

General Mathematics

Paper: I (یکٹھری سکول پارٹ I، کلاس نم) 1<sup>st</sup>A 128-(II)

I: چہ

وقت: 20 منٹ

Time: 20 Minutes

Group: I

OBJECTIVE معروضی

پہلا گروپ

Marks: 15

C, U, F, I - 23

Code: 5263

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- A.M. between  $2\sqrt{5}$  and  $6\sqrt{5}$  is  
 -1 -1  $2\sqrt{5}$  اور  $6\sqrt{5}$  میں جمعی وسط ہے  
 (D)  $7\sqrt{5}$  (C)  $4\sqrt{5}$  (B)  $5\sqrt{5}$  (A)  $3\sqrt{5}$
- 2- In the logarithm of a number, the integral part is called  
 -2 کسی عدد کے لوگارٹھم میں صحیح عدد والے حصے کو کہتے ہیں  
 (B) mantissa منیسا (A) characteristic خاصہ  
 (D) real part حقیقی حصہ (C) decimal part اعشاریہ والا حصہ
- 3- The tax in addition to the price of the article, is called  
 -3 کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں  
 (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (C) Sales Tax سیلز ٹیکس (B) Income Tax انکم ٹیکس (A) Tax ٹیکس
- 4- If  $y=3x$ , then for  $x=2$  we have  $y=?$   
 -4 اگر  $y=3x$  ہو تو  $x=2$  کیلئے  $y=?$   
 (D) 3 (C) -3 (B) 6 (A) 0
- 5- Percentage form of 0.13 is  
 -5 0.13 کی فی صد شکل ہے  
 (D) 10% (C) 13% (B) 30 (A) 13
- 6- The middle value of data arranged in numerical order is called  
 -6 کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے  
 (D) geometric mean ضربی اوسط (C) mean اوسط (B) mode عادی (A) median وسطیہ
- 7- Find profit %, if  $SP > CP$   
 -7 نفع % معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو  
 (B)  $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$  (A)  $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$   
 (D)  $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$  (C)  $\frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{100 + \text{نفع لعدد}}$
- 8- If A and B are two non empty overlapping sets then  $A \cap B = ?$   
 -8 اگر A اور B دو متراکب سیٹ ہوں تو  $A \cap B = ?$   
 (D)  $B \cup A$  (C)  $A \cap B$  (B)  $\phi$  (A)  $B \cap A$
- 9- On a crop produced on natural resources, usher is paid at a rate of  
 -9 قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسکر کی ادائیگی کی شرح ہے  
 (D) 20% (C) 5% (B) 10% (A) 2.5%
- 10- The percentage of profit/mark up charged, is called  
 -10 منافع امارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں  
 (D) rate ریٹ (C) principal amount اصل زر (B) interest سود (A) time ٹائم
- 11- Money that must be paid to the state, charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services, is called  
 -11 وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے، کہلاتی ہے  
 (D) income tax انکم ٹیکس (C) property tax پراپرٹی ٹیکس (B) tax ٹیکس (A) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- 12- The co-ordinates of origin are  
 -12 مبداء کے محددات ہوتے ہیں  
 (D) (1, 0) (C) (0, 1) (B) (0, 0) (A) (1, 1)
- 13-  $a_6$  of 3, 7, 11, ..... is  
 -13 3, 7, 11, ..... میں  $a_6$  ہے  
 (D) 20 (C) 19 (B) 23 (A) 3
- 14- If  $U = \{1, 2, 3\}$ ,  $A = \{1\}$  then  $U - A = ?$   
 -14 اگر  $U = \{1, 2, 3\}$  اور  $A = \{1\}$  ہو تو  $U - A = ?$   
 (D)  $\{2, 3\}$  (C)  $\phi$  (B)  $\{1, 3\}$  (A)  $\{1, 2\}$
- 15-  $\sqrt{\sqrt{2}}$  is equal to  
 -15  $\sqrt{\sqrt{2}}$  کے برابر ہے  
 (D)  $2^{\frac{1}{4}}$  (C)  $2^{\frac{1}{2}}$  (B) 2 (A)  $2^2$

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

### حصہ اول Section I

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 2.64 as percentage.

i- 2.64 کو فی صد میں تبدیل کیجئے۔

ii- Express  $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$  in its simplest form.

ii-  $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$  کو آسان شکل میں تحریر کیجئے۔

iii- What is meant by direct proportion?

iii- تناسب راست سے کیا مراد ہے؟

iv- Find ratio between 36 rupees per dozen to 6 rupees each.

iv- 36 روپے فی درجن اور ہر 6 روپے کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔

v- What is meant by inheritance?

v- وراثت (ترک) سے کیا مراد ہے؟

vi- Calculate Ushr on wheat crop amounting

vi- مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر

Rs. 3,50,000, produced by artificial resources.

عشر معلوم کیجئے۔

vii- What is meant by profit?

vii- نفع سے کیا مراد ہے؟

viii- Find the CP, when SP = Rs. 851 and Loss = 8%.

viii- قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ روپے 851 = قیمت فروخت اور 8% = نقصان

ix- Find the SP, when MP = Rs. 2760 and Discount = 5%

ix- قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ روپے 2760 = درج شدہ قیمت اور 5% = چھوٹ

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

i- Define current account.

i- کرنٹ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔

ii- What sum would have to borrow in Rs. 174

ii- اگر چار سال کی مدت کے لئے 5% کی شرح سے مارک اپ

as mark up at 5% in 4 years.

174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم احصار لینا ہوگی؟

iii- Define property tax.

iii- پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

iv- Define pay order.

iv- پے آرڈر کی تعریف کیجئے۔

v- Simplify  $\sqrt[5]{118} + \sqrt[5]{2}$

v- مختصر کیجئے  $\sqrt[5]{118} + \sqrt[5]{2}$

vi- Solve  $(3^2)^5 + (9^3 \times 27^{-1})$

vi- حل کیجئے  $(3^2)^5 + (9^3 \times 27^{-1})$

vii- Simplify  $a^{2/3} b^{3/4} \times a^{1/3} b^{3/4}$

vii- کو مختصر کیجئے  $a^{2/3} b^{3/4} \times a^{1/3} b^{3/4}$

viii- Write down the value of  $\log 52.13$

viii-  $\log 52.13$  کی قیمت معلوم کیجئے۔

ix- Define bank draft.

ix- بینک ڈرافٹ کی تعریف کیجئے۔

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

i- Define set.

i- سیٹ کی تعریف کیجئے۔

ii- Define binary relation.

ii- ثنائی ربط کی تعریف کیجئے۔

iii- Find  $A \cap B$  if

iii-  $A \cap B$  معلوم کیجئے اگر

$$A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}, B = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 18\}$$

$$A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}, B = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 18\}$$

iv- Find  $B \times A$  if  $A = \{2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3\}$

iv-  $B \times A$  معلوم کیجئے اگر  $A = \{2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3\}$

v- Represent point  $A(2, -4)$  on graph.

v- نقطہ  $A(2, -4)$  کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

vi- Define Histogram.

vi- کالمی نقشہ کی تعریف کیجئے۔

vii- Define moving average.

vii- متحرک اوسط کی تعریف کیجئے۔

viii- Find mean of data

viii- مواد 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195 کا اوسط معلوم کیجئے۔

$$184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195$$

کا اوسط معلوم کیجئے۔

ix- Find range of data 6, 8, 13, 11, 18, 27, 23

ix- مواد 6, 8, 13, 11, 18, 27, 23 کی سعت معلوم کیجئے۔

(2)

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

NOTE: Solve any THREE (3) questions.

1-23-14

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

- 5- (a) A factory makes 600 suits in 9 days with the help of 20 machines. How many suits can be made in 12 days with the help of 18 machines? (الف) ایک فیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں، 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہوں گے؟
- (b) The inherited property amounting to Rs. 20,00,000 is left by a deceased. He left behind a widow and two sons. workout the share of each. (ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اسکی مالیتی وراثت 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔
- 6- (a) Distribute Rs. 33,000 as a profit in a business regarding three persons, if their shares are in the ratio 3:5:3. (الف) ایک کاروبار میں 33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجئے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو۔
- (b) Ali lent to Abid Rs. 4,800 for 7 months. At the end of this period, Abid had to pay Ali profit of Rs. 119. Calculate the rate of simple profit per annum. (ب) علی نے عابد کو 4,800 روپے 7 ماہ کے لئے دیئے اس دورانیہ کے اختتام پر عابد نے علی کو 119 روپے منافع دینا ہوگا۔ منافع کی سالانہ شرح فی صد معلوم کیجئے۔
- 7- (a) The price of cycle is Rs. 4000. If 16 percent sale tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such cycles. (الف) ایک سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسی 30 سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
- (b) Use logarithm to evaluate  $69.13 \times 0.34 \times 0.014$  (ب) لوگارٹھم کی مدد سے حل کیجئے  $69.13 \times 0.34 \times 0.014$
- 8- (a) Insert three geometric means between 486 and 6. (الف) '486' اور '6' کے درمیان تین ضربی وسط معلوم کیجئے۔
- (b) If  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ,  $A = \{2, 3, 6, 9\}$  and  $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$  then verify  $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$  (ب) اگر  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ,  $A = \{2, 3, 6, 9\}$  اور  $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$  ہو تو ثابت کیجئے  $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$
- 9- (a) Draw the graph  $y = x + 7$  (الف) گراف کھینچئے  $y = x + 7$
- (b) Find Mean and Median 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 (ب) اوسط اور وسطانیہ معلوم کیجئے 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

Roll No. \_\_\_\_\_

General Mathematics

Paper: I

(سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نم) 1<sup>st</sup>A 123-(IV)

I: پوچھ

مدار

ریاضی

Time: 20 Minutes

Group - II

OBJECTIVE معروضی

دوسرا گروپ

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

45-2-23

Code: 5268

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) ضربی وسط (D) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (B) Mean اوسط (A)  
2- The co-ordinates of origin are  
(1, 0) (D) (0, 1) (C) (0, 0) (B) (1, 1) (A)  
3- If  $x = 1$  and  $2x + y = 6$  then  $y = ?$   
8 (D) - 8 (C)  $y = ?$  اگر  $x = 1$ ,  $2x + y = 6$  ہو تو (B) - 4 (A) 4  
4-  $(A \cup B)^C = ?$   
 $A^C \cap B^C$  (D)  $A^C \cup B^C$  (C)  $\phi$  (B)  $(A \cap B)^C$  (A)  
5- G.M. between  $-3$  and  $-12$  is  
 $\pm 9$  (D)  $\pm 6$  (C)  $\pm 3$  (B)  $\pm 36$  (A)  
6-  $a_5$  of 2, 6, 18 is  
30 (D) 161 (C) 162 (B) 160 (A)  
7- In the logarithm of a number, the integral part is called  
mantissa (B) میٹسیسا (B) characteristics خاصہ (A) decimal part 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) سیلز ٹیکس (D) excise duty ایکسائز ڈیوٹی (C) income tax (B) انکم ٹیکس (B) tax (A) ٹیکس (A)  
9- In  $a^n$ ,  $n$  is called  
exponent (D) قوت نما (D) base اساس (C) radicand (B) مجذور (B) radical (A) جذر (A)  
10- The person or entity whose insurance is being done, is called the  
Lessee (D) لیزی (D) Drawer (C) ڈرار (C) Insured (B) انشورڈ (B) Insurer (A) انشورر (A)  
11- The return earned by the bank on loan, is named as  
Profit (D) منافع (D) Bonus (C) بونس (C) Premium (B) پرییم (B) Markup (A) مارک اپ (A)  
12- Profit is earned when  
SP=MP (D) درج شدہ قیمت = قیمت فروخت (D) SP=CP (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (A) SP > CP (D) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) SP < CP (C) قیمت خرید < قیمت فروخت (C)  
13- Zakat on an amount of Rs 1,00,000 is  
Rs 15,000 (D) Rs 2,500 (C) Rs 2,000 (B) Rs 25,000 (A)  
14- In a ratio  $a : b$ , " $b$ " is called  
mean (D) درمیان (D) antecedent (C) اثبتی ڈیفینٹ (C) consequent (B) کانسی کوئٹ (B) extremes (A) انتہائی (A)  
15-  $\frac{7}{20}$  in terms of percentage is  
20% (D) 20 (C) 35 (B) 35% (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- فی 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- انٹینسی ڈیٹ اور کانسی کوٹھ 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 بیچے

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 ہالواسطہ 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-  $4.5 \times 10^5$  centimeters into meters and write the solution Convert in decimal form.

viii-  $4.5 \times 10^5$  سینٹی میٹر کو میٹر 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 10, 18, 9, 6, 22 کی سمت 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 چارا 18 دن میں کھاتی ہیں۔ 28 دن میں 770 کلوگرام چارا 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 پیچھے 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