

Paper : I (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group I گروپ I

I (معروضی)

پرچہ :

Time : 20 Minutes

SSC (Part - I)

20 منٹ

وقت :

Marks : 15

Session (2022-24) & (2023-25)

15 نمبرات :



BWP-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر 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 : $\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$ کہلاتا ہے : $\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$ is called :

- (A) Mean Value of $x_1, x_2, \dots, x_n$ اوسط (B) Arithmetic Mean حسابی اوسط (1)
(C) Geometric Mean ضربی اوسط (D) Weighted Mean اوزانی اوسط

(2) مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدود کیا ہوتا ہے : Graph of Equation in the form $y = c$ has y Co-ordinate :

- (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) c
(3) $A \cup \emptyset = ?$: $A \cup \emptyset = ?$

- (A) $\emptyset$ (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 : a_5 کی قیمت کیا ہے : 2, 6, 18, ... میں

- (A) 160 (B) 161 (C) 162 (D) 30
(6) $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے : A.M. between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is :

- (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) اساس 10 میں حل کیے گئے لوگار تھم کو کیا کہتے ہیں : The Logarithm calculated to the base 10 is called :

- (A) Mantissa مینٹیسا (B) Common Logarithm کامن لوگار تھم
(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) کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے : The Company Undertaking the Act of Insurance is called :

- (A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Insurance انشورنس (D) Insurance Policy انشورنس پالیسی

(11) نفع % معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو : Profit % = ? where $SP > CP$:

- (A) $\frac{Profit}{CP} \times 100$ (B) $\frac{Profit}{CP} \times 100$ (C) $\frac{CP \times Profit}{100}$ (D) $\frac{100 \times SP}{100 + Profit \%}$

(12) Zakat on an amount of Rs. 2,00,000/- is : Zakat on an amount of Rs. 2,00,000/- is :

- (A) 6000 (B) 5000 (C) 50,000 (D) 500
(13) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی 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 اغنی سی ڈینٹ (C) Consequent کانسی کوہینٹ (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) $33\frac{1}{3} \%$

Session (2022-24) & (2023-25)	Group I گروپ I	95-1500	رول نمبر :
General Mathematics (Subjective)	1 st A. Exam. 2024		جنرل ریاضی (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part - I)		وقت : 10 : 2 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 سوال 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۔

حصہ اول (Part - I)

- سوال نمبر 2 (i) فیصد کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے : **48%**
 Express Percentage as Fraction in Lowest Form.
- (ii) نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔ $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$
 Express Ratio in its Simplest Form.
- (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) 15,00,000/- روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کتنی معلوم کیجئے۔
 Calculate Zakat on Gold amounting to Rs. 15,00,000/-
- (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) ترکہ اور عشر میں فرق واضح کیجئے۔
 Differentiate between Ushr and Inheritance.
- (vii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 10% نفع، روپے 950/- = قیمت خرید۔
 Find the SP, when CP = Rs. 950/-, Profit = 10%.
- (viii) نفع اور نقصان میں فرق واضح کیجئے۔
 Differentiate between Profit and Loss.
- (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) فیکسڈ اکاؤنٹ اور کرنٹ اکاؤنٹ میں فرق واضح کیجئے۔
 Differentiate between Fixed Account and Current Account.
- (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) ذاتی آمدن کی تعریف کیجئے۔
 Define Personal Income.
- (iv) مختصر کیجئے : $\sqrt[4]{81x^{20}}$
 Simplify :
- (v) حل کیجئے : $2^{1/8} \times 2^{3/8}$
 Evaluate :
- (vi) اگر $\log x = 2.0374$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔
 If $\log x = 2.0374$, find x .
- (vii) پہلی دو رقوم لکھیے۔ $a_n = n + 1$
 Write First Two Terms.
- (viii) -3, 7 کے درمیان جمی وسط معلوم کیجئے۔
 Find A.M between -3, 7.
- (ix) ضربی سلسلہ 2, 6, 18, ... کی گیارہویں رقوم معلوم کیجئے۔
 Find the 11th Term of a.G.P 2, 6, 18, ...
- سوال نمبر 4 (i) ثابت کیجئے $A \cup B = B \cup A$ اگر $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, e, i, o, u\}$
 Prove that $A \cup B = B \cup A$ if :
- (ii) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{3, 4, 5\}$
 If
- تو $A' = ?$ کو معلوم کیجئے۔
 then find $A' = ?$
- (iii) ہائی جیکٹیو فنکشن کی تعریف کیجئے۔
 Define Bijective Function.
- (iv) دیے گئے نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ $A(2, -4)$
 Express the given Point on the Graph whose Co-ordinates are given.
- (v) 80°C کو $^\circ\text{F}$ میں تبدیل کیجئے۔
 Convert 80°C into Fahrenheit $^\circ\text{F}$.
- (vi) وسطانیہ معلوم کیجئے : 2, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6
 Find Median :
- (vii) ہسٹو گرام کی تعریف کیجئے۔
 Define Histogram.
- (viii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے اور غیر گروہی مواد کے لیے فارمولا لکھیے۔
 Define A.M. and also write Formula for Ungroup Data.
- (ix) دیے گئے مواد کی سمت معلوم کیجئے : 2, 9, 3, 6, 12, 8
 Find Range for the given data :

- 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 (4)
- نمبر حاصل کیے۔ اس نے کس مضمون میں بہترین کارکردگی دکھائی؟

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؟

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 سائیکل کی شرح 16 % ہو تو ایسے 50 بائی سائیکلوں پر سائیکل کی قیمت 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) لوگار تھم 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 A, g آں نو 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 $A \times B$. Then show that g is A onto B Function.

- سوال نمبر 9 (الف) گراف کھینچئے : $y = 2x - 3$ (4) Draw the Graph of :

- (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

BWP-2224



نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاق سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر 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	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسکری کٹوتی کی شرح کیا ہے :
(1)	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 :
(A) 15 : 17	(B) 15 : 19 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15
(3)	$\frac{1}{3}$ in terms of Percentage is :
(A) 3 %	(B) 1 % (C) 33 % (D) $33\frac{1}{3}$ %
(4)	Share of only Single Daughter in Inherited Property is :
(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	(B) Income (C) Indirect (D) Direct
(6)	The Periodic Instalment to be paid by the Insured is called :
(A) Bonus	(B) Discount (C) Premium (D) Markup
(7)	Cost Price - Selling Price = :
(A) Profit	(B) Discount (C) Loss (D) None
(8)	In $\sqrt{3}$, 3 is called :
(A) Radical	(B) Radicand (C) Integer (D) Natural Number
(9)	A, M between 5 and 15 is :
(A) 5	(B) 10 (C) 15 (D) 75
(10)	Next Term of 12, 16, 21, 27 is :
(A) 34	(B) 30 (C) 31 (D) 32
(11)	Write the Characteristic of 6350 :
(A) 0	(B) 1 (C) 2 (D) 3
(12)	AUØ = :
(A) A	(B) Ø (C) U (D) None
(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	(B) Median (C) Geometric Mean (D) Mode
(14)	If $2x = y + 6$ then for $x = 1$, we have $y = ?$:
(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) $\{4, 5, 6\}$

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

» ہدایات : 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۔

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۔

حصہ اول (Part - I)

- سوال نمبر 2 (i) فیصد کو سر کی آسان شکل میں واضح کیجئے۔ $37\frac{1}{2}\%$ Express Percentage as Fraction in Lowest Form.
- (ii) دیئے گئے تناسب میں نامعلوم مقدار معلوم کیجئے : $x : 3 :: 60 : 15$ Find the Unknown Term in the given Proportion :
- (iii) $15,00,000/-$ روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کتنی معلوم کیجئے۔ Calculate Zakat on Gold amounting to Rs. 15,00,000/-
- (iv) غٹر کی تعریف کیجئے اور قدرتی ذرائع سے حاصل ہونے والی فصل کی غٹر کی شرح کیا ہے؟ غٹر کی تعریف کیجئے اور قدرتی ذرائع سے حاصل ہونے والی فصل کی غٹر کی شرح کیا ہے؟
- (v) چٹ پر درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ $12\% =$ چھوٹ، روپے $858/-$ قیمت فروخت Define Ushar and what is the rate of Ushar on the Crop which is Irrigated on Natural Resources?
- (vi) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ $12\frac{1}{2}\% =$ نفع، روپے $1755/-$ قیمت فروخت Find the Marked Price, when SP = Rs. 858/- , Discount = 12%
- (vii) مرقوم کی تعریف کیجئے۔ Define Marked Price.
- (viii) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو (100) میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟ اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو (100) میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟
- (ix) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل کی مالیت $4,90,000/-$ روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔ 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?
- 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؟ Calculate Ushar on a Rice Crop, amounting to Rs. 4,90,000/- produced by Artificial Resources.
- (ii) وصول ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔ What would Borrow in Rs. 174/- as Mark Up at 5% in 4 Years?
- (iii) ذاتی آمدن کی تعریف کیجئے۔ Define Excise Duty.
- (iv) مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔ $\sqrt[9]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$ Simplify and express with Positive Indices.
- (v) حل کیجئے : $\log 0.00003$ Solve :
- (vi) حل کیجئے : $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \div \left(\frac{4}{25}\right) \times 625$ Solve :
- (vii) دیئے گئے سلسلے کی اگلی چار رقوم لکھیے۔ Write the next four terms of the given Sequence : $-1, 2, 12, 40, \dots$
- (viii) ضربی سلسلے کی پانچویں رقوم معلوم کیجئے۔ Find the 5th Term of a G.P. $4, -12, 36, \dots$
- (ix) اگر a اور 16 کا جمعی وسط 24 ہو تو a کی قیمت معلوم کیجئے۔ If the A.M. between a and 16 is 24 , then find the Value of a .
- سوال نمبر 4 (i) $A - B$ معلوم کیجئے اگر : $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ Find A - B, if :
- (ii) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ ہو تو A میں دو ثنائی روابط تحریر کیجئے۔ If $A = \{-2, 1, 4\}$, find two Binary Relations in A .
- (iii) ڈی مارگن کے قوانین تحریر کیجئے۔ Write down De-Morgan's Laws.
- (iv) گراف پر ظاہر کیجئے۔ Represent on the Graph. $G(0, 7)$
- (v) $113^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کیجئے۔ Convert $113^\circ F$ into $^\circ C$.
- (vi) تحويلی گراف کی تعریف کیجئے۔ Define Conversion Graph.
- (vii) متحرک اوسط سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Moving Average?
- (viii) سمت معلوم کیجئے : $2, 9, 3, 6, 12, 8$ Find the Range of :
- (ix) ضربی اوسط معلوم کیجئے : $2, 4, 27$ Find Geometric Mean :

BWP-2-24

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

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 کیجئے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو۔

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 چھپے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔

جائیداد میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

Akram left a property of worth Rs. 48,00,000/-. He left behind a widow, 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 کیجئے۔

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؟

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) لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔

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

سوال نمبر 8 (الف) دیے گئے ضربی سلسلہ میں نامعلوم قیمت معلوم کیجئے جبکہ :

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

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

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۔ $A(7, 2), B(-6, -3), C(5, 3)$

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 کیجئے : 2, 3, 6, 8, 11

(4) Find Standard Deviation of the Values : 2, 3, 6, 8, 11