General Mathematics | B | 95- | Paper Code No. 5263 | جنرل ریاضی

Paper : I (Objective)
Time : 20 Minutes
Marks : 15

1^{st} A. Exam. 2024 | Group I گروپ
SSC (Part – I)
Session (2022-24) & (2023-25)

پرچہ : I (معروضی)
وقت : 20 منٹ
نمبرات : 15

BWP-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) $\overline{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + ... + x_n}{n}$ is called : کہلاتا ہے: $\overline{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + ... + x_n}{n}$
(A) Mean Value of $x_1, x_2, ... x_n$ اوسط (B) Arithmetic Mean حسابی اوسط
(C) Geometric Mean ضربی اوسط (D) Weighted Mean اوزانی اوسط

(2) Graph of Equation in the form y = c has y Co-ordinate : مساوات y = c کی شکل میں گراف پر y محدد کیا ہوتا ہے :
(A) 1 (B) – 1 (C) 0 (D) C

(3) AUØ = ? : AUØ = ? :
(A) Ø (B) B (C) A′ (D) A

(4) $(A \cup B)' = ?$: $(A \cup B)' = ?$:
(A) $A' \cap B'$ (B) $A' \cup B'$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$

(5) a_5 of 2 , 6 , 18 , . . . is : 2 , 6 , 18 , . . . میں a_5 کی قیمت کیا ہے :
(A) 160 (B) 161 (C) 162 (D) 30

(6) **A.M.** between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is : $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے :
(A) $4\sqrt{5}$ (B) $3\sqrt{5}$ (C) $5\sqrt{5}$ (D) $7\sqrt{5}$

(7) اگر $n\sqrt{a}$ غیر ناطق عدد ہو جبکہ 'a' ناطق عدد ہو تو $n\sqrt{a}$ کو کہتے ہیں
If $n\sqrt{a}$ is Irrational, where 'a' is Rational then $n\sqrt{a}$ is called :
(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Rational Number ناطق عدد (D) Real Number حقیقی عدد

(8) The Logarithm calculated to the base 10 is called : اساس 10 میں حل کیے گئے لوگارتھم کو کیا کہتے ہیں :
(A) Mantissa مینٹیسا (B) Common Logarithm کامن لوگارتھم
(C) Characteristic خاصہ (D) Natural Number قدرتی عدد

(9) کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے، کہلاتا ہے :
The form of a Tax which a Buyer Pays on a Manufactured item at time of purchase is called :
(A) Excise Duty ایکسائز ڈیوٹی (B) Tax ٹیکس (C) Income Tax انکم ٹیکس (D) Sales Tax سیلز ٹیکس

(10) The Company Undertaking the Act of Insurance is called : کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے :
(A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Insurance انشورنس (D) Insurance Policy انشورنس پالیسی

(11) Profit % = ? where SP > CP : نفع % معلوم کیجئے اگر قیمت خرید < قیمت فروخت ہو تو :
(A) $\frac{Profit}{CP}$ $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$ (B) $\frac{Profit}{CP} \times 100$ $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$
(C) $\frac{CP \times Profit}{100}$ $\frac{\text{نفع} \times \text{قیمت خرید}}{100}$ (D) $\frac{100 \times SP}{100 + Profit\ \%}$ $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{نفع فیصد}}$

(12) Zakat on an amount of Rs. 2,00,000/– is : 2,00,000/– روپے مالیت پر زکوۃ کی کٹوتی ہے :
(A) 6000 (B) 5000 (C) 50,000 (D) 500

(13) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے :
On a Crop produced on Artificial Resources Ushr is deducted at the rate of :
(A) 5 % (B) 10 % (C) 2.5 % (D) 25 %

(14) In a Ratio **a : b** , "**a**" is called : **a : b** کی نسبت میں "a" کو کیا کہتے ہیں :
(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹی سی ڈینٹ (C) Consequent کانسی کوینٹ (D) Mean درمیان

(15) $\frac{1}{3}$ in terms of Percentage is : $\frac{1}{3}$ کی فیصد کی شکل ہے :
(A) 3 % (B) 1 % (C) 33 % (D) $33\frac{1}{3}$ %

B

www.eduvision.edu.pk

Session (2022-24) & (2023-25)	Group I گروپ	95-/5	رول نمبر :
General Mathematics (Subjective)	1st A. Exam. 2024		جنرل ریاضی (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part – I)		وقت : 2 : 10 گھنٹے

﴿ہدایات﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔
جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

BWP-1-24

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18 | Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | **(Part – I) حصہ اوّل**

سوال نمبر 2

(i) Express Percentage as Fraction in Lowest Form. **48%** فیصد کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے :

(ii) Express Ratio in its Simplest Form. $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$ نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔

(iii) 160/- روپے فی میٹر اور 150/- روپے فی میٹر کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔
Find the Ratio of Rs. 160/- Per Meter to Rs. 150/- Per Meter.

(iv) Calculate Zakat on Gold amounting to Rs. 15,00,000/- 15,00,000/- روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجئے۔

(v) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 6,00,000/- روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
Calculate the Ushr on a Rice Crop produced by Natural Resources amounting to Rs. 6,00,000/-

(vi) Differentiate between Ushr and Inheritance. ترکہ اور عشر میں فرق واضح کیجئے۔

(vii) Find the SP, when CP = Rs. 950/- , Profit = 10% . قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 10% = نفع ، روپے 950/- = قیمت خرید۔

(viii) Differentiate between Profit and Loss. نفع اور نقصان میں فرق واضح کیجئے۔

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 12% = چھوٹ ، روپے 858/- = قیمت فروخت۔
Find Marked Price, when SP = Rs. 858/- , Discount = 12% .

سوال نمبر 3

(i) Differentiate between Fixed Account and Current Account. فکسڈ اکاؤنٹ اور کرنٹ اکاؤنٹ میں فرق واضح کیجئے۔

(ii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 50,000/- روپے ہے۔ اس پر 16% سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
A Computer Price is Rs. 50,000/-. Find 16% Sales Tax on it.

(iii) Define Personal Income. ذاتی آمدن کی تعریف کیجئے۔

(iv) Simplify : $\sqrt[4]{81x^{20}}$ مختصر کیجئے :

(v) Evaluate : $2^{1/8} \times 2^{3/8}$ حل کیجئے :

(vi) If $\log x = \bar{2}.0374$, find **X**. اگر $\log x = \bar{2}.0374$ ہو تو **X** کی قیمت معلوم کیجئے۔

(vii) Write First Two Terms. $a_n = n + 1$ پہلی دو رقوم لکھیے۔

(viii) Find A.M between − 3 , 7. 3 , 7 − کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔

(ix) Find the 11th Term of a G.P 2 , 6 , 18 , . . . ضربی سلسلہ 2 , 6 , 18 , . . . کی گیارہویں رقم معلوم کیجئے۔

سوال نمبر 4

(i) Prove that AUB = BUA if : $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, e, i, o, u\}$ اگر AUB = BUA ثابت کیجئے :

(ii) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{3, 4, 5\}$ اگر
then find $A' = ?$ تو $A' = ?$ کو معلوم کیجئے۔

(iii) Define Bijective Function. بائی جیکٹیو فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) Express the given Point on the Graph whose Co-ordinates are given. A (2, − 4) دیئے گئے نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(v) Convert 80°C into Fahrenheit " °F ". 80°C کو " °F " میں تبدیل کیجئے۔

(vi) Find Median : 2 , 3 , 4 , 4 , 4 , 5 , 5 , 6 وسطانیہ معلوم کیجئے :

(vii) Define Histogram. ہسٹوگرام کی تعریف کیجئے۔

(viii) Define **A.M.** and also write Formula for Ungroup Data. حسابی اوسط کی تعریف کیجئے اور غیر گروہی مواد کے لیے فارمولا لکھیے۔

(ix) Find Range for the given data : 2 , 9 , 3 , 6 , 12 , 8 دیئے گئے مواد کی سعت معلوم کیجئے :

R

P.T.O

www.eduvision.edu.pk

L.K. No. 95	BWP-1-24	(Part – II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) آمنہ نے ریاضی کے امتحان میں 50 میں سے 46 نمبر حاصل کیے جبکہ کیمسٹری میں 75 میں سے 64 اور فزکس میں 80 میں سے 72 نمبر حاصل کیے۔ اس نے کس مضمون میں بہترین کارکردگی دکھائی؟ **(4)**

Amna scored 46 out of 50 in a Math Test, 64 out of 75 in a Chemistry Test and 72 out of 80 in a Physics Test. In which subject did she perform best?

(ب) اگر ایک ہیٹر پر درج قیمت پر 15 فیصد چھوٹ کی اجازت ہو جبکہ ابھی بھی 2 فیصد نفع ہو تو نفع فیصد کیا ہوگا اگر اسے درج شدہ قیمت پر بیچا جائے؟ **(4)**

If a 15 % discount on MP of a Heater is allowed and still makes a Profit of 2 %. If it is sold on MP, what is Profit Percentage?

سوال نمبر 6 (الف) سونے کی رقم -/8,00,000 روپے، نقد -/4,00,000 روپے اور چاندی 50 تولہ (-/5000 روپے فی تولہ) پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔ **(4)**

Calculate Zakat on Gold of worth Rs. 8,00,000/- , cash of amount Rs. 4,00,000/- and Silver of weight 50 Tola (Rs. 5000/- Per Tola).

(ب) -/50,000 روپے پر 4 % سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔ **(4)**

Find the Compound Profit of Rs. 50,000/- at 4 % for $1\frac{1}{2}$ years.

سوال نمبر 7 (الف) ایک بائی سائیکل کی قیمت -/3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16 % ہو تو ایسے 50 بائی سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔ **(4)**

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.

(ب) لوگارتھم کی مدد سے حل کیجئے۔ **(4)** Evaluate using Logarithm.

$$\frac{4}{3} \times 3.142 \times (1.5)^3$$

سوال نمبر 8 (الف) 486 اور 6 کے درمیان تین ضربی وسط معلوم کیجئے۔ **(4)** Insert three Geometric Means between 486 and 6.

(ب) اگر $A = \{1, 3, 5\}$، $B = \{x, y, z\}$ اور $g = \{(1, x), (3, y), (5, z)\}$ ایک $A \times B$ سے ثنائی ربط ہو تو ثابت کیجئے g, A آن ٹو B فنکشن ہے۔ **(4)**

If $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{x, y, z\}$ and $g = \{(1, x), (3, y), (5, z)\}$ is a Binary Relation from A x B. Then show that g is A onto B Function.

سوال نمبر 9 (الف) گراف کھینچئے : **(4)** Draw the Graph of :

$$y = 2x - 3$$

(ب) جدول میں 50 طلباء کے سالانہ امتحان میں ریاضی میں حاصل کردہ نمبروں کی تفصیل دی گئی ہے اس کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔ **(4)**

Find the Arithmetic Mean for the distribution showing marks obtained by 50 students in Mathematics in the Annual Exam.

Marks نمبر	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
Frequency تعداد	1	4	8	11	15	9	2

www.eduvision.edu.pk

General Mathematics **C** **96-**

Paper Code No. 5266 رل ریاضی

Paper : I (Objective) — 1st A. Exam. 2024 — **Group II** گروپ — پرچہ : I (معروضی)

Time : 20 Minutes — SSC (Part – I) — وقت : 20 منٹ

Marks : 15 — Session (2022-24) & (2023-25) — نمبرات : 15

BWP-2024

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے :
On a Crop produced on Artificial Resources Ushr is deducted at the rate of :
(A) 5 % (B) 10 % (C) 2.5 % (D) 25 %

(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) $\frac{1}{3}$ in terms of Percentage is : — $\frac{1}{3}$ کی فیصد کی شکل ہے :
(A) 3 % (B) 1 % (C) 33 % (D) $33\frac{1}{3}$ %

(4) Share of only Single Daughter in Inherited Property is : — اگر صرف ایک ہی بیٹی ہو تو وراثت میں حصہ ہے :
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{2}$

(5) وہ ٹیکس جو فلیٹ کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے ۔۔۔۔ ٹیکس کہتے ہیں :
Tax charged on the Owner of Flat is called _____ Tax :
(A) Property پراپرٹی (B) Income آمدن (C) Indirect غیر براہ راست (D) Direct براہ راست

(6) The Periodic Instalment to be paid by the Insured is called : — انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں :
(A) Bonus بونس (B) Discount چھوٹ (C) Premium پریمیم (D) Markup مارک اپ

(7) Cost Price – Selling Price = : — قیمت فروخت – قیمت خرید = :
(A) Profit نفع (B) Discount چھوٹ (C) Loss نقصان (D) None کوئی نہیں

(8) In $\sqrt{3}$, **3** is called : — $\sqrt{3}$ میں **3** کو کہتے ہیں :
(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Integer صحیح عدد (D) Natural Number قدرتی عدد

(9) **A. M** between **5** and **15** is : — **5** اور **15** کے درمیان جمعی وسطہ ہے :
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 75

(10) Next Term of 12 , 16 , 21 , 27 is : — 12 , 16 , 21 , 27 کی اگلی رقم کیا ہے :
(A) 34 (B) 30 (C) 31 (D) 32

(11) Write the Characteristic of **6350** : — **6350** کا خاصہ لکھیے :
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

(12) AUØ = : — AUØ = :
(A) A (B) Ø (C) U (D) None کوئی نہیں

(13) وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے :
The Score which occurs most often in a set of Data is called :
(A) Mean وسط (B) Median وسطانیہ (C) Geometric Mean ضربی اوسط (D) Mode عادہ

(14) If $2x = y + 6$ then for $x = 1$, we have $y = ?$: — اگر $2x = y + 6$ تو $x = 1$ رکھنے سے $y = ?$:
(A) 4 (B) 6 (C) – 4 (D) 8

(15) اگر $R = \{(5,4),(5,6),(6,4)\}$ ہو تو $(R) = ?$ ڈومین :
If $R = \{(5,4),(5,6),(6,4)\}$ then Domain of $(R) = ?$:
(A) $\{5,4\}$ (B) $\{6,4\}$ (C) $\{5,6\}$ (D) $\{4,5,6\}$

www.eduvision.edu.pk

Session (2022-24) & (2023-25)	Group II گروپ	96-10500	رول نمبر :
General Mathematics (Subjective)		**1st A. Exam. 2024**	**جنرل ریاضی (انشائیہ)**
60 : کل نمبرات		**SSC (Part – I)**	وقت : 2 : 10 گھنٹے

﴿ھدایات﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔ BWP-2-24

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18 | Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | **(Part – I) حصہ اوّل**

سوال نمبر 2

(i) Express Percentage as Fraction in Lowest Form. $37\frac{1}{2}\%$ فیصد کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے۔

(ii) Find the Unknown Term in the given Proportion : $x : 3 :: 60 : 15$ دیئے گئے تناسب میں نامعلوم مقدار معلوم کیجئے :

(iii) Calculate Zakat on Gold amounting to Rs. 15,00,000/- روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجئے۔ 15,00,000/-

(iv) عُشر کی تعریف کیجئے اور قدرتی ذرائع سے حاصل ہونے والی فصل کی عُشر کی شرح کیا ہے؟

Define Ushar and what is the rate of Ushar on the Crop which is Irrigated on Natural Resources?

(v) چٹ پر درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 12% = چھوٹ، روپے 858/- = قیمت فروخت

Find the Marked Price, when SP = Rs. 858/- , Discount = 12%

(vi) Find CP, when SP = Rs. 1755/- , Profit = $12\frac{1}{2}\%$. قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ $12\frac{1}{2}\%$ = نفع ، روپے 1755/- = قیمت فروخت

(vii) Define Marked Price. مرقوم کی تعریف کیجئے۔

(viii) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو (100) میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟

If $\frac{4}{5}$ of the Students in a School have been away for a Holiday, how many in every Hundred have been on Holiday?

(ix) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل کی مالیت 4,90,000/- روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

Calculate Ushar on a Rice Crop amounting to Rs. 4,90,000/- produced by Artificial Resources.

سوال نمبر 3

(i) اگر چار سال کی مدت کے لیے 5% کی شرح سے مارک اپ 174/- روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار ملے گی؟

What would Borrow in Rs. 174/- as Mark Up at 5% in 4 Years?

(ii) Define Excise Duty. محصول ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔

(iii) Define Personal Income. ذاتی آمدن کی تعریف کیجئے۔

(iv) Simplify and express with Positive Indices. $\sqrt[9]{(x^{-4}\ y^{3})^{-3}}$ مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔

(v) Solve : $\log 0.00003$ حل کیجئے :

(vi) Solve : $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \div \left(\frac{4}{25}\right) \times 625$ حل کیجئے :

(vii) Write the next four terms of the given Sequence : $-1, 2, 12, 40, \ldots$ دیئے گئے سلسلے کی اگلی چار رقوم لکھیے۔

(viii) Find the 5th Term of a G.P. $4, -12, 36, \ldots$ ضربی سلسلے کی پانچویں رقم معلوم کیجئے۔

(ix) If the A.M. between **a** and 16 is 24, then find the Value of **a**. اگر **a** اور 16 کا جمعی وسط 24 ہو تو **a** کی قیمت معلوم کیجئے۔

سوال نمبر 4

(i) Find A - B , if : $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ معلوم کیجئے اگر A - B :

(ii) If $A = \{-2, 1, 4\}$, find two Binary Relations in **A**. اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ ہو تو **A** میں دو ثنائی روابط تحریر کیجئے۔

(iii) Write down De-Morgan's Laws. ڈی مارگن کے قوانین تحریر کیجئے۔

(iv) Represent on the Graph. G(0, 7) گراف پر ظاہر کیجئے۔

(v) Convert 113°F into °C . 113°F کو °C میں تبدیل کیجئے۔

(vi) Define Conversion Graph. تحویلی گراف کی تعریف کیجئے۔

(vii) What is meant by Moving Average? متحرک اوسط سے کیا مراد ہے؟

(viii) Find the Range of : 2, 9, 3, 6, 12, 8 سعت معلوم کیجئے :

(ix) Find Geometric Mean : 2, 4, 27 ضربی اوسط معلوم کیجئے :

P.T.O.

www.eduvision.edu.pk

L.K. No. 96 Bwp-2-24

(Part – II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ایک کار 2 لیٹر پیٹرول میں 90 کلومیٹر فاصلہ طے کرے تو 225 کلومیٹر فاصلہ طے کرنے کے لیے کتنا پیٹرول درکار ہوگا؟ (4)

A Car covers 90 Km in 2 liters of Petrol. In how many liters of Petrol will it cover 225 Km?

(ب) ایک کاروبار میں -/33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجیے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3 : 5 : 3 ہو۔ (4)

Distribute Rs. 33,000/- as a Profit in a business regarding three persons if their shares are in Ratio 3 : 5 : 3.

سوال نمبر 6 (الف) اکرم نے -/48,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔ جائیداد میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔ (4)

Akram left a property of worth Rs. 48,00,000/-. He left behind a window, three Sons and four Daughters. Calculate the share of each.

(ب) -/25,000 روپے پر 4 سالہ مدت کے لیے 5% سالانہ شرح سے سادہ اور کمپاؤنڈ منافع میں فرق معلوم کیجیے۔ (4)

What is the difference between Simple and Compound Profit on Rs. 25,000/- for 4 years at 5% p.a?

سوال نمبر 7 (الف) ایک شخص کی کل سالانہ آمدن -/4,30,000 روپے ہے اگر اسے قابل ادا ٹیکس پر -/3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہو تو اسے 4.5 % کی شرح سے کتنا انکم ٹیکس ادا کرنا ہوگا؟ (4)

The total Taxable Income of a person is Rs. 4,30,000/-. If he is given rebate Rs. 3000/- on the Tax chargeable, then workout the amount he has to pay as an Income Tax @ 4.5 %

(ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ (4) Solve with the help of Logarithm Table.

$$\frac{(13.26)^2 \times (0.4564)}{(325.5)}$$

سوال نمبر 8 (الف) دیے گئے ضربی سلسلہ میں نامعلوم قیمت معلوم کیجیے جبکہ : (4) Find the missing element of G.P. If :

$$r = 10,\ a_n = 100,\ a = 1$$

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

If A = { -2 , 1 , 4 } then write two Binary Relations in A. Also write their Domain and Range.

سوال نمبر 9 (الف) دیے گئے نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر ان کو ملا کر اشکال بنائیں۔ A(7,2), B(-6,-3), C(5,3) (4)

Draw the Figure with help of the given Points on the Graph Paper.

A(7,2), B(-6,-3), C(5,3)

(ب) دیے گئے مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجیے : (4) Find Standard Deviation of the Values : 2, 3, 6, 8, 11

www.eduvision.edu.pk