

GENERAL MATHEMATICS

PAPER-I GROUP-I

گرین پکیا

بچپکیا

جزل ریاضی

TIME ALLOWED: 20 Minutes

MTN-1-24

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

حصہ معروضی

کل نمبر = 15

سوال نمبر 1
سوال کے چار گزینے جوابات A, B, C اور D دیتے گئے ہیں۔ جواب کا کپی پر سوال کے سانے دیتے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مغلظہ دائرة کو مارکر یا پین سے ہدایت کیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پہنچنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہو گا۔

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 کی فیصد ٹکل میں ہے۔	1
$33\frac{1}{3}\%$	1 %	33 %	3 %	$\frac{1}{3}$ in term of percentage is: $\frac{1}{3}$ کی فیصد ٹکل 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 ہو گا؟	3
20%	10%	5%	2.5%	On a crop produced on natural resources Ushr is deducted: قدرتی زرائی سے کاشت کی فصل پر عذر کی کوتی کی شرح کیا ہے؟	4
$\frac{100 \times SP}{100 + Profit \%}$ $\frac{قيمت فروخت \times 100}{قيمت فروخت + نفعي صد}$	$\frac{CP \times Profit}{100}$ $\frac{نفع \times قيمت خرید}{قيمت خرید \times 100}$	$\frac{Profit \times 100}{CP}$ $\frac{نفع \times 100}{قيمت خرید}$	$\frac{Profit}{CP}$ $\frac{نفع}{قيمت خرید}$	Profit % = ?, where SP > CP نفع % معلوم کیجئے 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 قیپن واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	6
Income tax اکٹھیکس	Sale tax سیل اکٹھیکس	Tax اکٹھی	Excise duty ایکسائز دیجی	The form of tax which a buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called: کسی تاریکی کی چیز پر ایک خریدار خرید کے وقت جو اکٹھی ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	7
Integer گنجی عدد	An irrational number غیر قاطع 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 مینٹسیسا	Characteristic خاصہ	In the logarithm of a number the decimal part is called: کسی عدد کے لوگاریتم میں کسری حصہ کہتے ہیں۔	9
0	9	6	3	Third value of $a_n + n = 3$ is: کسی تیسرا $a_n + n = 3$ کی تیسرا 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 جو میانہ ہے۔	11
$\{4, 5, 6\}$	$\{6\}$	$\{5\}$	$\{4\}$	If $R = \{(4, 5) (5, 4) (5, 6) (6, 4)\}$ range of $R = ?$ $R = \{(4, 5) (5, 4) (5, 6) (6, 4)\}$ اگر $R = ?$ تو	12
a	Undefined لامحدود	1	0	Graph of equation in the form $y = a$ has x co-ordinate: $y = a$ کے گراف پر x محدود ہے۔	13
Straight line افقی لائن	Ordinate آرڈینیٹ	Abscissa اپسیا	Origin نیمہ	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 ارمونیکس اوسٹر	Arithmetic mean حساب اوسٹر	Geometric mean ضربی اوسٹر	$\sum (x_i - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of: $\sum (x_i - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہتے ہیں۔	15

SECTION-I

2. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6	سوال نمرہ 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Express the fraction as percentage $\frac{9}{20}$		(i) کس کو نصف میں تبدیل کیجیے۔ $\frac{9}{20}$
(ii)	Express the ratio in its simplest form $\frac{4}{10} : 20$		(ii) نسبت کو آسان ٹھکل میں لکھیے۔ $20 : \frac{4}{10}$
(iii)	Increase 40 books in the ratio 5 : 4 what would be the number of increased books?		(iii) 4 : 5 کی نسبت میں 40 کتب سے اضافہ کیا جائے اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟
(iv)	Calculate Ushr on rice crop amounting Rs.490000 product by artificial resources.		(iv) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی قصل میلت 490000 روپے ہو تو عرض معلوم کیجیے۔
(v)	Who is Sahib-e-Nisab Muslim for Zakat?		(v) زکوٰۃ کے لیے صاحبِ نصاب مسلمان کون ہے؟
(vi)	If a deceased left a property of worth Rs.1500000 workout the property if he left behind a widow.		(vi) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 1500000 روپے میلت کی جانبی اور چونوی موتواں کی بیوہ کے حصے کی میلت معلوم کیجیے۔
(vii)	Find SP when CP = RS.126000, Loss = 5%		(vii) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ نقصان = 5%۔ قیمت خرید = 126000 روپے
(viii)	Find the marked price when SP = Rs.515, Discount = 10%		(viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ چوتھا = 10%۔ قیمت فروخت = 515 روپے
(ix)	What is meant by business partnership?		(ix) کاروباری شرکت سے کیا مراد ہے؟
3. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6	سوال نمرہ 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Find the compound profit on 4000 at 5% for 3 years.		(i) 3 سال کے لیے 5 سالانہ شرح پر 4000 روپے پر پاؤٹ مانع معلوم کیجیے۔
(ii)	A computer price is Rs.34800 inclusive of 16% sales tax what is the original price of computer?		(ii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16% میلز میکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
(iii)	Describe the definition of Excise duty.		(iii) ایکسائز ڈائی کی تعریف بیان کیجیے۔
(iv)	Evaluate $a^{\frac{1}{2}}b^{\frac{2}{3}} \times a^{\frac{3}{2}}b^{\frac{1}{4}}$		(iv) حل کیجیے۔
(v)	Simplify and express with positive indices. $\sqrt[9]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$		(v) سimplif کیجیے اور جواب مثبت قوت نمائیں کیسیں۔
(vi)	Simplify $\frac{1}{2}y^{\frac{3}{7}} \times 4y^{\frac{2}{7}}$		(vi) سimplif کیجیے۔
(vii)	Find indicate term 2, 6, 11, 17, ---- a_8		(vii) ثاندہ کی گئی رقم معلوم کیجیے۔ a_8
(viii)	Write the first two terms. $a_n = \frac{1}{2n-1}$		(viii) اپنی دور قوم کیجیے۔ $a_n = \frac{1}{2n-1}$
(ix)	Find A.M between $1+x+x^2$, $1-x+x^2$		(ix) جویں وسط معلوم کیجیے۔
4. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6	سوال نمرہ 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define complement of a set and give an example.		(i) میٹ کا کمپلیمنٹ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
(ii)	If $A = \{\ell, m, n\}$ and $B = \{3, 5, 7\}$ then find $A \times B$		(ii) اگر $A = \{\ell, m, n\}$ اور $B = \{3, 5, 7\}$ تو $A \times B$ معلوم کیجیے۔
(iii)	If $A = \{3, 5, 7\}$ and $B = \{x, y, z\}$ then find $\text{Dom}(f)$.		(iii) اگر $B = \{x, y, z\}$ اور $A = \{3, 5, 7\}$ تو f کی دو میں معلوم کیجیے۔
(iv)	What is meant by origin and show on Cartesian plane?		(iv) مبدأ سے کیا مراد ہے؟ میٹل میں مبدأ خاہر کیجیے۔
(v)	$(-5, -1)$ represent on graph paper.		(v) $(-5, -1)$ کو گراف پر تھاہر کیجیے۔
(vi)	Convert $25^{\circ}C$ into $^{\circ}F$.		(vi) $25^{\circ}C$ کو $^{\circ}F$ میں تبدیل کیجیے۔
(vii)	Find the mode of the given data: 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5		(vii) ماد کے میٹ کی 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا مادہ معلوم کیجیے۔
(viii)	Find geometric mean of 4, 2 and 8.		(viii) 2 اور 8 کا ضاری اور معلوم کیجیے۔
(ix)	Write down three kinds of measure of central tendency.		(ix) مرکزی رجحان کی پیش کی تین اقسام تحریر کیجیے۔

