

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- 20% of 600 is 20% کا 600 ہے
- 200 (D) 20 (C) 120 (B) 12 (A)
- 2- Zakat is deducted at the rate of 2- ذکوٰۃ کی کٹوتی جس شرح سے ہوتی ہے
- 5.5% (D) 4.5% (C) 3.5% (B) 2.5% (A)
- 3- Profit is earned, if 3- نفع حاصل کیا جاتا ہے، اگر
- SP < CP (B) قیمت خرید < قیمت فروخت (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (C) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 4- The person or entity whose insurance is being done, is called the 4- وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جانی ہو اسے کہتے ہیں
- lessee (D) drawer (C) insured (B) insurance (A) انشورنس
- 5- Taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called 5- ڈیوٹی، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں
- direct tax (B) براہ راست ٹیکس (A) بالواسطہ ٹیکس (C) جائیداد ٹیکس (D) انکم ٹیکس
- 6- In  $a^n$ , 'n' is called 6-  $a^n$  میں 'n' کو کہتے ہیں
- radical (D) جذر (C) exponent (B) مجذور (A) اساس
- 7- The decimal part of the logarithm of a number is called 7- کسی عدد کے لوگارتم میں کسری حصہ کو کہتے ہیں
- real part (B) حقیقی حصہ (A) characteristic (C) خاصہ (D) مانٹیسہ
- 8-  $a_5$  of 2, 6, 18, ..... is 8- 2, 6, 18, ..... میں  $a_5$  کی قیمت ہے
- 30 (D) 162 (C) 161 (B) 160 (A)
- 9- If  $a_n = 2n + 3$ , then  $a_6$  will be 9- اگر  $a_n = 2n + 3$  ہو تو  $a_6$  کی قیمت ہوگی
- 0 (D) 9 (C) 15 (B) 3 (A)
- 10- If A and B are two sets, then  $A \cup B$  is 10- اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو  $A \cup B$  ہے
- $B \cap A$  (D)  $A \cap B$  (C)  $\phi$  (B)  $B \cup A$  (A)
- 11-  $(A \cup B)'$  = 11-  $(A \cup B)'$  =
- $\phi$  (D)  $A' \cap B'$  (C)  $A \cap B$  (B)  $A \cup B$  (A)
- 12- The co-ordinates of origin are 12- مبداء کے محددات ہوتے ہیں
- (1, 0) (D) (0, 1) (C) (1, 1) (B) (0, 0) (A)
- 13- The perpendicular distance of a point from Y-axis is called 13- کسی نقطہ کا Y-محور سے عموداً فاصلہ کہلاتا ہے
- row (D) نظر (C) perpendicular (B) عمود (A) abscissa (B) پہلا مرتب عدد (A) ordinate (A) افقی لائن
- 14- The summary statistics which measures the middle (centre) of the data, is called 14- کسی مواد کا شماراتی اختصار جو وسط، (مرکز) کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے
- all of these (D) یہ تمام (C) median (B) وسطانیہ (A) mean (A) اوسط
- 15-  $R = X_m - X_o$  is the formula of 15-  $R = X_m - X_o$  کے لیے ہے
- harmonic mean (D) ہارمونک اوسط (C) variance (B) تغیرات (A) mean (A) حسابی اوسط (A) range (A) سعت

General Mathematics

Paper: I

سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نم (1<sup>st</sup> A 124)

پرچہ: I

جزل ریاضی

Time: 2:10 Hours

Group - I

پہلا گروپ

وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60

SUBJECTIVE

انشائی

مارکس: 60

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- If  $\frac{4}{5}$  of the students in a school are on leave. How many students out of hundred are on leave?

i- اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا  $\frac{4}{5}$  چھٹی پر ہو تو 100 میں سے کتنے طلبہ چھٹی پر ہیں؟

ii- If 45% students in a school are girls. Find the percentage of boys in the school.

ii- اگر ایک سکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد معلوم کیجئے۔

iii- Define proportion.

iii- تناسب کی تعریف کیجئے۔

iv- Define Zakat.

iv- زکوٰۃ کی تعریف کیجئے۔

v- Aslam left a wealth amounting Rs. 4,00,000. He left a widow, while he did not have any child. Find the share of Aslam's widow.

v- اسلم نے 4,00,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس کی ایک بیوہ ہے، جبکہ اس کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ اسلم کی بیوہ کو کتنا حصہ ملے گا؟

vi- Calculate the Ushr on wheat crop produced by natural resources amounting Rs. 6,00,000.

vi- قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیت 6,00,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔

vii- What is the difference between profit and loss.

vii- نفع اور نقصان میں کیا فرق ہے؟

viii- Find SP if CP=Rs. 9,600 Profit=10%

viii- قیمت فروخت معلوم کیجئے، جبکہ قیمت خرید = 9600 روپے، نفع = 10%

ix- Find marked price when SP=Rs. 858 and discount=12%

ix- درج شدہ قیمت معلوم کیجئے، جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے، چھوٹ = 12%

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

i- Convert 5000 Saudi Riyals to Pakistani Rupees, when the currency rate is 1 Saudi Riyal = 85 Pk. Rupees

i- 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے جبکہ کرنسی کی شرح 1 سعودی ریال = 85 روپے

ii- What is meant by excise duty?

ii- ایکسائز ڈیوٹی سے کیا مراد ہے؟

iii- The price of a computer is Rs. 34,800 inclusive of 16% sales tax. What is the original price of the computer?

iii- ایک کمپیوٹر کی قیمت 34,800 روپے ہے، جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہوتا ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟

iv- Simplify and give the answer in exponential form  $\sqrt[3]{a^{15}}$

iv- مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھئے  $\sqrt[3]{a^{15}}$

v- Simplify and express with positive indices  $\sqrt{a^{-2}b} \times 3\sqrt{ab^{-3}}$

v- مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھئے  $\sqrt{a^{-2}b} \times 3\sqrt{ab^{-3}}$

vi- Differentiate between characteristic and mantissa.

vi- خاصہ اور مینٹیسما میں فرق واضح کیجئے۔

vii- Write first two terms :  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$

vii- پہلی دو رقوم لکھئے  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$

viii- Find AM between -3 and 7.

viii- -3 اور 7 کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔

ix- Define Geometric mean and write its formula.

ix- ضربی وسط کی تعریف کیجئے اور فارمولا لکھئے۔

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

i- If  $A=\{1, 4, 7, 8\}$ ,  $B=\{3, 4, 5, 7\}$ ,  $C=\{4, 6, 8, 9\}$ , then find  $(A \cap B) \cap C$ .

i- اگر  $A=\{1, 4, 7, 8\}$ ,  $B=\{3, 4, 5, 7\}$ ,  $C=\{4, 6, 8, 9\}$  تو  $(A \cap B) \cap C$  معلوم کیجئے

ii- What is meant by function?

ii- تقابل سے کیا مراد ہے؟

iii- If  $A=\{1, 2, 3\}$ ,  $B=\{x, y, z\}$ , then find  $A \times B$  and  $B \times A$

iii- اگر  $A=\{1, 2, 3\}$ ,  $B=\{x, y, z\}$  ہو تو  $A \times B$  اور  $B \times A$  معلوم کیجئے۔

iv- Represent  $G(0, 7)$  on the graph.

iv- نقطہ  $G(0, 7)$  کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(ورق الٹئے)

4

(2)

v- Write down the co-ordinates of a point lying above x-axis and on y-axis at a distance of 4 units.

v- ایسا نقطہ جو y-محور پر x-محور سے اوپر 4 یونٹس ہو، کے محددات لکھیے۔

vi- Convert  $220^{\circ}\text{F}$  into  $^{\circ}\text{C}$ .

24-1-1

vi-  $220^{\circ}\text{F}$  کو  $^{\circ}\text{C}$  میں تبدیل کیجیے۔

vii- Find AM of the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5

vii- مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا حسابی اوسط معلوم کیجیے۔

viii- Find Range of the data 10, 18, 9, 6, 22

viii- مواد 10, 18, 9, 6, 22 کی سعت معلوم کیجیے۔

ix- If  $\bar{x} = 4000$ ,  $\sum x = 32000$ , then find the value of 'n'.

ix- اگر  $\bar{x} = 4000$ ,  $\sum x = 32000$  ہو تو 'n' کی قیمت معلوم کیجیے۔

## Section II حصہ دوم

(ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

- 5- (الف) اگر ایک ہاسٹل میں 12 آدمیوں کا 28 دن رہنے کا خرچہ 6720 روپے ہو تو 8 آدمیوں کا 14 دن رہنے کے لیے کتنا خرچ آئے گا؟  
(ب) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجیے، اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔
- 6- (الف) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اسکی مالیاتی وراثت 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کا حصہ معلوم کیجیے۔  
(ب) 50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے  $1\frac{1}{2}$  سال کیلئے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔
- 7- (الف) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔  
(ب) لوگارٹھم کی مدد سے حل کیجیے  $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$
- 8- (الف) جہی سلسلہ کا کلیہ استعمال کرتے ہوئے نامعلوم عنصر معلوم کیجیے۔  
 $a = 5$ ,  $a_n = 61$ ,  $n = 15$   
(ب) اگر  $A = \{-2, 1, 4\}$  ہو تو A میں دوثنائی روابط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج لکھیے۔
- 9- (الف) درج ذیل نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر شکل بنائیے  
 $A(4, 0)$ ,  $B(0, 4)$ ,  $C(-4, 0)$ ,  $D(0, -4)$   
(ب) درج ذیل مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجیے  
2, 3, 6, 8, 11

13-1<sup>st</sup>A 124-45000

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 اپنیس سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1-  $\frac{1}{3}$  in terms of percentage is
- 1-  $\frac{1}{3}$  فیصد کی شکل میں
- 3% (D) 1% (C) 33% (B)  $33\frac{1}{3}$ % (A)
- 2- Lowest form of 75:95 is
- 2- 75:95 کی آسان شکل ہے۔
- 17:15 (D) 19:15 (C) 15:19 (B) 15:17 (A)
- 3- The share of son and daughter in an inherited property is in the ratio
- 3- دراث میں بیٹے اور بیٹی کے حصوں میں نسبت
- 2:1 (D) 1:4 (C) 1:8 (B) 2:3 (A)
- 4- Zakat on an amount of Rs 1,00,000 is \_\_\_\_\_ rupees.
- 4- 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کوئی روپے ہے۔
- 25,000 (D) 15,000 (C) 2500 (B) 2000 (A)
- 5- SP=? where SP>CP
- 5- قیمت فروخت معلوم کیجئے، اگر قیمت فروخت قیمت خرید سے ہو تو
- $\frac{(100 + \text{Profit \%})}{100} \times \text{CP}$  قیمت خرید  $\times$   $\frac{(100 + \text{Loss \%})}{100}$  (B) Profit - CP (A) قیمت خرید - نفع
- $\frac{(CP + \text{Loss \%})}{100}$  (D) CP - Loss (C) نقصان - قیمت خرید
- 6- A machine installed by the bank to dispense cash to customers is called
- 6- بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گا ہک کو ادا کرتی ہے کہلاتی ہے
- card reader کارڈ ریڈر (D) ATM اسے ٹی ایم (C) scanner سکینر (B) computer کمپیوٹر (A)
- 7- The form of a tax which a buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called
- 7- کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے، اسے \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔
- sales tax سیلز ٹیکس (D) income tax انکم ٹیکس (C) tax ٹیکس (B) excise duty ایکسائز ڈیوٹی (A)
- 8- In  $a^n$ , 'n' is called
- 8-  $a^n$  میں 'n' کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں
- base اساس (D) exponent قوت نما (C) radicand ہجدر (B) radical ہجدر (A)
- 9-  $\sqrt{2+\sqrt{3}}$  is not a radical, because  $2+\sqrt{3}$  is
- 9-  $\sqrt{2+\sqrt{3}}$  ایک ہجدر نہیں ہے کیونکہ  $2+\sqrt{3}$  ایک ہے
- exponent قوت نما (D) integer صحیح عدد (C) rational ناطق عدد (B) irrational غیر ناطق عدد (A)
- 10- Next term of 12, 16, 21, 27, ..... is
- 10- 12, 16, 21, 27, ..... میں اگلی رقم \_\_\_\_\_ ہوگی۔
- 34 (D) 33 (C) 32 (B) 31 (A)
- 11- G.M between 1 and 8 is
- 11- 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط \_\_\_\_\_ ہے۔
- $2\sqrt{2}$  (D)  $\pm 2\sqrt{2}$  (C)  $\sqrt{2}$  (A)  $-2\sqrt{2}$  (B)
- 12-  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$  is called
- 12-  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$  کہلاتی ہے
- Associative Law خاصیت ملازم (B) Commutative Law خاصیت مبادلہ (A)
- Intersection of sets سیٹوں کا تقاطع (D) De-morgan's law ڈی مارگن کا قانون (C)
- 13- If  $R_1 = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$ , then range of  $R_1$  is
- 13- اگر  $R_1 = \{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$  تو  $R_1$  کی رینج ہے۔
- $\{2, 4, 6\}$  (D)  $\{6\}$  (C)  $\{4\}$  (B)  $\{2\}$  (A)
- 14- For  $y = 2$  in  $2x = y - 6$ ,  $x = ?$
- 14-  $2x = y - 6$  میں  $y = 2$  رکھنے سے  $x = ?$
- 2 (D) -4 (C) 4 (B) 2 (A)
- 15-  $H = \frac{n}{\sum(1/x)}$  is called
- 15-  $H = \frac{n}{\sum(1/x)}$  کہلاتا ہے
- Mode عاودہ (B) Harmonic mean ہارمونک اوسط (A)
- Arithmetic Mean حسابی اوسط (D) Mean اوسط (C)

General Mathematics

Paper: I

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نم (1<sup>st</sup>A 124)

پرچہ: I

جزل ریاضی

Time: 2:10 Hours

Group - II

دوسرا گروپ

وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60

SUBJECTIVE

انٹائی 2-2-20

مارکس: 60

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- Find the value of x in the proportion 20:50::8:x

i- x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ 20:50::8:x

ii- Express  $\frac{7}{20}$  fraction as percentage.

ii- کسر  $\frac{7}{20}$  کو فی صد میں تبدیل کیجئے۔

iii- Express  $\frac{4}{10}:20$  in its simplest form.

iii- نسبت  $\frac{4}{10}:20$  کو آسان شکل میں لکھئے۔

iv- A person left a property of worth Rs 24,00,000. Calculate amount of share of his wife if he had not any child.

iv- ایک شخص جو جائیداد چھوڑ کر وفات پا گیا اس کی جائیداد کی مالیت 24,00,000 روپے ہے۔ اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصے کی مالیت معلوم کیجئے۔

v- Calculate the amount of Ushr on a rice crop of weight 3000 Kg produced by artificial resources. If the price of 40 Kg rice is Rs 2000

v- مصنوعی ذرائع کی مدد سے پیدا کی گئی 3000 کلوگرام چاول کی فصل پر عشر نکالیں جبکہ 40 کلوگرام چاول کی قیمت 2000 روپے ہے۔

vi- Calculate Zakat on gold amounting to Rs 11,10,000

vi- اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

vii- Find SP, when CP=Rs950, Profit=10%

vii- قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 950 روپے، نفع = 10%

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

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

ix- A boy bought a book for Rs 575 and sold it for Rs 320. What is his loss in percentage?

ix- ایک لڑکے نے ایک کتاب 575 روپے میں خریدی اور 320 روپے میں فروخت کی۔ اس کا نقصان فی صد میں کیا ہے؟

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

i- A man borrows Rs 1,00,000 for 3 years at rate of 16% p.a. What is the markup he has to pay?

i- ایک آدمی 1,00,000 روپے 3 سال کے لیے 16% کی سالانہ شرح سے ادھار لیتا ہے۔ اسے کتنا مارک اپ ادا کرنا ہوگا؟

ii- Define income tax.

ii- انکم ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

iii- Find the excise duty on an amount of Rs 3,00,000 at the rate of 150%.

iii- 3,00,000 روپے کی رقم پر 150% کی شرح سے ایکسائز ڈیوٹی معلوم کیجئے۔

iv- What is difference between characteristic and mantissa?

iv- خاصہ اور مینٹیسما میں کیا فرق ہے؟

v- Solve  $\log_3(x+1) = 2$

v- حل کیجئے  $\log_3(x+1) = 2$

vi- Prove that  $3\log 2 + \log 5 = \log 40$

vi- ثابت کیجئے  $3\log 2 + \log 5 = \log 40$

vii- Write first two terms of  $a_n = 3n - 5$

vii- پہلی دو رتیں لکھئے:  $a_n = 3n - 5$

viii- Find the Arithmetic Mean between  $x - 1$  and  $x + 7$

viii- جمعی وسط معلوم کیجئے:  $x - 1, x + 7$

ix- Find G.M between  $-2$  and  $-8$

ix-  $-2$  اور  $-8$  کے درمیان ضربی وسط معلوم 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- If  $C = \{1, 2\}$ , then write the number of binary relations in  $C \times C$ .

i- اگر  $C = \{1, 2\}$  ہو تو  $C \times C$  میں ثنائی روابط کی تعداد لکھئے۔

ii- Define compliment of set.

ii- سیٹ کے کمپلیمنٹ کی تعریف کیجئے۔

iii- If  $A = \{2, 3, 4, 5\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 8\}$ , then find  $A - B$  and  $B - A$ .

iii- اگر  $A = \{2, 3, 4, 5\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 8\}$  ہو تو  $A - B$  اور  $B - A$  معلوم کیجئے۔

iv- Define ordered pair, also give an example.

iv- مرتب جوڑے کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(درج لکھئے)

9

- v- Convert 20°C into °F. -v 20°C کو °F میں تبدیل کیجئے۔  
vi- Define Cartesian Plane. -vi کارٹیسائی مستوی کی تعریف کیجئے۔  
vii- Define Range and also write its formula for ungrouped data. -vii سعت کی تعریف اور غیر گروہی مواد کے لیے اس کا فارمولا لکھئے۔  
viii- Find Median of 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 -viii وسطانیہ معلوم کیجئے : 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6  
ix- Find Arithmetic Mean for 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 -ix حسابی اوسط معلوم کیجئے : 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

### Section II حصہ دوم

(ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

- 5- (a) Two angles in a triangle are 54° and 72°. Find the ratio of third angle to the sum of first two. -5 (الف) ایک مثلث کے دو زاویے 54° اور 72° ہیں۔ تیسرے زاویے کی دیئے گئے دو زاویوں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔  
(b) The marked price of a ceiling fan is Rs 720. It is sold for Rs 684. What percentage discount is being allowed. (ب) ایک چھت والے پچھے پر درج قیمت 720 روپے ہے۔ اس کو 684 روپے میں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ پچھے کی قیمت فروخت پر کتنے فیصد چھوٹ کی اجازت دی گئی؟
- 6- (a) Calculate Zakat on gold of worth Rs 8,00,000, cash amount Rs 4,00,000 and silver of weight 50 tola (Rs 5000 per tola). -6 (الف) سونے کی مالیت 8,00,000 روپے، نقد رقم 4,00,000 روپے اور چاندی 50 تولہ (5000 روپے فی تولہ) پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔  
(b) Find out the compound markup on Rs 2,50,000 for one year @ 14% compounded annually. (ب) 2,50,000 روپے پر ایک سال کیلئے کمپاؤنڈ مارک اپ 14% سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجئے۔
- 7- (a) The price of a bicycle is Rs 3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles. -7 (الف) ایک ہائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سائیکلس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 ہائیکلوں کی قیمت پر سائیکلس معلوم کیجئے۔  
(b) Solve with the help of logarithmic table : (ب) لوگارٹم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے :  

$$\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$$

$$\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$$
- 8- (a) Insert three G.Ms between 1 and 16. -8 (الف) 1 اور 16 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 that  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ . (ب) اگر  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  اور  $A = \{2, 3, 6, 9\}$  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 of points A(2, 0), B(7, 0) and C(1, 8). -9 (الف) نقاط A(2, 0), B(7, 0) اور C(1, 8) کا گراف بنائیے۔  
(b) Find median and mode of the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10. (ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا وسطانیہ اور عارہ معلوم کیجئے۔