

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

Group Ist

(معروضی طرز)

Maximum Marks : 15

Session (2017 - 19) to (2020 - 22)

20 منٹ

15

BWP-G1-21



جلد بریا قی

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دینے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. 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 : وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آتی ہے کہلاتی ہے : :
Median (D) Geometric Mean (C) Mode (B) Mean (A) وسطانی (D) ضربی اوسط (C) عادی (B) اوسط (A)

ساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر "y" محور ہوتا ہے :
Graph of equation in for $y = c$ has y - co-ordinate :
-1 (D) 0 (C) c (B) 1 (A)

For $y = 2$ in $2x - y = 6$, we have $x = ?$: : $x = ?$ میں $y = 2$ رکھنے سے $2x - y = 6$
-2 (D) 2 (C) -4 (B) 4 (A)

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

If $U = \{1, 2, 3\}$ and $A = \{1\}$ then $U - A = ?$: : $U - A = ?$ ہو تو $A = \{1\}$ اور $U = \{1, 2, 3\}$
{1, 3} (D) \emptyset (C) {2, 3} (B) {1, 2} (A)

a_5 of 2, 6, 18, ---- is : 30 (D) 160 (C) 161 (B) 162 (A) : a_3 کی a_5 :
Fourth Term of $a_n = \frac{1}{(2n - 1)^2}$ is : : $a_n = \frac{1}{(2n - 1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے :
 $\frac{1}{49}$ (D) 0 (C) $\frac{1}{81}$ (B) $\frac{1}{7}$ (A)

Tax of the form Duties, Motor Vehicles Tax is called : : ڈیوٹیز، موٹرویل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں :
Income Tax (D) Indirect Tax (C) Property Tax (B) Direct Tax (A) انکم ٹیکس (D) بالواسطہ ٹیکس (C) پراپرٹی ٹیکس (B) براہ راست ٹیکس (A)

$\sqrt{2} = ?$: : $\sqrt{2} = ?$
 2^2 (D) $\frac{1}{2^2}$ (C) 2 (B) $\frac{1}{2^4}$ (A)

In " a^n " " n " is called : : " a^n " میں " n " کو کہتے ہیں :
Exponent (D) Radicand (C) Base (B) Radical (A) قوت نما (D) محذور (C) اساس (B) جذر (A)

The Return earned by the Bank on Loan is called : : قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں :
Bonus (D) Mark Up (C) Profit (B) Premium (A) بونس (D) مارک اپ (C) منافع (B) پریمیم (A)

Loss is there when : : نقصان ہوتا ہے اگر :
SP = CP (B) SP < CP (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید < قیمت فروخت (A)
SP > CP (C) قیمت خرید > قیمت فروخت (C) قیمت خرید - قیمت فروخت (D) قیمت خرید > قیمت فروخت (C)

Zakat on an amount of Rs. 1,00,000/- is : : 1,00,000/- روپے پر ذکوٰۃ کی کتنی ہے :
(Rs. 2500/-) (D) (Rs. 1500/-) (C) (Rs. 2000/-) (B) (Rs. 25000/-) (A) (روپے) 2500/- (D) (روپے) 1500/- (C) (روپے) 2000/- (B) (روپے) 25000/- (A)

0.13 as Percentage is : : 0.13 کی فیصد شکل ہے :
10 % (D) 13 % (C) 30 (B) 13 (A)

Fraction form of 70 % is : : 70 % کی کسری شکل ہے :
 $\frac{7}{20}$ (D) $\frac{10}{7}$ (C) $\frac{7}{10}$ (B) 7 (A)

General Mathematics (Subjective)	S.S.C. (Part - I)	SSC-A-2021	جزل ریاضی (انشائیہ)
(Group I گروپ I)		کل نمبر : 60	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 کا پیروی 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, 3 and 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) 56% کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے۔
Express 56% as a Fraction in their Lowest Form.
- (ii) اگر ایک سکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فیصد میں کیا ہوگی؟
If 45% of the students in a school are girls, what percentage are boys?
- (iii) پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجئے۔
Rs. 150/- , Rs. 275/-
- Find the Ratio of First Quantity to Second in its Lowest Term Rs. 150/- , Rs. 275/-
- (iv) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 10% = نفع ، روپے 9600/- = قیمت خرید
Find the SP when CP = Rs. 9600/- , Profit = 10%
- (v) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ 8% = نقصان ، روپے 351/- = قیمت فروخت ، Loss = 8%
Find CP, when SP = Rs 851/- , Loss = 8%
- (vi) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 5% = چھوٹ ، روپے 2760/- = درج شدہ قیمت
Find the SP when MP = Rs. 2760/- , Discount = 5%
- (vii) پاکستان میں چائے کا ریٹ 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم کیجئے جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام
Rate of Tea in Pakistan is Rs. 2.1 per pound. Find the Rate per kilogram. 1 Pound = 0.4536 Kg
- (viii) وسیم نے 5000/- روپے 5 1/4% سالانہ شرح پر نفع کے لئے لگایا۔ سال کے اختتام پر نفع کی رقم کیا ہوگی؟
Waseem Invests Rs. 5000/- at 5 1/4% per annum profit. Find Profit at the end of the year.
- (ix) "6" روپے کے عوض 72/- روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔
Find the Ratio of "6" Rupees each to 72 Rupees per dozen.
- سوال نمبر 3 (i) 11, 10, 000/- روپے کی مالیت کے سونا پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
Calculate Zakat on Gold amounting to Rs. 11,10,000/-
- (ii) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مائیکرو-روپے 3,50,000/- پر عشر معلوم کیجئے۔
Calculate Ushr on a Wheat Crop amounting to Rs. 3,50,000/- produced by Artificial Resources.
- (iii) ایک ہائیکل کی قیمت 3500/- روپے ہے۔ 16% کی شرح سے سٹریٹس معلوم کیجئے۔
The Price of a Bicycle is Rs. 3500/- . Find Sales Tax at the Rate of 16% .
- (iv) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اس کی اجرت 200/- روپے فی دن ہو تو اس کی کل ماہانہ آمدن معلوم کیجئے۔
Khalid works 6 Days - Week. Find his Gross Monthly Wage if his rate of Pay is Rs. 200/- per day.
- (v) اگر ایک شخص کی کل آمدنی 45000/- روپے ہو تو 400/- روپے اکم ٹیکس اور 1200/- روپے بنیو ویلنٹیٹ فنڈ کی کٹوتی کے بعد اس کی باقی آمدنی معلوم کیجئے۔
If Gross Pay of a person is Rs. 45000/- , then calculate his net take home salary after deductions of Rs. 400/- as income tax and Rs. 1200/- as Benevolent Fund.
- (vi) جذر اور مجذور لکھیے۔
Determine Radical and Radicand of : $\sqrt{\frac{5}{7}}$
- (vii) مختصر کیجئے اور جواب قوت نمائی شکل میں لکھیے۔
Simplify and write in Exponential Form. $3\sqrt[9]{27a^9}$
- (viii) $18x^5$ کا اساس اور قوت نما معلوم کیجئے۔
Write Base and Exponent of $18x^5$.
- (ix) $\log 52 \cdot 13$ کی قیمت معلوم کیجئے۔
Write the value of $\log 52 \cdot 13$.
- سوال نمبر 4 (i) $x^2 + x + 1$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔
Find the A.M. between $x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$
- (ii) $a_n = 3n - 5$ کی پہلی تین رٹوم لکھیے۔
Write the First Three Terms of $a_n = 3n - 5$
- (iii) اگر $X = \{ 0, 3, 5 \}$, $Y = \{ 2, 4, 8 \}$ ہیں دو ثنائی روابط لکھیے۔
If $X = \{ 0, 3, 5 \}$, $Y = \{ 2, 4, 8 \}$ then write two Binary Relations in $X \times Y$.
- (iv) اگر $A = \{ 2, 3, 4 \}$, $B = \{ 1, 3 \}$ ہیں دو ثنائی روابط لکھیے۔
If $A = \{ 2, 3, 4 \}$, $B = \{ 1, 3 \}$ then write two Binary Relations in $A \times B$.
- (v) نقطہ $D(6, -3)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔
Represent the point $D(6, -3)$ on Graph Paper.

P.T.O.

Convert 127°F into $^{\circ}\text{C}$ if : $^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F} - 32)$: اگر 127°F کو $^{\circ}\text{C}$ میں تبدیل کیجئے اگر (vi)

Find the Median for the Data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔ (vii)

Find the 6th Term of a G.P. $-\frac{3}{2}, 3, -6, \dots$ کی 6 ویں رقم معلوم کیجئے۔ (viii)

(ix) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ تو A میں دو ثنائی روابط لکھیے۔

Write Two Binary Relations in A if $A = \{-2, 1, 4\}$

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ایک ترکھان کی ایک میز بنانے پر $720/-$ روپے لاگت آئی۔ اگر اس نے یہ میز $920/-$ روپے میں بیچی ہو تو اس کا نفع فیصد میں بتائیے۔ (4)

A table costs a Carpenter Rs. 720/- to make. He sells it for Rs. 920/- What is percentage of profit he earn?

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

(4)

If 15% Discount on M.P. of a Heater is allowed and still makes a profit of 2%, if it is sold on M.P. what is profit percentage?

سوال نمبر 6 (الف) اگر ایک شخص نے $7,50,000/-$ روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی ایک بیوہ، دو بیٹوں اور ایک بیٹی میں ہر ایک کی جائیداد کی مالیت معلوم کیجئے۔

(4)

Workout the share of each if the inherited property amounting to Rs. 7,50,000/- is left by a deceased, who also left a widow, two sons and one daughter.

(ب) $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ کو لوگارٹھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔

(4)

Solve $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ with the help of Logarithmic Table.

سوال نمبر 7 (الف) ایک مالی ادارہ نے $55/-$ روپے سادہ منافع ایک رقم پر حاصل کیا جو کہ 5 ماہ کے لئے اُدھار لی گئی تھی۔ اگر منافع کی شرح 12% سالانہ ہو تو رقم معلوم کیجئے۔

(4)

A Financial Institution charges Rs. 55/- Simple Profit on a sum of money which is borrowed for five months. Given that the rate of profit is 12% per annum.

Find the sum of Money.

(ب) جسے سلسلہ $5, 2, -1, \dots$ کی کون سی رقم -118 ہے؟

(4) Which term of an A.P. 5, 2, -1, ... is -118? (الف) ایک شخص کی کل سالانہ آمدن $4,30,000/-$ روپے ہے۔ اگر اُسے قابل ادا ٹیکس پر $3000/-$ روپے چھوٹ دی جاتی ہو تو اسے 4.5% کی شرح سے کتنا اگم ٹیکس ادا کرنا ہوگا؟

(4)

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

(4) If $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$, $C = \{4, 6, 8, 10\}$ (ب) اگر

then verify that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہ

(4) Sketch the Graph of : $y = -\frac{x}{2} - \frac{5}{2}$ دی گئی مساوات کا گراف بنائیے۔

(4) (ب) دی گئی جدول کو ظاہر کرنے کے لئے کالمی نقشہ بنائیں۔

Draw a Histogram to represent the given Frequency Table.

Age (In Years) (عمر سالوں میں)	0 --- 19	20 --- 39	40 --- 59	60 --- 79	80 --- 89
Frequency (تعداد)	43	24	17	10	6

BWP-CB21



جزیرہ ریاضی

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

$\frac{7}{20}$ in terms of Percentage is :	20 % (D) 20 (C) 35 (B) 35 % (A)	$\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں ہے :	20 % (D) 20 (C) 35 (B) 35 % (A)	سوال نمبر 1 (1)
In a Proportion $a : b :: c : d$, "a" and "d" are called :	Consequent (D) Antecedent (C) Means (B) Extremes (A)	$a : b :: c : d$ کی تناسب میں "a" اور "d" کو کہتے ہیں :	Consequent (D) Antecedent (C) Means (B) Extremes (A)	(2)
Zakat on an amount of Rs.1,00,000/- is :	(Rs. 15000/-) (D) (Rs. 2500/-) (C) (Rs. 2000/-) (B) (Rs. 25000/-) (A)	Zakat on an amount of Rs.1,00,000/- پر زکوٰۃ کی کتنی ہے :	(Rs. 15000/-) (D) (Rs. 2500/-) (C) (Rs. 2000/-) (B) (Rs. 25000/-) (A)	(3)
Find Profit % = ? where $SP > CP$:	$\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (D) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (A)	نفع فیصد معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو :	$\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (D) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ (A)	(4)
The Percentage of Profit/Mark Up charged is called :	Principal (D) Interest (C) Time (B) Rate (A)	منافع / مارک اپ کی وصولی کی گئی شرح کو کہتے ہیں :	Principal (D) Interest (C) Time (B) Rate (A)	(5)
The Periodic Instalment to be paid by the Insured is called :	Profit (D) Discount (C) Premium (B) Bonus (A)	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں :	Profit (D) Discount (C) Premium (B) Bonus (A)	(6)
Taxes of the form Duties, Motor Vehicles Tax are called :	Income Tax (D) Indirect Tax (C) Property Tax (B) Direct Tax (A)	ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں :	Income Tax (D) Indirect Tax (C) Property Tax (B) Direct Tax (A)	(7)
The Tax Charged on all the Taxable Income is called :	Income Tax (D) Excise Duty (C) Sales Tax (B) Direct Tax (A)	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے :	Income Tax (D) Excise Duty (C) Sales Tax (B) Direct Tax (A)	(8)
$\sqrt{2} = ?$	$\frac{1}{2^2}$ (D) 2^2 (C) 2 (B) $\frac{1}{2^4}$ (A)	$\sqrt{2} = ?$	$\frac{1}{2^2}$ (D) 2^2 (C) 2 (B) $\frac{1}{2^4}$ (A)	(9)
In a^n , "n" is called :	Base (D) Radicand (C) Exponent (B) Radical (A)	a^n میں "n" کو کہتے ہیں :	Base (D) Radicand (C) Exponent (B) Radical (A)	(10)
For 2, 6, 11, 17, ----, a_5 is :	22 (D) 24 (C) 21 (B) 30 (A)	2, 6, 11, 17, ---- میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟	22 (D) 24 (C) 21 (B) 30 (A)	(11)
G.M. between -3 and -12 is :	± 6 (D) ± 3 (C) ± 9 (B) ± 36 (A)	-3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے :	± 6 (D) ± 3 (C) ± 9 (B) ± 36 (A)	(12)
$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ is called :	Commutative Law (B) Associative Law (A)	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہلاتی ہے :	Commutative Law (B) Associative Law (A)	(13)
If $y = 3x$, then for $x = 2$, we have $y = ?$:	2 (D) -3 (C) 6 (B) 0 (A)	اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ لگیں تو $y = ?$:	2 (D) -3 (C) 6 (B) 0 (A)	(14)
If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called :	Weighted Mean (D) Mean (C) Median (B) Mode (A)	اگر کسی مواد کی نیتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے :	Weighted Mean (D) Mean (C) Median (B) Mode (A)	(15)

ہدایات ﴿ حصہ اول میں 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 کا پیروی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

36 = 2x18
BSP-92-21

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

نیشنل ایس ایس سی

36 = 2x18

Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

Express $48\frac{2}{3}\%$ as Decimal.

سوال نمبر 2 (i) $48\frac{2}{3}\%$ کو اعشاریہ میں تبدیل کیجئے۔

Rs. 150/-, Rs. 275/- پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسراں شکل میں نسبت معلوم کیجئے۔ (ii)

Find the Ratio of First Quantity to the Second Quantity in its Lowest Form. Rs. 150/-, Rs. 275/-

If $a : b = 2 : 3$ find the Ratio $6a : 2b$. اگر $a : b = 2 : 3$ ہو تو $6a : 2b$ معلوم کیجئے۔ (iii)

(iv) $72/-$ روپے 24 کے لئے اور ہر ایک کے لئے $4/-$ روپے کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔

Find the Ratio of Rs. 72/- for 24 to Rupees 4 each.

(v) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ $3\% =$ نفع، روپے $480/ =$ قیمت خرید۔

Find the SP when CP = Rs. 480/-, Profit = 3%

(vi) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ $5\% =$ چھوٹ، روپے $2760/ =$ درج شدہ قیمت۔

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

(vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ $8\% =$ نقصان، روپے $851/ =$ قیمت فروخت، $8\% =$ نقصان، روپے $851/ =$ قیمت فروخت

(viii) $54000/-$ روپے پر ایک سال کے لئے 12% سالانہ شرح سے منافع معلوم کیجئے۔

Find the Profit on Rs. 54000/- for one year at 12% per annum.

(ix) پاکستان میں چائے کا ریٹ 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم کیجئے جبکہ ایک پاؤنڈ 0.4536 کلوگرام

Rate of Tea in Pakistan is Rs. 2.1 per pound. Find the rate Per Kilogram when 1 Pound = 0.4536 Kg

Simplify $\sqrt[3]{125x^9y^{15}}$ and give answer in Exponential Form. سوال نمبر 3 (i) $\sqrt[3]{125x^9y^{15}}$ کو مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھیے۔

Simplify $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-\frac{2}{3}}$ and express with Positive Indices. (ii) $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-\frac{2}{3}}$ کو مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔

Write down the value of $\log 6 \cdot 304$.

(iii) $\log 6 \cdot 304$ کی قیمت لکھیے۔

Solve.

(iv) حل کیجئے۔ $2 \log 5 + \log 8 - \frac{1}{2} \log 4$

(v) اگر ایک شخص نے اپنے بچے کو ایک بیوہ اور $15,00,000/-$ روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کیجئے۔

If a Deceased left a property of worth Rs.15,00,000/- Workout the property, if he left behind a widow.

(vi) $15,00,000/-$ روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کوئی معلوم کیجئے۔

(vii) ایک بائیکل کی قیمت $3500/-$ روپے ہے اگر سیکرٹیکس کی شرح 16% ہو تو سیکرٹیکس معلوم کیجئے۔

The price of a Bicycle is Rs. 3500/- if 16% Sales Tax is charged, then calculate the amount of

Sales Tax.

(viii) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے $200/-$ روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔

Khalid works 6 day - week. Find his Gross Monthly Wage, if his rate of pay is Rs.200/- per day.

(ix) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی $3,50,000/-$ روپے پر ششہ معلوم کیجئے۔

Calculate the Ushr on a wheat crop amounting to Rs. 3,50,000/- produced by Artificial Resources.

سوال نمبر 4 (i) سلسلہ $a_9, -7, -5, -3, 1$ میں نشاندہی کی گئی رقم معلوم کیجئے۔

Find the term indicated the sequence $1, -3, 5, -7, \dots$

Find the next four terms in $1, 3, 7, 15, 31, \dots$

(ii) $1, 3, 7, 15, 31, \dots$ میں اگلی چار رقم لکھیے۔

Find the 5th term of G.P. in $4, -12, 36, \dots$

(iii) ضربی سلسلہ $4, -12, 36, \dots$ کی پانچویں رقم لکھیے۔

Find the G.M. of $-2, 8$.

(iv) $-2, 8$ میں ضربی وسط معلوم کیجئے۔

(v) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ ہے تو "A" میں دو ثنائی روابط تحریر کیجئے۔

If $A = \{-2, 1, 4\}$, then write two Binary Relations in "A".

Represent on Graph F(-3, 7)

F(-3, 7) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

Convert 127° F into ° C if :

$$^{\circ}C = \frac{5}{9} (^{\circ}F - 32) : 127^{\circ}F \text{ کو } ^{\circ}C \text{ میں تبدیل کیجئے اگر : (vii)}$$

For the Data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 find Mode. مواد (viii) 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 میں عادی معلوم کیجئے۔

(ix) اگر $X = \{0, 3, 5\}$ ، $Y = \{2, 4, 8\}$ تو $X \times Y$ میں دو مثال روابط تحریر کیجئے۔

If $X = \{0, 3, 5\}$, $Y = \{2, 4, 8\}$ then write two Binary Relations in $X \times Y$.

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) اگر ایک ہوٹل میں 14 آدمیوں کا 8 دن رہنے کے لئے 22400/- روپے خرچ آتا ہو تو 7 آدمیوں کا 13 دن کے لئے کتنا خرچہ آئے گا؟ (4)

If the stay of 14 men for 8 days in a hotel costs Rs.22400/- , find the cost for the stay of 7 men for 13 days.

(ب) اگر ایک ہیٹر پر درج قیمت پر 15% چھوٹ کی اجازت ہو جبکہ ابھی بھی 2% نفع ہو تو درج شدہ قیمت پر فروخت کرنے پر نفع فیصد کیا ہوگا؟ (4)

If 15% Discount on M.P. of a Heater is allowed and still makes a profit of 2% , if it is sold on M.P. what is profit percentage?

سوال نمبر 6 (الف) ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی مالی وراثت 20,00,000/- روپے میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے (4)

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.

$$(ب) مختصر کیجئے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیے۔$$

$$\frac{521 \times 10^3 \times 12}{2 \times 10^2}$$

Simplify and write your answer in Scientific Notation.

$$\frac{521 \times 10^3 \times 12}{2 \times 10^2}$$

سوال نمبر 7 (الف) 1250/- روپے کتنا عرصہ کے لئے 6% سالانہ شرح پر سادہ منافع 750/- روپے حاصل کرنے کے لئے جمع کرائے جائیں؟ (4)

How long would Rs.1250/- have to be deposited at 6% per year simple profit to gain Rs.750/- simple profit.

(ب) 5 اور 8 کے درمیان چھ جمعی وسط معلوم کیجئے۔ (4) Find Six A.Ms between 5 and 8.

سوال نمبر 8 (الف) ایک شخص کی کل آمدنی 25,000/- روپے ہے جبکہ چھوٹ کی رقم 1,50,000/- روپے ہے۔ اس کی بقیہ آمدنی پر 4.5% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کیجئے جبکہ 10,000/- روپے کی رقم انکم ٹیکس کی مد میں پہلے ہی منہا کر لی گئی ہے۔ (4)

The total income of a person is Rs. 5, 25, 000/- where as exemption is Rs.1,50,000/- .Workout the tax payable @ 4.5% alongwith the income tax rate , if Rs.10,000/- has already been deducted at source as income tax.

(4) If $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$, $C = \{4, 6, 8, 10\}$ (ب) اگر then verify that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہ ہو تو ثابت کیجئے

(4) Draw the Graph of : $y = -\frac{x}{2} - \frac{3}{2}$ (الف) گراف بنائیے۔

(ب) دیئے گئے مواد کا مجموعی تعددی کثیر الاضلاع (یعنی اوگو) بنائیے۔ جدول میں 100 لوگوں کے اوزان کی تعددی تفصیل درج ذیل ہے:

(4) Construct a Cumulative Frequency Polygon (that is Ogive) for the given Data .

The table gives the distribution of Weights (Kg) of 100 people :

Weight (Kg) (کلو گرام میں)	50 -- 59	60 -- 69	70 -- 79	80 -- 89	90 -- 99	100 -- 109
Frequency (تعداد)	15	30	35	15	3	2