رولنمبر امیدوار ____________

General Mathematics Paper: I (سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم (1^{st}A 124 - I) پرچہ: I) **جنرل ریاضی**

Time: 20 Minutes Group: I OBJECTIVE معروضی پہلا گروپ وقت : 20 منٹ

Marks: 15 Code: 5261 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- 20% of 600 is — 1- 20% کا 600 ہے

(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200

2- Zakat is deducted at the rate of — 2- زکوۃ کی کٹوتی جس شرح سے ہوتی ہے

(A) 2.5% (B) 3.5% (C) 4.5% (D) 5.5%

3- Profit is earned, if — 3- نفع حاصل کیا جاتا ہے، اگر

(A) قیمتِ خرید = قیمتِ فروخت SP = CP (B) قیمتِ خرید > قیمتِ فروخت SP < CP

(C) قیمتِ خرید < قیمتِ فروخت SP > CP (D) ان میں سے کوئی نہیں none of these

4- The person or entity whose insurance is being done, is called the — 4- وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو اسے کہتے ہیں

(A) انشورنس insurance (B) انشورڈ insured (C) ڈرار drawer (D) لیزی lessee

5- Taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called — 5- ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں

(A) بالواسطہ ٹیکس indirect tax (B) براہِ راست ٹیکس direct tax

(C) جائیداد ٹیکس property tax (D) انکم ٹیکس income tax

6- In a^n, 'n' is called — 6- a^n میں 'n' کو کہتے ہیں

(A) اساس base (B) مجذور radicand (C) قوت نما exponent (D) جذر radical

7- The decimal part of the logarithm of a number is called — 7- کسی عدد کے لوگارتھم میں کسری حصہ کو کہتے ہیں

(A) خاصہ characteristic (B) حقیقی حصہ real part

(C) ناطق عدد rational number (D) مینٹیسا mantissa

8- a_5 of 2, 6, 18, ... is — 8- 2, 6, 18, ... میں a_5 کی قیمت ہے

(A) 160 (B) 161 (C) 162 (D) 30

9- If $a_n=2n+3$, then a_6 will be — 9- اگر $a_n=2n+3$ ہو تو a_6 کی قیمت ہوگی

(A) 3 (B) 15 (C) 9 (D) 0

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

(A) $B \cup A$ (B) ϕ (C) $A \cap B$ (D) $B \cap A$

11- $(A \cup B)' =$ — 11- $(A \cup B)' =$

(A) $A \cap B$ (B) $A^c \cap B$ (C) $A' \cap B'$ (D) ϕ

12- The co-ordinates of origin are — 12- مبداء کے محددات ہوتے ہیں

(A) (0,0) (B) (1,1) (C) (0,1) (D) (1,0)

13- The perpendicular distance of a point from Y-axis is called — 13- کسی نقطہ کا Y-محور سے عموداً فاصلہ کہلاتا ہے

(A) افقی لائن ordinate (B) پہلا مرتب عدد abscissa (C) عمود perpendicular (D) قطار row

14- The summary statistics which measures the middle (centre) of the data, is called — 14- کسی مواد کا شماریاتی اختصار جو وسط، (مرکز) کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے

(A) اوسط mean (B) عادہ mode (C) وسطانیہ median (D) یہ تمام all of these

15- $R=X_m-X_o$ is the formula of — 15- $R=X_m-X_o$ کلیہ ہے

(A) سعت range (B) حسابی اوسط mean (C) تغیریت variance (D) ہارمونک اوسط harmonic mean

www.eduvision.edu.pk

General Mathematics	**Paper: I**	(1st A 124) سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم	پرچہ: I — جنرل 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 اوّل لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے

Section I حصہ اوّل

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 طلباء 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 طلباء 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 4,00,000روپے 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 مالیتی 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۔ قیمتِ فروخت معلوم کیجئے، جبکہ قیمتِ 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 = 858روپے، 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 1سعودی ریال = 85روپے

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 34,800روپے 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 لکھیے $\sqrt[3]{a^{15}}$

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 لکھیے $\sqrt{a^{-2}b} \times 3\sqrt{ab^{-3}}$

vi- Differentiate between characteristic and mantissa.

vi۔ خاصہ اور مینٹیسا میں فرق واضح کیجئے۔

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

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

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 لکھیے۔

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۔ تفاعل سے کیا مراد ہے؟

iii- If A={1,2,3} , B={x,y,z}, then find AxB and BxA

iii۔ اگر A={1,2,3} , B={x,y,z} ہو تو AxB اور BxA معلوم کیجئے۔

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

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

(ورق الٹیے)

www.eduvision.edu.pk

Guj-1-24

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 $220^{o}F$ into C^{o}.

vi- $220^{o}F$ کو C^{o} 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 $\overline{x} = 4000$, $\sum x = 32000$, then find the value of 'n'.

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

Section II حصہ دوم

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

5- (a) If the stay of 12 men for 28 days in a hostel costs Rs 6720. Find the cost for the stay of 8 men for 14 days in the hostel.

(b) Distribute Rs 720 as profit amongst three persons, if their shares are in the ratio of 3:4:5.

5- (الف) اگر ایک ہاسٹل میں 12 آدمیوں کا 28 دن رہنے کا خرچہ 6720روپے ہو تو 8 آدمیوں کا 14 دن رہنے کے لیے کتنا خرچ آئے گا؟

(ب) تین اشخاص میں 720روپے نفع کی رقم تقسیم کیجیے، اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 4 : 5 ہو۔

6- (a) The inherited property amounting to Rs 20,00,000 is left by a deceased. He left behind a widow and two sons. Work out the share of each.

(b) Find the compound profit of Rs 50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ years.

6- (الف) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اسکی مالیتی وراثت 20,00,000روپے میں سے ہر ایک کا حصہ معلوم کیجیے۔

(ب) 50,000روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کیلئے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

7- (a) Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs 200 per day.

(b) Evaluate using logarithm $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

7- (الف) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اُجرت معلوم کیجیے۔

(ب) لوگارتھم کی مدد سے حل کیجیے $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

8- (a) Find missing element using formula of A.P

$a = 5 \quad , \quad a_n = 61 \quad , \quad n = 15$

(b) If A={-2,1,4}, then write two binary relations in A, also write their domains and ranges.

8- (الف) جمعی سلسلہ کا کلیہ استعمال کرتے ہوئے نامعلوم عنصر معلوم کیجیے۔

$a = 5 \quad , \quad a_n = 61 \quad , \quad n = 15$

(ب) اگر A={-2,1,4} ہو تو A میں دوثنائی روابط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج لکھیے۔

9- (a) Draw the figure with the help of the following points on the graph paper:

$A(4,0), B(0,4), C(-4,0), D(0,-4)$

(b) Find the standard deviation for the values

2,3,6,8,11

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

13-1st A 124-45000

www.eduvision.edu.pk

رولنمبر امیدوار ____________

General Mathematics	Paper: I	سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم (1^{st}A 124 - I)	پرچہ: I	جنرل ریاضی
Time: 20 Minutes	Group – II	OBJECTIVE معروضی	دوسرا گروپ	وقت : 20 منٹ
Marks: 15		Code: 5262		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- $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is — $\frac{1}{3}$ فیصد کی شکل میں -1 -1

(A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 33% (C) 1% (D) 3%

2- Lowest form of 75:95 is — 75:95 کی آسان شکل ______ ہے۔

(A) 15:17 (B) 15:19 (C) 19:15 (D) 17:15

3- The share of son and daughter in an inherited property is in the ratio — وراثت میں بیٹے اور بیٹی کے حصوں میں نسبت

(A) 2:3 (B) 1:8 (C) 1:4 (D) 2:1

4- Zakat on an amount of Rs 1,00,000 is _____ rupees. — 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی ______ روپے ہے۔

(A) 2000 (B) 2500 (C) 15,000 (D) 25,000

5- SP=? where SP>CP — قیمتِ فروخت معلوم کیجئے، اگر قیمتِ فروخت > قیمتِ خرید سے ہو تو

(A) Profit – CP نفع – قیمتِ خرید (B) $\frac{(100+\text{Profit}\%)}{100}\times CP$ $\frac{(100+\text{نفع}\%)\times\text{قیمتِ خرید}}{100}$

(C) CP – Loss نقصان – قیمتِ خرید (D) $\frac{(CP+\text{Loss}\%)}{100}$ $\frac{(\text{نقصان}\%+\text{قیمتِ خرید})}{100}$

6- A machine installed by the bank to dispense cash to customers is called — بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے کہلاتی ہے

(A) computer کمپیوٹر (B) scanner سکینر (C) ATM اے ٹی ایم (D) card reader کارڈ ریڈر

7- The form of a 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۔

(A) excise duty ایکسائز ڈیوٹی (B) tax ٹیکس (C) income tax انکم ٹیکس (D) sales tax سیلز ٹیکس

8- In a^n, 'n' is called — a^n میں 'n' کو ______ کہتے ہیں

(A) radical جذر (B) radicand مجذور (C) exponent قوت نما (D) base اساس

9- $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ is not a radical, because $2+\sqrt{3}$ is — $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک ہے

(A) irrational غیر ناطق عدد (B) rational ناطق عدد (C) integer صحیح عدد (D) exponent قوت نما

10- Next term of 12, 16, 21, 27, ... is — 12, 16, 21, 27, ... میں اگلی رقم ______ ہوگی۔

(A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34

11- G.M between 1 and 8 is — 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط ______ ہے۔

(A) $\sqrt{2}$ (B) $-2\sqrt{2}$ (C) $\pm2\sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{2}$

12- $A\cup(B\cup C)=(A\cup B)\cup C$ is called — $A\cup(B\cup C)=(A\cup B)\cup C$ کہلاتی ہے

(A) Commutative Law خاصیتِ مبادلہ (B) Associative Law خاصیتِ تلازم

(C) De-morgan's law ڈی مارگن کا قانون (D) Intersection of sets سیٹوں کا تقاطع

13- If $R_1=\{(1,2),(3,4),(5,6)\}$, then range of R_1 is — اگر $R_1=\{(1,2),(3,4),(5,6)\}$ تو R_1 کی رینج ہے۔

(A) {2} (B) {4} (C) {6} (D) {2,4,6}

14- For $y=2$ in $2x=y-6$, $x=?$ — $2x=y-6$ میں $y=2$ رکھنے سے $x=?$

(A) 2 (B) 4 (C) – 4 (D) – 2

15- $H=\frac{n}{\sum(1/x)}$ is called — $H=\frac{n}{\sum(1/x)}$ کہلاتا ہے

(A) Harmonic mean ہارمونک اوسط (B) Mode عادہ

(C) Mean اوسط (D) Arithmetic Mean حسابی اوسط

14-(I)-1^{st}A 124-48000

www.eduvision.edu.pk

General Mathematics	**Paper: I**	سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم (1^{st}A 124) پرچہ : I جنرل ریاضی
Time: 2:10 Hours	**Group – II**	دوسرا گروپ وقت : 2:10 گھنٹے
Marks: 60	**SUBJECTIVE**	انشائی Grp-2-24 مارکس : 60

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

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

Section I حصہ اوّل

2- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

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

i- Find the value of x in the proportion $20:50::8:x$
i۔ x کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $20:50::8:x$

ii- Express 7/20 fraction as percentage.
ii۔ کسر 7/20 کو فی صد میں تبدیل کیجیے۔

iii- Express $\frac{4}{10}:20$ in its simplest form.
iii۔ نسبت $\frac{4}{10}:20$ کو آسان شکل میں لکھیے۔

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 کیجیے۔

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 کیجیے۔

vii- Find SP, when CP = Rs 950 , Profit = 10%
vii۔ قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید = 950 روپے ، نفع = 10%

viii- Find the CP when SP = Rs 851 , Loss = 8%
viii۔ قیمت خرید معلوم کیجیے 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 کیجیے۔

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 کیجیے۔

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 کیجیے۔

iv- What is difference between characteristic and mantissa?
iv۔ خاصہ اور مینٹیسا میں کیا فرق ہے؟

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

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

vii- Write first two terms of $a_n = 3n-5$
vii۔ پہلی دو رقمیں لکھیے: $a_n = 3n-5$

viii- Find the Arithmetic Mean between $x-1$ and $x+7$
viii۔ جمعی وسط معلوم کیجیے: $x-1, x+7$

ix- Find G.M between –2 and –8
ix۔ 2- اور 8- کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

4- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

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

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 لکھیے۔

ii- Define compliment of set.
ii۔ سیٹ کے کمپلیمنٹ کی تعریف کیجیے۔

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 کیجیے۔

iv- Define ordered pair, also give an example.
iv۔ مترتب جوڑے کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(ورق الٹیے)

www.eduvision.edu.pk

Guj-2-24

v- Convert 20°C into °F.

v- 20°C کو °F میں تبدیل کیجئے۔

vi- Define Cartesian Plane.

vi- کارتیسی مستوی کی تعریف کیجئے۔

vii- Define Range and also write its formula for ungrouped data.

vii- سعت کی تعریف اور غیرگروہی 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.

(b) The marked price of a ceiling fan is Rs 720. It is sold for Rs 684. What percentage discount is being allowed.

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۔

(ب) ایک چھت والے پنکھے پر درج قیمت 720روپے ہے۔ اس کو 684 روپے میں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ پنکھے کی قیمتِ 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).

(b) Find out the compound markup on Rs 2,50,000 for one year @ 14% compounded annually.

6- (الف) سونے کی مالیت 8,00,000روپے، نقد رقم 4,00,000روپے اور چاندی 50تولہ (5000روپے فی تولہ) پر زکوۃ معلوم کیجئے۔

(ب) 2,50,000روپے پر ایک سال کیلئے کمپاؤنڈ مارک اپ 14%سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجئے۔

www.eduvision.edu.pk

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.

(b) Solve with the help of logarithmic table :

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

7- (الف) ایک بائیسکل کی قیمت 3500روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16%ہو تو ایسے 50 بائیسکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔

(ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے :

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

8- (a) Insert three G.Ms between 1 and 16.

(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 $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

8- (الف) 1 اور 16 کے درمیان تین ضربی وسط معلوم کیجئے۔

(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 of points A(2, 0), B(7, 0) and C(1, 8).

(b) Find median and mode of the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10.

9- (الف) نقاط A(2, 0) ، B(7, 0) اور C(1, 8) کا گراف بنائیے۔

(ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا وسطانیہ اور عادہ معلوم کیجئے۔