

Roll No. _____

General Mathematics

Time: 20 Minutes

Marks: 15

Paper: I

Group - II

(سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نم) 1stA 123-(IV)

موضوعی OBJECTIVE

Code: 5268

پرچہ I:

دوسرا گروپ

مدار

ریاضی

وقت: 20 منٹ

مارکس: 15

- نوٹ: 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
- 1- 1- The score which occurs often in a set of data, is called
G.M. (D) (D) ضربی وسط (D) Mode (C) (C) عادہ (C) Median (B) (B) وسطانیہ (B) Mean (A) (A) اوسط (A)
2- The co-ordinates of origin are
(1, 0) (D) (D) (0, 1) (C) (C) (0, 0) (B) (B) (1, 1) (A) (A)
3- If $x = 1$ and $2x + y = 6$ then $y = ?$
8 (D) (D) - 8 (C) (C) $y = ?$ اگر $x = 1$, $2x + y = 6$, تو $y = ?$
- 4 (B) (B) 4 (A) (A)
4- $(A \cup B)^C = ?$
 $A^C \cap B^C$ (D) (D) $A^C \cup B^C$ (C) (C) ϕ (B) (B) $(A \cap B)^C$ (A) (A)
5- G.M. between -3 and -12 is
 ± 9 (D) (D) ± 6 (C) (C) ± 3 (B) (B) ± 36 (A) (A)
6- a_5 of 2, 6, 18 is
30 (D) (D) 161 (C) (C) 162 (B) (B) 160 (A) (A)
7- In the logarithm of a number, the integral part is called
mantissa (B) (B) مینیسما (B) characteristics (A) (A) خاصہ (A)
real part (D) (D) حقیقی حصہ (D) decimal part (C) (C) اعشاریہ والا حصہ (C)
8- The form of tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase, is called
sales tax (D) (D) سیلز ٹیکس (D) excise duty (C) (C) ایکسائز ڈیوٹی (C) income tax (B) (B) انکم ٹیکس (B) tax (A) (A) ٹیکس (A)
9- In a^n , n is called
exponent (D) (D) قوت نما (D) base (C) (C) اساس (C) radicand (B) (B) مجذور (B) radical (A) (A) جذر (A)
10- The person or entity whose insurance is being done, is called the
Lessee (D) (D) لیزر (D) Drawer (C) (C) ڈرار (C) Insured (B) (B) انشورڈ (B) Insurer (A) (A) انشورر (A)
11- The return earned by the bank on loan, is named as
Profit (D) (D) منافع (D) Bonus (C) (C) بونس (C) Premium (B) (B) پریمیم (B) Markup (A) (A) مارک اپ (A)
12- Profit is earned when
SP=MP (B) (B) درج شدہ قیمت = قیمت فروخت (B) SP=CP (A) (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (A)
SP > CP (D) (D) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) SP < CP (C) (C) قیمت خرید < قیمت فروخت (C)
13- Zakat on an amount of Rs 1,00,000 is
Rs 15,000 (D) (D) Rs 2,500 (C) (C) Rs 2,000 (B) (B) Rs 25,000 (A) (A)
14- In a ratio a : b, "b" is called
mean (D) (D) درمیان (D) antecedent (C) (C) انٹینسٹینٹ (C) consequent (B) (B) کانسی کوئنٹ (B) extremes (A) (A) انتہائی (A)
15- $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is
20% (D) (D) 20 (C) (C) 35 (B) (B) 35% (A) (A)

Note: Section I is compulsory. Solve any THREE (3) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Express percentage as decimal, give your answer

i- نی صد کو اعشاریہ میں تبدیل کیجئے، جواب تین درجہ اعشاریہ تک درست ہو

correct to 3 decimal places $48\frac{2}{3}\%$

$48\frac{2}{3}\%$

ii- Define antecedent and consequent.

ii- انٹیسی ڈیفنٹ اور کانسی کوئٹ کی تعریف کیجئے۔

iii- What is meant by Ushr?

iii- عشر سے کیا مراد ہے؟

iv- Define discount.

iv- چھوٹ کی تعریف کیجئے۔

v- Calculate Zakat on silver amounting to Rs 3,00,000.

v- اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

vi- Najeeb left a wealth amounting to Rs 4,00,000.

vi- نجیب نے 4,00,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے

He left behind a widow, while they did not have any child. Find the share of Najeeb's widow.

ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا، نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے۔

vii- Find CP, when SP = Rs 100 and Profit = $33\frac{1}{2}\%$

vii- قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 100 روپے اور نفع = $33\frac{1}{2}\%$ ہو۔

viii- Find marked price when, SP = Rs 858 and Discount = 12%

viii- درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے اور چھوٹ = 12%

ix- The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage.

ix- 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے، نفع فی صد معلوم کیجئے۔

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

3- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- What is meant by current account?

i- کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟

ii- If simple profit on Rs. 640 for 12 years is Rs 384. Find the rate of profit.

ii- اگر 640 روپے پر 12 سال کے لئے سادہ منافع 384 روپے ہو تو منافع کی شرح فی صد معلوم کیجئے۔

iii- What is meant by Property Tax?

iii- پراپرٹی ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

iv- If the annual value of flat is Rs 6,00,000, then find the tax payable at a rate of 15%.

iv- اگر ایک فلیٹ سے سالانہ آمدن 6,00,000 روپے ہو تو 15% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کیجئے۔

v- Write down a few indirect taxes.

v- چند بالواسطہ ٹیکس تحریر کیجئے۔

vi- Simplify $\sqrt{2} \div (32)^{\frac{1}{9}}$

vi- مختصر کیجئے $\sqrt{2} \div (32)^{\frac{1}{9}}$

vii- Simplify $\frac{x^3 \times x^5 \times x^6}{x^2 \times x^4 \times x}$

vii- مختصر کیجئے $\frac{x^3 \times x^5 \times x^6}{x^2 \times x^4 \times x}$

viii- 4.5×10^5 centimeters into meters and write the solution Convert in decimal form.

viii- 4.5×10^5 سینٹی میٹرز کو میٹرز میں تبدیل کیجئے اور جواب اعشاریہ میں تحریر کیجئے۔

ix- Solve $\log(x-2) = 1$

ix- حل کیجئے $\log(x-2) = 1$

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

4- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- What is meant by sequence?

i- اعداد کا سلسلہ کیا ہوتا ہے؟

ii- If $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$ then find a_1 and a_2

ii- اگر $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$ ہو تو a_1 اور a_2 کی قیمت معلوم کیجئے۔

iii- Find the 7th term of GP 2, 8, 32,

iii- ضربی سلسلہ 2, 8, 32, کی ساتویں رقم معلوم کیجئے۔

- iv- If $A=\{1, 4, 7, 8\}$, $B=\{4, 6, 8, 9\}$ and $C=\{3, 4, 5, 7\}$, then find $(A \cup B) \cup C$ -iv اگر $A=\{1, 4, 7, 8\}$, $B=\{4, 6, 8, 9\}$ اور $C=\{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $(A \cup B) \cup C$ معلوم کیجئے۔
- v- Define ordered pairs. -v مرتب جوڑوں کی تعریف کیجئے۔
- vi- What is meant by cartesian plane? -vi کارٹیس مستوی سے کیا مراد ہے؟
- vii- Represent the point $F(-3, 7)$ on the graph paper. -vii نقطہ $F(-3, 7)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔
- viii- Define frequency. -viii تعدد کی تعریف کیجئے۔
- ix- Find the range of data 10, 18, 9, 6, 22 -ix مواد کی سعت معلوم کیجئے۔

حصہ دوم Section II (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

Note: Solve any THREE (3) questions.

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

- 5- (a) 14 cows consume 63kg of hay in 18 days. How many cows will eat 770 kg of hay in 28 days at same rate? -5 (الف) 14 گائے 63 کلوگرام چارہ 18 دن میں کھاتی ہیں۔ 28 دن میں 770 کلوگرام چارہ کتنی گائیں کھائیں گی؟
- (b) Asghar left a property of worth Rs 4,80,000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each one. (ب) اصغر نے ایک جائیداد 4,80,000 روپے کی چھوڑی۔ اس نے اپنے بیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔ جائیداد میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔
- 6- (a) Distribute Rs 720 as profit amongst three people, so that their shares are in the ratio 3:4:5 -6 (الف) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔
- (b) Find compound profit on Rs 600 for 4 years at 6 percent per annum. (ب) 600 روپے پر 4 سال کے لئے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔
- 7- (a) The price of a bicycle is Rs 3500. If 16% sales tax is changed, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles. -7 (الف) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
- (b) Solve with the help of logarithm $\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$ (ب) لوگارٹم کی مدد سے حل کیجئے $\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$
- 8- (a) Find the 30th term of G.P. $x, 1, \frac{1}{x}, \dots$ -8 (الف) $x, 1, \frac{1}{x}, \dots$ ضربی سلسلہ کی 30 ویں رقم معلوم کیجئے۔
- (b) If $A=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B=\{2, 3, 4, 6\}$ and $C=\{2, 3, 4, 7, 8, 9\}$, verify $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ (ب) اگر $A=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B=\{2, 3, 4, 6\}$ اور $C=\{2, 3, 4, 7, 8, 9\}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
- 9- (a) Draw the graph $y = 3x + 5$ -9 (الف) گراف کھینچئے $y = 3x + 5$
- (b) For the given data, find Mean and Median 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10 (ب) دیئے گئے مواد کا اوسط اور وسطانیہ معلوم کیجئے 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10