\frac{2}{7}}$	(vi)
(vii)	Find indicate term 2, 6, 11, 17, ---- a_8		2, 6, 11, 17, ---- a_8 نشان دہی کی گئی رقم معلوم کیجیے۔	(vii)
(viii)	Write the first two terms. $a_n = \frac{1}{2n-1}$		پہلی دو درجہ رقم لکھیے۔ $a_n = \frac{1}{2n-1}$	(viii)
(ix)	Find A.M between $1+x+x^2$, $1-x+x^2$		جی ام 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 $\text{Dom}(f)$.		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 عائدہ 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.		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 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 کر دئے 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. $\frac{(13.26)^2 \times (0.4564)}{325.5}$			لوگار تھم 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 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ $A = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10\}$ 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)