

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN / Supply

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th / 9th) Annual Examination, 2017.

Name of Subject G. Math.
Group: 1st

Session _____
Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	1261	1263	1265	1267
1.	A	A	C	A
2.	B	C	D	B
3.	C	D	B	C
4.	A	B	A	D
5.	A	A	C	B
6.	B	B	D	A
7.	C	A	B	C
8.	D	B	A	D
9.	B	C	B	B
10.	A	A	A	A
11.	C	A	B	B
12.	D	B	C	A
13.	B	C	A	B
14.	A	D	A	C
15.	B	B	B	A
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	1262	1264	1266	1268
1.	D	C	C	B
2.	D	C	B	A
3.	D	C	A	C
4.	D	B	A	A
5.	C	A	B	D
6.	C	A	B	D
7.	C	B	A	D
8.	B	B	C	D
9.	A	A	A	C
10.	A	C	D	C
11.	B	A	D	C
12.	B	D	D	B
13.	A	D	D	A
14.	C	D	C	A
15.	A	D	C	B
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون: G. Math پرچہ: 9/11 گروپ: 1 سکیم: _____ میٹرک حوالہ نمبر: _____ 2017 کا سوالیہ پرچہ انٹائیپ امرروشی (Subjective & Objective) کو مدنظر میں چیک کر لیا ہے یہ پرچہ سلیبس کے تین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بنائی گئی ہے اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بخور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No Name Designation Institution Mobile No. Signature.

1. Tauveer Ahmed SST/84 Gout. Modely's Rahrovatka 03016597183

2. Muhammad Abu Bakar SST/36 Gout. Oslamia H/s Daulat Gate Multan 03027358706

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think 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. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) The amount which is paid by a bank on the deposits is called:-
(A) Premium پریمیم (B) Bonus بونس (C) Profit نفع (D) Mark up مارک اپ
- (2) The tax in addition to the price of the article is called:-
(A) Tax ٹیکس (B) Sales tax سیلز ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (3) Taxes of the form of duties, motor vehicles, taxes are called:-
(A) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Property tax پراپرٹی ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
- (4) $\sqrt[3]{7}$ is called:-
(A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Rational number ناطق اعداد (D) Integer صحیح اعداد
- (5) Third term of $a_n = n + 3$, when $n = 0$ is:-
(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 10
- (6) A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is:-
(A) $3\sqrt{5}$ (B) $4\sqrt{5}$ (C) $5\sqrt{5}$ (D) $7\sqrt{5}$
- (7) If $U = \{1, 2, 3\}$ and $A = \{1\}$ then $U - A = ?$ $U - A = ?$ ہوگا $A = \{1\}$ اور $U = \{1, 2, 3\}$ اگر
(A) $\{2, 3\}$ (B) $\{1, 2\}$ (C) $\{1, 3\}$ (D) ϕ
- (8) If $y = 3x$, then for $x = 2$, we have $y = ?$ $y = ?$ رکھیں تو $x = 2$ میں $y = 3x$ اگر
(A) 2 (B) -3 (C) 6 (D) 0
- (9) $\sum (xi - \bar{x}) = 0$ is one of the property of:-
(A) A.M حسابی اوسط (B) G.M ضربی اوسط (C) H.M ہارمونک اوسط (D) Mode عادیہ
- (10) $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is:-
(A) 20 % (B) 3.5 % (C) 200 % (D) 35 %
- (11) In the ratio $a : b$ "b" is called:-
(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹیسڈینٹ (C) Mean وسطین (D) Consequent کنسیکوئنٹ
- (12) On a crop produced on artificial resources Ushr is deducted
at the rate of:- (A) 25 % (B) 10 % (C) 2.5 % (D) 5 %
- (13) In the presence of two or more than two grand daughters or from father one agnatic daughter, their share will be:-
(A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{2}{3}$
- (14) Profit is earned when:-
(A) $SP = CP$ قیمت خرید = قیمت فروخت (B) $SP < CP$ قیمت خرید < قیمت فروخت
(C) $SP > CP$ قیمت خرید > قیمت فروخت (D) $SP = MP$ چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت
- (15) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customers is called:-
(A) Bonus بونس (B) Cheque چیک (C) Pay order پے آرڈر (D) Profit منافع

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور 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

دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think 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. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) 0.13 as in percentage form is:- (1) 0.13 فی صد کی شکل میں ہے۔
 (A) 13 % (B) 130 (C) 30 (D) 10 %
- (2) Lowest form of 75 : 95 is:- (2) 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔
 (A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15
- (3) Zakat is deducted at the rate of:- (3) زکوٰۃ کی کوٹنی کی شرح ہوتی ہے۔
 (A) 3.5 % (B) 4.5 % (C) 2.5 % (D) 5.5 %
- (4) On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted @:- (4) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوٹنی کی شرح ہے۔
 (A) 5 % (B) 10 % (C) 2.5 % (D) 25 %
- (5) Loss is there when:- (5) نقصان ہوتا ہے اگر:-
 (A) SP قیمت فروخت < CP قیمت خرید (B) SP قیمت فروخت > CP قیمت خرید
 (C) SP قیمت فروخت = CP قیمت خرید (D) SP قیمت فروخت = MP چٹ پر درج قیمت
- (6) The returned earned by the bank on loan is named as:- (6) قرض دینے پر جو رقم بینک واپس لیتا ہے اسے کہتے ہیں۔
 (A) Premium پرییم (B) Markup مارک اپ (C) Bonus بونس (D) Profit منافع
- (7) A bill of exchange drawn on a specified banker and not express to be payable, otherwise then on demand is called:- (7) تبادلہ کاہیل جو ایک مخصوص بینکر سے ڈرا کیا گیا ہو اور طلب کرنے پر قابل ادا نہ بیان کیا گیا ہو تو کہلاتا ہے۔
 (A) Bank Draft بینک ڈرافٹ (B) Pay order پے آرڈر (C) Cheque چیک (D) Bill of exchange تبادلہ کاہیل
- (8) The tax charged on all taxable income is called:- (8) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے۔
 (A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Excise tax ایکسائز ٹیکس (D) Income tax آمدنی ٹیکس
- (9) Taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called:- (9) ڈیوٹیز، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
 (A) Direct tax براہ راست ٹیکس (B) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (C) Property tax جائیداد ٹیکس (D) Income tax آمدنی ٹیکس
- (10) The Logarithm calculated to the base "10" is called:- (10) اساس 10 میں حل کیے گئے لوگرتھم کو کہتے ہیں۔
 (A) Common Logarithm عام لاگرتھم (B) Mantissa مینیسسا (C) Characteristic خاصہ (D) Natural number قدرتی عدد
- (11) Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is:- (11) $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔
 (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{81}$ (C) $\frac{1}{49}$ (D) 0
- (12) G.M between 1 and 8 is:- (12) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط ہے۔
 (A) $\pm 2\sqrt{2}$ (B) $-2\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{2}$
- (13) $(A \cap B)^c =$ (13) $(A \cap B)^c =$
 (A) $A^c \cap B^c$ (B) $A^c \cup B^c$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$
- (14) The Co-ordinates of Origin are:- (14) مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔
 (A) (0, 0) (B) (1, 1) (C) (0, 1) (D) (1, 0)
- (15) The score which occurs most often in a set of data is called:- (15) وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتب آئے، کہلاتا ہے۔
 (A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) G.M ضربی اوسط

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Compound Proportion. (i) مرکب تناسب کی تعریف کیجیے۔
- (ii) If 84 % of a book consists of 420 pages then how many total pages will be in the book? (ii) اگر کسی کتاب کا 84 % حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے؟
- (iii) Express 75 % as fraction in the lowest form. (iii) 75 % کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجیے۔
- (iv) What is meant by Nasab-e-Zakat? (iv) نصاب زکوٰۃ سے کیا مراد ہے؟
- (v) Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs.3,50,000 produced by Artificial Resources. (v) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔
- (vi) What is meant by Cost Price and Sale Price? (vi) قیمت خرید اور قیمت فروخت سے کیا مراد ہے؟

(vii) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 1755 روپے اور نفع $12\frac{1}{2}\%$

- (vii) Find cost price when SP = Rs.1755 and Profit = $12\frac{1}{2}\%$

(viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے اور چھوٹ = 12%

- (viii) Find Marked price when SP = Rs.858 and discount = 12 %

- (ix) What is Online Banking?

(ix) آن لائن بینکنگ کیا ہے؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is meant by "Pay order"? (i) "پے آرڈر" سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is meant by Excise Duty? (ii) ایکسائز ڈیوٹی سے کیا مراد ہے؟
- (iii) The price of a tricycle is Rs.4000. If 16 % sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tricycles. (iii) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر سائیکل پر 16 % کی شرح سے سائیکس لیا جائے تو ایسے 30 سائیکلوں پر سائیکس معلوم کیجیے۔
- (iv) Express $\sqrt[3]{27x^{18}}$ in exponential form. (iv) $\sqrt[3]{27x^{18}}$ کو قوت نما کی شکل میں تبدیل کیجیے۔
- (v) Write 0.0000281 in scientific notation. (v) 0.0000281 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
- (vi) Write 18.42×10^{-4} in decimal form. (vi) 18.42×10^{-4} کو اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔
- (vii) Find an A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$. (vii) $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط معلوم کیجیے۔
- (viii) If $a_{n-3} = 2n - 12$ then find a_n (viii) اگر $a_{n-3} = 2n - 12$ ہو تو a_n معلوم کیجیے۔
- (ix) Find A.M between $x - 1$, $x + 7$ (ix) $x - 1$, $x + 7$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Union of Sets. (i) یونین سیٹ کی تعریف کریں۔
- (ii) Find $C \cup D$, if $C = \{2, 3, 4, 5\}$ and $D = \{6, 7\}$ (ii) $C \cup D$ معلوم کیجیے اگر $C = \{2, 3, 4, 5\}$ اور $D = \{6, 7\}$
- (درج ذیل)

- (iii) If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $A \cap C$ (iii) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو معلوم کیجیے۔ $A \cap C$
- (iv) Define Cartesian Plane. (iv) کارٹیس مستوی کی تعریف کریں۔
- (v) Represent the points $B(3, 2)$ on the graph. (v) نقاط $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔
- (vi) Using formula convert $86^\circ F$ into C° . (vi) فارمولہ استعمال کرتے ہوئے $86^\circ F$ کو C° تبدیل کیجیے۔
- (vii) What is meant by Histogram? (vii) کالمی نقشہ سے کیا مراد ہے؟
- (viii) For the data set 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 find the Median. (viii) مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطیہ معلوم کیجیے۔
- (ix) Find the range for the given sets of data:- 10, 18, 9, 6, 22 (ix) دیئے گئے مواد کی سمت معلوم کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. 24 = 8 x 3 نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) The price of 80 shirts is Rs.22000. (الف) 80 قمیصوں کی قیمت 22000 روپے ہو تو ایسی 30 قمیصوں کی قیمت کیا ہوگی؟
What would be the price of 30 such shirts?
(ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔
- (B) An amount of Rs.4,00,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Workout the share of each.
- 6.(الف) ایک فرم کے تین اشخاص 67,200 روپے نفع کو اپنے میں 2 : 3 : 7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟
- 6.(A) Three members of a firm divide the profit Rs.67,200 among themselves in the ratio 2 : 3 : 7.
What will be the biggest share of the profit?
- (B) Find the compound profit of Rs.50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ years. (ب) 50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔
- 7.(الف) اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجیے۔
Rs.40,000. then workout the amount of sales tax on it at the rate of 16%.

- (B) Evaluate by using Logarithm Table. (ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔
- $$\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$$

- 8.(الف) ضربی سلسلہ 4, -12, 36, ---- کی 5 ویں رقم معلوم کیجیے۔
8.(A) Find the 5th term of a G.P 4, -12, 36, ----

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

تو ثابت کیجیے $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$

- (B) If $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$ and $C = \{4, 6, 8, 10\}$
then prove that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$

9.(الف) نقاط $A(5, 2)$ ، $B(-6, -3)$ اور $C(3, 5)$ کا گراف بنائیں۔

- 9.(A) Draw the graph by plotting the points $A(5, 2)$, $B(-6, -3)$ and $C(3, 5)$

- (B) Find the standard deviation and variance for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11. (ب) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری انحراف اور تغیرت معلوم کیجیے۔

SSC PART-I (9th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ الشائمیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

$12 = 2 \times 6$

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Inverse Proportion. (i) تناسب معکوس کی تعریف کیجیے۔
- (ii) Increase of 40 books in the ratio of 5 : 4. (ii) 5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟
What would be the number of increased books?
- (iii) If 82 % of the houses have a television (iii) اگر 82 % گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟
what percentage do not have?
- (iv) Define Ushr. (iv) عشر کی تعریف کیجیے۔
- (v) Calculate Zakat on silver amounting to Rs.3,00,000. (v) اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- (vi) Define Selling Price. (vi) قیمت فروخت کی تعریف کیجیے۔
- (vii) If a television is purchased for (vii) اگر ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 روپے میں فروخت کیا ہو تو نفع فیصد معلوم کیجیے۔
Rs.6590 and sold for Rs.6850. Find the profit percentage.
- (viii) Find the CP when SP = Rs.672 and profit = 5 %. (viii) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ نفع = 5 % اور قیمت فروخت = 672 روپے۔
- (ix) Define Bank Draft. (ix) بینک ڈرافٹ کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

$12 = 2 \times 6$

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) If we invest Rs.1000 in a (i) اگر ہم 10 % سالانہ شرح سے ایک سیونگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں تو ایک سال میں ہمیں کتنے پیسے ملیں گے؟
saving account @ 10 % profit per year. Then how much amount would we get in one year?
- (ii) Define Sales Tax. (ii) سیلز ٹیکس کی تعریف کیجیے۔
- (iii) A computer's price is Rs.34800 (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16 % سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer?
- (iv) Write 89.99 in Scientific Notation. (iv) 89.99 کو سائنسی ترتیم میں لکھیں۔
- (v) If $\log x = 0.1597$ then find the value of x (v) اگر $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجیے۔
- (vi) Solve. $\frac{\log 243}{\log 9}$ (vi) حل کیجیے۔ $\frac{\log 243}{\log 9}$
- (vii) Find Arithmetic Mean between 4 and 8. (vii) 4 اور 8 کے درمیان جمعی وسط (A.M) معلوم کیجیے۔
- (viii) Find the specific term from the given A.P series:- (viii) دیئے گئے جمعی سلسلہ سے مطلوبہ رقم معلوم کیجیے۔
9, 14, 19, ----, a_{14}
- (ix) Define Geometric Mean. (ix) ضربی اوسط کی تعریف کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

$12 = 2 \times 6$

سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Find $C \cup D$ if (i) $C \cup D$ معلوم کیجیے اگر
 $D = \{6, 7\}$ $C = \{2, 3, 4, 5\}$
- (ii) Define Complement of a Set. (ii) سیٹ کا کمپلیمنٹ کی تعریف کیجیے۔
(درج آئیے)

(2)

- (iii) If $C = \{1, 2\}$, then write the number of binary relations in $C \times C$. اگر $C = \{1, 2\}$ ہو تو $C \times C$ میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔ (iii)
- (iv) Represent $(5, 0)$ on the graph. نقطہ $(5, 0)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ (iv)
- (v) Write down the coordinates of a point lying to the right hand side of the origin on x -axis at a distance of 3 units from the origin. نقاط کے محددات لکھیے جبکہ نقطہ x -محور پر دائیں جانب جو مبدا سے 3 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔ (v)
- (vi) Convert $20^\circ C$ into F° . $20^\circ C$ کو F° میں تبدیل کیجیے۔ (vi)
- (vii) Define Mode. عادیہ کی تعریف کیجیے۔ (vii)
- (viii) For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find Arithmetic Mean. مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا حسابی اوسط معلوم کیجیے۔ (viii)
- (ix) For the set of values 10, 18, 9, 6, 22. Find range. مواد 10, 18, 9, 6, 22 کی سمت معلوم کیجیے۔ (ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. 24 = 8 x 3 نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) ایک دکان دار پانچ آدمیوں کی مدد سے 8 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 200 اشیا تیار کرنے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر 8 آدمی 6 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر کام کریں تو کتنی اشیا تیار کی جاسکتی ہیں؟
A shopkeeper plans to prepare 200 articles with the help of 5 persons working 8 hours daily. How many articles can be made by 8 persons if they work 6 hours daily?
(ب) اگر ایک شخص نے 7,50,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی ایک بیوہ 2 بیٹوں اور ایک بیٹی میں ہر ایک کی جائیداد میں مالیت معلوم کیجیے۔
- (B) If the inherited property amounting to Rs.7,50,000 is left by a deceased who left a widow, two sons and one daughter. Find the share of each in the inherited property.
- 6.(A) Distribute Rs.2,00,000 as a profit in a business regarding three persons, if their shares are in the ratio of 3 : 2 : 5. تین اشخاص میں 2,00,000 روپے نفع کو تقسیم کریں۔ اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہو۔ (الف)
- (B) Find compound profit on Rs.600 for 4 years at the rate of 6 % per annum. 600 روپے پر ہر 4 سال کے لیے 6 % سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کریں۔ (ب)
- 7.(A) The price of a tricycle is Rs.4000. If 16 % sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tricycles. ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 16 % کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔ (الف)

- (B) Solve with the help of Logarithm Table. لوگارٹم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ (ب)
- $$\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$$

- 8.(A) Find three A.Ms between $6\sqrt{2}$ and $\sqrt{2}$. $6\sqrt{2}$ اور $\sqrt{2}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجیے۔ (الف)
- (ب) اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{7, 8, 9, 10\}$ اور $C = \{2, 6\}$ ہو تو ثابت کیجیے۔
 $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
- (B) If $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{7, 8, 9, 10\}$ and $C = \{2, 6\}$ then prove that $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$

- 9.(A) Draw the graph. $y = 2x + 1$ گراف کھینچیں۔ (الف)

- (B) Find the Harmonic Mean of the values 3, 4 and 8. 3, 4 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجیے۔ (ب)