

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

Group Ist

(معمولی طرز)

Maximum Marks : 15

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

20 منٹ

15

BWP-G1-21



جسٹریا 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
- 1) وہ قیمت جو کسی سواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آتی ہے کہلاتی ہے : :
(A) اوسط (B) Mean (C) Mode (D) Geometric Mean (E) Median وسطانی
- 2) مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر "y" محور ہوتا ہے :
(A) 1 (B) c (C) 0 (D) -1
- 3) For $y = 2$ in $2x - y = 6$, we have $x = ?$:
(A) 4 (B) -4 (C) 2 (D) -2
- 4) اگر $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہو تو $R = ?$ ڈومین :
(A) $\{4\}$ (B) $\{5\}$ (C) $\{6\}$ (D) $\{4, 5, 6\}$
- 5) اگر $U = \{1, 2, 3\}$ اور $A = \{1\}$ ہو تو $U - A = ?$:
(A) $\{1, 2\}$ (B) $\{2, 3\}$ (C) \emptyset (D) $\{1, 3\}$
- 6) a_5 of $2, 6, 18, \dots$ is :
(A) 162 (B) 161 (C) 160 (D) 30
- 7) Fourth Term of $a_n = \frac{1}{(2n - 1)^2}$ is :
(A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{81}$ (C) 0 (D) $\frac{1}{49}$
- 8) Tax of the form Duties, Motor Vehicles Tax is called :
(A) Direct Tax (B) Indirect Tax (C) Property Tax (D) Income Tax
- 9) $\sqrt{2} = ?$
(A) $\frac{1}{2^4}$ (B) 2 (C) $\frac{1}{2^2}$ (D) 2^2
- 10) In " a^n " " n " is called :
(A) جذر (B) Radical (C) Base (D) Exponent
- 11) The Return earned by the Bank on Loan is called :
(A) Premium (B) Profit (C) Mark Up (D) Bonus
- 12) Loss is there when :
(A) قیمت خرید < قیمت فروخت (B) قیمت خرید = قیمت فروخت (C) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) قیمت خرید - قیمت فروخت
- 13) Zakat on an amount of Rs. 1,00,000/- is :
(A) 25000/- (B) 2000/- (C) 1500/- (D) 2500/-
- 14) 0.13 as Percentage is :
(A) 13 (B) 30 (C) 13% (D) 10%
- 15) Fraction form of 70% is :
(A) $\frac{7}{10}$ (B) 7 (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{7}{20}$

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)

Express 56 % as a Fraction in their Lowest Form.

سوال نمبر 2 (i) 56% کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے۔

(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) چوکی 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 851/- = قیمت فروخت ، 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) ہر "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-3,50,000/- روپے 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 سائیکل 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 اگم 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 $X = \{ 0, 3, 5 \}$, $Y = \{ 2, 4, 8 \}$ ہوں تو $X \times Y$ میں دو ثنائی روابط لکھیے۔

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

(iv) اگر $A = \{ 2, 3, 4 \}$, $B = \{ 1, 3 \}$ ہوں تو $A \times B$ میں 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 ہیٹر 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۔

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.

(4) Solve $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ with the help of Logarithmic Table. (ب) $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ کو لوگارٹم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔

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.

(4) Which term of an A.P. 5, 2, -1, ... is -118? ہے؟ (ب) جسی سلسلہ $5, 2, -1, \dots$ کی کون سی رقم -118 ہے؟ (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؟

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 ہو تو تصدیق کیجئے

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

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 :	(A) Extremes طرفین (B) Means وسطین (C) Antecedent اہلی کی ڈینٹ (D) Consequent کانسی کوئٹ	$a : b :: c : d$ کی تناسب میں "a" اور "d" کو کہتے ہیں :	(A) Extremes طرفین (B) Means وسطین (C) Antecedent اہلی کی ڈینٹ (D) Consequent کانسی کوئٹ	(2)
Zakat on an amount of Rs.1,00,000/- is :	(A) 25000/- (B) 2000/- (C) 2500/- (D) 15000/-	1,00,000/- روپے پر زکوٰۃ کی کتنی ہے :	(A) 25000/- (B) 2000/- (C) 2500/- (D) 15000/-	(3)
Find Profit % = ? where $SP > CP$:	(A) $\frac{\text{Profit} \times CP}{100}$ (B) $\frac{\text{Profit}}{CP}$ (C) $\frac{SP \times 100}{\text{Profit} \% + 100}$ (D) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$	نفع فیصد معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو :	(A) $\frac{\text{Profit} \times CP}{100}$ (B) $\frac{\text{Profit}}{CP}$ (C) $\frac{SP \times 100}{\text{Profit} \% + 100}$ (D) $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$	(4)
The Percentage of Profit/Mark Up charged is called :	(A) Rate ریٹ (B) Time ٹائم (C) Interest سود (D) Principal اصل زر	منافع / مارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں :	(A) Rate ریٹ (B) Time ٹائم (C) Interest سود (D) Principal اصل زر	(5)
The Periodic Instalment to be paid by the Insured is called :	(A) Bonus بونس (B) Premium پریمیئم (C) Discount ڈسکاؤنٹ (D) Profit منافع	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں :	(A) Bonus بونس (B) Premium پریمیئم (C) Discount ڈسکاؤنٹ (D) Profit منافع	(6)
Taxes of the form Duties, Motor Vehicles Tax are called :	(A) Direct Tax براہ راست ٹیکس (B) Property Tax پراپرٹی ٹیکس (C) Indirect Tax بالواسطہ ٹیکس (D) Income Tax انکم ٹیکس	ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں :	(A) Direct Tax براہ راست ٹیکس (B) Property Tax پراپرٹی ٹیکس (C) Indirect Tax بالواسطہ ٹیکس (D) Income Tax انکم ٹیکس	(7)
The Tax Charged on all the Taxable Income is called :	(A) Direct Tax براہ راست ٹیکس (B) Sales Tax سیلز ٹیکس (C) Excise Duty ایکسائز ڈیوٹی (D) Income Tax انکم ٹیکس	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے :	(A) Direct Tax براہ راست ٹیکس (B) Sales Tax سیلز ٹیکس (C) Excise Duty ایکسائز ڈیوٹی (D) Income Tax انکم ٹیکس	(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 :	(A) Radical جذر (B) Root نمنا (C) Exponent نمبرور (D) Base اساس	a^n میں "n" کو کہتے ہیں :	(A) Radical جذر (B) Root نمنا (C) Exponent نمبرور (D) Base اساس	(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 :	(A) Commutative Law خاصیت مبادلہ (B) Associative Law خاصیت تلازم (C) Intersection of Sets ڈی مورگن کے قوانین (D) Demorgans Law سیٹوں کے تقاطع	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہلاتی ہے :	(A) Commutative Law خاصیت مبادلہ (B) Associative Law خاصیت تلازم (C) Intersection of Sets ڈی مورگن کے قوانین (D) Demorgans Law سیٹوں کے تقاطع	(13)
If $y = 3x$, then for $x = 2$, we have $y = ?$:	2 (D) -3 (C) 6 (B) 0 (A)	اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ ہو 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 :	(A) Mode عادہ (B) Median وسطانیہ (C) Mean اوسط (D) Weighted Mean اوزانی اوسط	اگر کسی مواد کی نیتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے :	(A) Mode عادہ (B) Median وسطانیہ (C) Mean اوسط (D) Weighted Mean اوزانی اوسط	(15)

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۔

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.

36 = 2x18

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

(Part I) حصہ اول

نیشنل ایسوسی ایشن

- 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 آسان 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)
- If $a : b = 2 : 3$ find the Ratio $6a : 2b$. اگر $a : b = 2 : 3$ ہو تو $6a : 2b$ معلوم کیجئے۔ (iii)
- Find the Ratio of Rs. 72/- for 24 to Rupees 4 each. (iv) $72/-$ روپے 24 کے لئے اور ہر ایک کے لئے $4/-$ روپے کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔
- Find the SP when CP = Rs. 480/-, Profit = 3% (v) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ $3\% =$ نفع، روپے $480 =$ قیمت خرید۔
- Find the SP when CP = Rs. 480/-, Profit = 3% (v) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ $5\% =$ چھوٹ، روپے $2760 =$ درج شدہ قیمت۔
- Find the SP when MP = Rs. 2760/-, Discount = 5% (vi) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ $8\% =$ نقصان، روپے $851 =$ قیمت فروخت۔
- Find the CP, when SP = 851/-, Loss = 8% (vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ $8\% =$ نقصان، روپے $851 =$ قیمت فروخت۔
- Find the Profit on Rs. 54000/- for one year at 12% per annum. (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. $2 \log 5 + \log 8 - \frac{1}{2} \log 4$ (iv) حل کیجئے۔
- If a Deceased left a property of worth Rs.15,00,000/- Workout the property, if he left behind a widow. (v) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور $15,00,000/-$ روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کیجئے۔
- Calculate the Zakat on Gold amounting Rs. 15,00,000/- (vi) $15,00,000/-$ روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کوئی معلوم کیجئے۔
- Calculate the Zakat on Gold amounting Rs. 15,00,000/- (vi) $15,00,000/-$ روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کوئی معلوم کیجئے۔
- Calculate the Zakat on Gold amounting Rs. 15,00,000/- (vi) $15,00,000/-$ روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کوئی معلوم کیجئے۔
- The price of a Bicycle is Rs. 3500/- if 16% Sales Tax is charged, then calculate the amount of Sales Tax. (vii) ایک بائیکل کی قیمت $3500/-$ روپے ہے اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو سیلز ٹیکس 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 پورے ماہ ادا کیا جائے تو اس کی گھنٹی 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 اصل مالیتی $3,50,000/-$ روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
- Calculate the Ushr on a wheat crop amounting to Rs. 3,50,000/- produced by Artificial Resources. (i) سوال نمبر 4 سلسلہ $a_9, -7, -5, -3, -1$ میں نشاندہی کی گئی رقم معلوم کیجئے۔
- Find the term indicated the sequence $1, -3, 5, -7, \dots$ a_9
- 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۔
- If $A = \{-2, 1, 4\}$, then write two Binary Relations in "A". (v) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ ہے تو "A" میں دو ثنائی روابط تحریر کیجئے۔

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 مثالی 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 مالیاتی 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 ترتیم میں لکھیے۔ (4)

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

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 5 روپے ہے جبکہ چھوٹ کی رقم -/1,50,000 روپے ہے۔ اس کی بقیہ آمدنی پر 4.5% کی شرح سے قابل ادائیگی 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) (اوزان (کلوگرام میں))	50 -- 59	60 -- 69	70 -- 79	80 -- 89	90 -- 99	100 -- 109
Frequency (تعداد)	15	30	35	15	3	2