

General Mathematics

A

L.K.No.15

Paper Code No. 5261

Paper I (Objective)

SSC-A-2019

Group Ist

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

پہچ (معروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2014 -16) to (2018 -20)

کل نمبر : 15



Bwp-91-9-19

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 تین سے گھمادیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کٹ کر 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..

In a Ratio $a : b$ , "b" is called :	$a : b = ?$ کی نسبت میں "b" کو کیا کہتے ہیں	سوال نمبر 1
Consequent (D) Mean (C) Antecedent (B) Extreme (A)	کالسی کوئٹ (D) درمیان (C) ایشی ہی ڈیفنٹ (B) انتہائی (A)	(1)
$\frac{7}{20}$ in Percentage is :	20 % (D) 20 (C) 35 (B) 35 % (A)	(2)
Zakat is deducted at a ratio of :	ذکوہ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے :	(3)
5.5 % (D) 4.5 % (C) 3.5 % (B) 2.5 % (A)	5.5 % (D) 4.5 % (C) 3.5 % (B) 2.5 % (A)	(3)
On a Crop produced on Artificial Resources, Ushr is deducted at the rate of :	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی شرح ہے :	(4)
25 % (D) 2.5 % (C) 10 % (B) 5 % (A)	25 % (D) 2.5 % (C) 10 % (B) 5 % (A)	(4)
C.P. = ? :	قیمت خرید = ? :	(5)
Loss - S.P. (B) $\frac{100 \times SP}{100 + Profit \%}$ (A)	قیمت فروخت - نقصان (B) $\frac{100 \times SP}{100 + Profit \%}$ (A)	(5)
$\frac{100 \times Discount}{M.P.}$ (D) M.P. + Discount (C)	چھوٹ + چھوٹ پر درج قیمت (C) $\frac{100 \times Discount}{M.P.}$ (D) M.P. + Discount (C)	(5)
The Periodic Instalment to be paid by the Insured is called :	انشرڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں :	(6)
Mark Up (D) Premium (C) Discount (B) Bonus (A)	پلوس (A) بونس (A) ڈسکاؤنٹ (B) پریمیم (C) مارک اپ (D) پرمیئم (C) ڈسکاؤنٹ (B) بونس (A)	(6)
Compound Profit on Rs. 600/- for 4 years at 6 % per annum is :	600/- روپے پر 4 سال کے لئے 6 % سالانہ کی شرح سے کیا ڈیٹ منافع ہے :	(7)
160 (D) 159.49 (C) 158.49 (B) 157.49 (A)	160 (D) 159.49 (C) 158.49 (B) 157.49 (A)	(7)
The tax charged on all taxable income is called :	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے :	(8)
Excise Duty (D) Income Tax (C) Direct Tax (B) Sales Tax (A)	ایکسائز ڈیوٹی (D) انکم ٹیکس (C) ڈائریک ٹیکس (B) سیلز ٹیکس (A)	(8)
The tax in addition to the price of the Article is called :	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں :	(9)
Excise Duty (D) Income Tax (C) Sales Tax (B) Tax (A)	ایکسائز ڈیوٹی (D) انکم ٹیکس (C) سیلز ٹیکس (B) ٹیکس (A)	(9)
In $\sqrt{3}$ "3" is called :	$\sqrt{3}$ میں "3" کو کیا کہتے ہیں :	(10)
Integer (D) Natural Number (C) Radicand (B) Radical (A)	صحیح عدد (D) قدرتی عدد (C) رڈیکنڈ (B) رڈیکل (A)	(10)
What is $a_6$ in 3, 7, 11 — :	3, 7, 11 — کی $a_6$ کیا ہے :	(11)
20 (D) 23 (C) 19 (B) 3 (A)	20 (D) 23 (C) 19 (B) 3 (A)	(11)
What is G.M. between 1 and 8 :	1 اور 8 کے درمیان ضربی اوسط کیا ہے :	(12)
$\sqrt{2}$ (D) $-2\sqrt{2}$ (C) $\pm 2\sqrt{2}$ (B) $2\sqrt{2}$ (A)	$\sqrt{2}$ (D) $-2\sqrt{2}$ (C) $\pm 2\sqrt{2}$ (B) $2\sqrt{2}$ (A)	(12)
If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^c = ?$ :	اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{4\}$ ہو تو $A^c = ?$ :	(13)
$\{1, 2, 3, 4\}$ (D) 1 (C) $\emptyset$ (B) $\{1, 2, 3\}$ (A)	$\{1, 2, 3, 4\}$ (D) 1 (C) $\emptyset$ (B) $\{1, 2, 3\}$ (A)	(13)
By putting $x = 1$ in $2x + y = 6$ , then $y = ?$ :	$2x + y = 6$ میں $x = 1$ رکھنے سے $y = ?$ :	(14)
8 (D) 4 (C) -8 (B) -4 (A)	8 (D) 4 (C) -8 (B) -4 (A)	(14)
The score which occurs most often in a set of Data is called :	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتب آئے کہلاتی ہے :	(15)
Geometric Mean (D) Median (C) Mean (B) Mode (A)	ضربی اوسط (D) وسطانیہ (C) اوسط (B) عادیہ (A)	(15)

Bwp-G1-9-19

سیشن (2014 - 2016) to (2018-2020)	گروپ فرسٹ	15/10/2019	رول نمبر
General Mathematics ( Subjective )	S.S.C.( Part - I )	SSC-A-2019	جنرل ریاضی (انشائیہ)
کل نمبر : 60	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۔

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

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنا لیں۔ Make diagram where necessary.

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) تناسب 15 : 60 :: x : 3 میں "x" کی قیمت معلوم کریں۔
- Find the unknown "x" in the proportion  $x : 3 :: 60 : 15$
- (ii) کس نسبت میں 60 مربع میٹر کو 24 مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟
- In what Ratio  $60m^2$  be decreased to  $24m^2$ ?
- (iii) نسبت کی تعریف لکھیے۔
- Define Ratio.
- (iv) وراثت سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Inheritance?
- (v) اگر سونے کی مالیت 11, 10, 000/- روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
- Calculate Zakat on Gold amounting to Rs. 11, 10, 000/-
- (vi) نفع کی تعریف کیجئے۔
- Define Profit.
- (vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ 5% نقصان = 1540 روپے = قیمت خرید
- Find the SP when CP = Rs. 1540/-, Loss = 5%
- (viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 4% چھوٹ = 2400 روپے = قیمت خرید
- Find the Marked Price when SP = Rs. 2400, Discount = 4%
- (ix) کریڈٹ کارڈ کیا ہے؟
- What is Credit Card?
- سوال نمبر 3 (i) بیمہ پالیسی کی تعریف کریں۔
- Define Insurance Policy.
- (ii) ایک فلیٹ کی سالانہ آمدنی 14, 00, 000/- روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادا پر اپنی ٹیکس معلوم کریں۔
- The annual income of a Flat is Rs. 14,00,000/- Find the Tax Payable at a rate of 16% -
- (iii) بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
- Define Indirect Tax.
- (iv) مختصر کیجئے۔
- Simplify.  $(x^{3/4} y^{1/6})^6$
- (v) حل کر کے مثبت قوت نما میں لکھیں۔
- Simplify and express with positive indices.  $\left(\frac{16x^2}{y^{-2}}\right)^{-1/4}$
- (vi) 0.00018 کو سائنسی ترتیب میں لکھیے۔
- Write 0.00018 in Scientific Notation.
- (vii)  $x + 7$  اور  $x - 1$  کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔
- Find A.M. between  $x - 1$  and  $x + 7$
- (viii) ضربی وسط کی تعریف کیجئے۔
- Define Geometric Mean.
- (ix) اگر  $a_n = \frac{1}{3^n}$  ہو تو اس کی پہلی تین رقم لکھیے۔
- If  $a_n = \frac{1}{3^n}$  Write its first three terms.
- سوال نمبر 4 (i) سیٹوں کے یونین کی تعریف کیجئے۔
- Define Union of Sets.
- (ii) اگر  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$  اور  $A = \{3, 4, 5\}$  ہو تو  $A^c$  معلوم کیجئے۔
- If  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$  and  $A = \{3, 4, 5\}$  then find  $A^c$ .
- (iii) اگر  $X = \{0, 3, 5\}$  اور  $Y = \{2, 4, 8\}$  ہو تو  $X \times Y$  معلوم کیجئے۔
- If  $X = \{0, 3, 5\}$  and  $Y = \{2, 4, 8\}$  then find  $X \times Y$ .
- (iv) فارمولہ استعمال کرتے ہوئے  $86^\circ C$  کو  $^\circ F$  میں تبدیل کیجئے۔
- Convert  $86^\circ C$  to  $^\circ F$  by using formula.
- (v)  $A(6, -3)$  کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔
- Represent  $A(6, -3)$  on the Graph Paper.
- (vi) مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عادیہ معلوم کیجئے۔
- For the Data Set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find Mode.
- (vii) مبدا کی تعریف کیجئے۔
- Define Origin.
- (viii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے۔
- Define Arithmetic Mean.

سوال نمبر 5 (الف) اگر مربع A کے ضلع کی لمبائی 6 سینٹی میٹر ہو اور مربع B کے ضلع کی لمبائی 8 سینٹی میٹر ہو تو مربع A کے ضلع کی لمبائی اور مربع B کے

(4) ضلع کی لمبائی میں نسبت معلوم کریں۔

A Square A has side 6 cm and Square B has side 8 cm then find the Ratio of

"The length of the Side of a Square A to the length of the side of the Square B".

(ب) اگر قدرتی ذرائع سے گندم کی فصل کی پیداوار -/40,000 کلوگرام ہو تو عشر کی رقم معلوم کیجئے جبکہ گندم کی قیمت -/950 روپے

(4) نی 40 کلوگرام ہے۔

If the Wheat Crop is produced 40,000 Kg by Natural Resources , calculate the amount of Ushr , if the price of wheat is Rs, 950/- Per 40 Kg.

سوال نمبر 6 (الف) اگر علی ، دانیال اور عبداللہ -/7,50,000 روپے کی سرمایہ کاری پر % 15 نفع حاصل کرتے ہوں تو نفع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کریں اگر

(4) ان کے حصوں میں نسبت 2 : 3 : 5 ہو۔

If Ali , Danial and Abdullah earned 15 % Profit against an Investment of the Rs.7,50,000/- , find the Profit of each if their shares are in the ratio 2 : 3 : 5 .

(ب) ایک آدمی -/1,00,000 روپے 3 سال کے لئے % 16 کی سالانہ شرح سے ادھار لیتا ہے۔ اسے کتنا مارک ادا کرنا ہوگا ؟

(4) A man borrows Rs. 1,00,000/- for 3 years at the rate of 16 % p. a. What is the Mark Up he has to pay?

سوال نمبر 7 (الف) ایک بائیکل کی قیمت -/3500 روپے ہے۔ اگر سائیکلس کی شرح % 16 ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سائیکلس معلوم کریں۔

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)  $4.5 \times 10^5$  سینٹی میٹر کو میٹر میں تبدیل کریں اور جواب اعشاریہ کی شکل میں لکھیں۔

Convert  $4.5 \times 10^5$  cm into Meters and write the solution in Decimal Form.

سوال نمبر 8 (الف) اگر a اور b کے درمیان 3 ، 6 دو جمعی وسط ہوں تو a اور b معلوم کریں۔

If 3 and 6 are two A.Ms between a and b ,then find a and b .

(ب) اگر  $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$  ،  $A = \{7, 10, 13, 14\}$  اور  $B = \{7, 8, 11, 12\}$

(4) ہو تو ثابت کیجئے کہ  $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

If  $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$  ,  $A = \{7, 10, 13, 14\}$  and  $B = \{7, 8, 11, 12\}$

then prove that  $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

سوال نمبر 9 (الف)  $y = 2x + 6$  کا گراف کھینچیے۔

(4) Draw the Graph of  $y = 2x + 6$

(ب) 2, 3, 6, 8, 11 کا معیاری انحراف معلوم کریں۔

(4)

Find the Standard Deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11

General Mathematics

A

L.K.No.16

Paper Code No. 5262

Paper I (Objective)

SSC-A-2019

Group 2nd

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

پہچ (مروشی طرز) 1

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2014 -16) to (2018 - 20)

کل نمبر : 15



Bsp-G2-9-19

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 بھرنے یا کٹ 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.

سوال نمبر 1	$a : b :: c : d$ کے تناسب میں "a" اور "d" کہلاتے ہیں :
(1)	In a Proportion $a : b :: c : d$ "a" and "d" are called : (A) وسطین (B) کاٹنی کوٹ (C) Consequent (D) Antecedent
(2)	70% کی کسری شکل : Fraction form of 70% is :
(3)	یہہ کا وراثت میں اولاد یا باپ کی طرف سے کسی اور اولاد کی غیر موجودگی میں کیا حصہ ہوگا : The Share of a Widow in the absence of a Child or Agnatic Grand Child is :
(4)	قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عثر کی کوٹنی کی شرح ہے : On a Crop produced on Natural Resources, Ushr is deducted at a rate of :
(5)	قیمت خرید = ؟ : C.P. = ? : (A) $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$ (B) $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت} - \text{تقصان}}{100 + \text{قیمت فروخت}}$ (C) $\frac{100 \times \text{چھوٹ} + \text{چٹ پر درج قیمت}}{\text{M.P.}}$ (D) $\frac{100 \times \text{تلفیہ}}{100 + \text{چٹ پر درج قیمت}}$
(6)	تبادلہ کا بل جو ایک مخصوص بینکر سے ڈرا کیا گیا ہو اور طلب کرنے پر قابل ادا نہ بیان کیا گیا ہو کہلاتا ہے : A bill of Exchange drawn on a specified banker and not expressed to be payable otherwise than on demand is called
(7)	منافع / مارک آپ کی وصولی کی گئی شرح کو کہتے ہیں : The percentage of Profit/Mark Up charged is called : (A) ریٹ (B) Rate (C) Time (D) Interest
(8)	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے کہلاتا ہے : The tax charged on all the Taxable Income is called : (A) سلیز ٹیکس (B) Sales Tax (C) Direct Tax (D) Income Tax
(9)	ڈیوٹی، موٹور ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں : Taxes of the form of Duties, Motor Vehicle Taxes are called : (A) ہالوائس ٹیکس (B) Indirect Tax (C) Direct Tax (D) Property Tax
(10)	$\sqrt{2} = ?$ : $\sqrt{2} = ?$ :
(11)	A.M. between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$ is : A.M. between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$ is :
(12)	Fourth Term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is : Fourth Term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is :
(13)	اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو $R = ?$ ڈومین : If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Domain of R :
(14)	اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$ : If $y = 3x$ , then for $x = 2$ , we have $y = ?$ :
(15)	$\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے : $\sum(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of :



رول نمبر	16-12-000	گروپ سیکنڈ	سیشن (2014-2016) to (2018-2020)
جنرل ریاضی (انشائیہ)	SSC-A-2019	S.S.C. (Part - I)	General Mathematics (Subjective)
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۔ 19-1-2019 B  
جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال 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

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

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i)  $0.13$  کو فی صد کی شکل میں لکھیں۔
- Express  $0.13$  as percentage.
- (ii) دیئے گئے فیصد کو اعشاریہ میں تبدیل کریں۔
- Express the given percentage as Decimal :  $120\%$
- (iii) کسر  $\frac{3}{4}$  کو فیصد کی شکل میں لکھیں اور جواب ایک درجہ اعشاریہ تک درست ہو۔
- Express the Fraction  $\frac{3}{4}$  as percentage giving your answer to 1 decimal place.
- (iv)  $5,00,000/-$  روپے پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
- Calculate the amount of Zakat on Rs. 5,00,000/-
- (v) نصاب سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Nisab?
- (vi) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید  $= 950/-$  روپے اور نفع  $= 10\%$
- Find the Sale Price (SP) when Cost Price (CP) = Rs. 950/- and Profit = 10 %
- (vii) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت  $= 858/-$  روپے اور چھوٹ  $= 12\%$  ہو۔
- Find the Marked Price when SP = Rs. 858/- , Discount = 12 %
- (viii) نفع کی تعریف کریں۔
- Define Profit.
- (ix) پاکستانی  $5,00,000/-$  روپے کو یورو میں تبدیل کریں۔
- Convert 5,00,000/- PK Rupees to Euro.
- سوال نمبر 3 (i)  $5000$  سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے جبکہ ایک سعودی ریال  $= 22.3449$  روپے
- Convert 5000 Saudi Riyal to P.K. Rupees when One Saudi Riyal = Rs. 22.3449 /-
- (ii) اگر ٹیکس کی تعریف کریں۔
- Define Income Tax.
- (iii) ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت  $14,00,000/-$  روپے ہے۔  $16\%$  سالانہ کی شرح سے قابل ادا پراپرٹی ٹیکس معلوم کریں۔
- The annual value of a Flat is Rs. 14,00,000/-. Find the Tax Payable at a rate of 16 % .
- (iv) قوت نما کی شکل میں لکھیں۔
- Express in Exponential Form.  $4\sqrt{16x^2y^6}$
- (v) سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
- Write in the Scientific Notation.  $0.00018$
- (vi) حل کریں۔
- Solve.  $\log(x-2) = 1$
- (vii)  $3$  اور  $27$  کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔
- Find the G.M. between 3 and 27.
- (viii) ضربی سلسلہ  $2, 6, 18, \dots$  کی  $11$  ویں رقم معلوم کریں۔
- Find the 11th term of a G.P. 2, 6, 18, — .
- (ix) جمعی وسط کی تعریف کریں۔
- Define Arithmetic Mean.
- سوال نمبر 4 (i) ڈی مارگن کے قوانین لکھیں۔
- Write Demorgan's Law.
- (ii) اگر  $U = \{1, 2, \dots, 7\}$  اور  $A = \{3, 4, 5\}$  تو  $\bar{A}$  معلوم کریں۔
- If  $U = \{1, 2, \dots, 7\}$  and  $A = \{3, 4, 5\}$  then find  $\bar{A}$  .
- (iii) اگر  $A = \{4, 5, 6\}$  تو  $A \times A$  معلوم کریں۔
- If  $A = \{4, 5, 6\}$  then find  $A \times A$  .
- (iv) مبدا کی تعریف کریں۔
- Define Origin.
- (v) آرڈینیٹ کی تعریف کریں۔
- Define Ordinate.
- (vi) نقطہ  $D(0, -4)$  کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
- Represent a point D(0, -4) on the Graph Paper.
- (vii) کالمی نقشہ کی تعریف لکھیں۔
- Define Histogram.
- (viii)  $2, 4, 8$  کا ضربی اوسط معلوم کریں۔
- Find Geometric Mean of 4, 2 and 8.
- (ix) مواد کے سیٹ  $2, 4, 3, 4, 5, 4, 5$  کا عارضہ معلوم کریں۔
- Find Mode of Data Set 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5.

- (4) سوال نمبر 5 (الف) اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے؟  
If 84% of a book consists of 420 pages, find total number of pages in the book.
- (4) (ب) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی -/3,50,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔  
Calculate Usher on Wheat Crop amounting Rs. 3,50,000/- produced by Artificial Resources.
- (4) سوال نمبر 6 (الف) تین اشخاص میں -/720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 4 : 5 ہو۔  
Distribute Rs. 720/- as a profit amongst three people so that their shares are in the Ratio 3 : 4 : 5.
- (4) (ب) -/1500 روپے پر 2 سال کیلئے 6% سالانہ کی شرح سے ششماہی ادائیگی کے لئے قابل ادا کیاؤٹر منافع معلوم کریں۔  
Find the Compound Profit on Rs. 1500/- for 2 years at the rate of 6% annually payable half yearly.
- (4) 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 آگم 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 work out the amount he has to pay as an income tax @ 4.5% ?
- (4) Simplify.  $\sqrt[5]{4} \times \sqrt[5]{128}$  (ب) مختصر کریں۔
- (4) سوال نمبر 8 (الف) ضربی سلسلہ --- 2, 6, 18, --- کی 11 ویں رقم معلوم کریں۔  
(ب) اگر  $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$  اور  $A = \{2, 3, 6, 9\}$ ,  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  ثابت کیجئے کہ  
 $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$   
If  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ,  $A = \{2, 3, 6, 9\}$  and  $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$   
then prove that  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
- (4) سوال نمبر 9 (الف) دی گئی مساوات کا گراف کھینچیے۔  $y = x - 1$   
(ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط، وسطانیہ اور عائدہ معلوم کریں۔  
For the Data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 find Mean, Median and Mode.