

1924 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیکشن 25-2023 to 2022-2020
سینکڑی پارٹ I

PAPER CODE 5267

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جنرل ریاضی (معروضی)

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 بڑھ کر یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوئڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

5267-1-24

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
(3, 0)	(1, 2)	(3, 4)	(4, 5)	1. مساوات $2x + y = 6$ کے گراف میں X -محور کا نقطہ قاطع ہے۔ In the graph of $2x + y = 6$ the X -Intercept is	
اوسط mean	ضربنی اوسط Geometric mean	اوزانی اوسط Weighted mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	2. $\bar{X} = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called $\bar{X} = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے۔	
سعت Range	تغیریت Variance	اوسط Mean	ضربنی اوسط Geometric mean	3. n قیمتوں والے سیٹ کے حاصل ضرب کا n th جذر کہلاتا ہے۔ The n th root of the product of the values of a set n positive values is called	
17:15	19:15	15:19	15:17	4. 75:95 کی آسان شکل کیا ہے؟ Lowest form of 75:95 is	
5%	2.5%	10%	25%	5. مصنوعی ذرائع سے لاش کی گئی فصل پر عشری کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ On a crop produced an artificial resources usher is deducted at the rate of	
$\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{منافع} + \text{مد}}$ $\frac{100 \times SP}{100 + \text{profit\%}}$	$\frac{\text{منافع} \times \text{قیمت خرید}}{100}$ $\frac{CP \times \text{Profit\%}}{100}$	$\frac{\text{منافع}}{\text{قیمت خرید}}$ $\frac{\text{Profit}}{CP}$	$\frac{\text{منافع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$ $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$	6. منافع معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت Profit % = ? where $SP > CP$	
اصل زر کہتے ہیں Principal	ریٹ کہتے ہیں Rate	سود کہتے ہیں Interest	نام کہتے ہیں Time	7. منافع / مارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو The percentage of profit/markup charged is called	
سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales Tax	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	ٹیکس کہتے ہیں Tax	ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	8. کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے۔ اسے The form of a tax, which a buyer pays on a manufactured at the time of purchase is called	
اساس Base	صحیح عدد Integer	قوت نمائی Exponent	جذر Radical	9. $4^5, 4$ میں 4 کو کہتے ہیں۔ In $4^5, 4$ is called	
اساس Base	صحیح عدد Integer	جذر Radical	قوت نمائی Exponent	10. اگر $\sqrt[n]{a}$ غیر ناطق عدد ہو جبکہ a ناطق عدد ہو تو $\sqrt[n]{a}$ کو کیا کہتے ہیں۔ If $\sqrt[n]{a}$ is Irrational where " a " is rational, Then $\sqrt[n]{a}$ is called	
$\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	11. 1 اور 8 کے درمیان ضربنی وسط کیا ہے؟ G.M. between 1 and 8 is	
$\pm \sqrt{a^3 b^3}$	$\pm \sqrt{\frac{a^2 + b^2}{a}}$	$-\sqrt{ba}$	$\pm \sqrt{ab}$	12. اگر a, G, b ایک ضربنی سلسلہ میں ہوں تو $G =$ ؟ If a, G, b is a G.P then $G = ?$	
{5,4,6}	{6}	{5}	{4}	13. اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو $R = ?$ (رینج) If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ Then Rang of R is	
2^{16}	2^{14}	2^{12}	2^6	14. ثنائی روابط کی تعداد لکھئے۔ $A \times B$ میں اگر A میں 2 اور B میں 3 ارکان ہو Write the number of binary relation in $A \times B$, if the number of element in A are 2 and in B are 3	
(4, 5)	(2, 3)	(0, 0)	(1, 1)	15. مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں۔ The co-ordinate of orgin are	

وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2023-25

جزل ریاضی (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part I SGD-1-24 اول حصہ

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Express the decimal as percentage 1.39

(i) درج ذیل اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کیجئے 1.39

Define ratio

(ii) نسبت کی تعریف کریں۔

Find ratio of 6 rupees each to 72 rupees per dozen.

(iii) ہر 6 روپے کے عوض 72 روپے فی درج کے درمیان نسبت معلوم کریں۔

Calculate Zakat on gold amounting Rs 15,00,000.

(iv) 15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کوئی معلوم کیجئے۔

Calculate Ushr on a rice crop amounting Rs 490,000 produced

(v) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیت 490,000 روپے

by artificial resources.

ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

Define Ushr.

(vi) عشر کی تعریف کریں۔

The selling price of 12 articles is equal to the cost price of

(vii) 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے

15 articles. Find profit percentage.

نفع فی صد میں معلوم کیجئے۔

Find the selling price, when MP=Rs 728, Discount = 6%

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے چھوٹ = 6%

Find marked price when S.P. = Rs 858 Discount = 12%

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ = 12% چھوٹ

روپے = 858 قیمت فروخت

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Convert 500000 Pakistani rupees to Euro when the rate is

(i) 500000 پاکستانی روپوں کو یورو میں تبدیل کیجئے جبکہ کرنسی کی شرح

1 Euro = 340 Pk. Rupees

روپے = 340 = 1 یورو

Define Tax.

(ii) ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

Find the value added tax at the rate of 10% at the marked price of a television of Rs 12000

(iii) 12000 روپے قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10% کی شرح سے اضافی ٹیکس معلوم کیجئے۔

Simplify and give answer in exponential form $\sqrt[4]{81x^{20}}$

(iv) مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھئے۔ $\sqrt[4]{81x^{20}}$

Simplify and express with positive indices $\sqrt[3]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$

(v) مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھئے۔ $\sqrt[3]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$

Define rational number and give example.

(vi) ناطق عدد کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Write first two terms $a_n = (-1)^n n^3$

(vii) پہلی دو درجہ اولیہ لکھئے۔ $a_n = (-1)^n n^3$

If $a_{n-3} = 2n - 12$ then find a_n

(viii) اگر $a_{n-3} = 2n - 12$ تو a_n معلوم کیجئے۔

Define Sequence and give example.

(ix) اعداد کے سلسلہ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Answer briefly any Six parts from the followings.

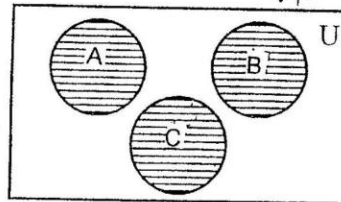
6×2=12

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ Find $A \times B$ & $B \times A$

(i) اگر $A = \{3, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 3\}$ تو $A \times B$ اور $B \times A$ معلوم کیجئے۔

When three sets are disjoint in the figureshaded portion represents.



(ii) جب تین سیٹ غیر متراکب ہوں تو

شکل میں لکیر دار حصہ ظاہر کرتا ہے۔

If $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 5\}$ then find $A \cap B = B \cap A$

(iii) $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 5\}$ تو ثابت کریں $A \cap B = B \cap A$

Convert 75°F into $^\circ\text{C}$ by using formula

(iv) فارمولا کو استعمال کر کے 75°F کو $^\circ\text{C}$ میں تبدیل کیجئے۔

--(02)--

Represent the point on graph A(2, -4)

If $y = 2x + 1$ Find y when $x = 0$ and $x = 3$

Find 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 Mode=?

Find Harmonic mean of 2, 4, 8

Find Range 2, 9, 3, 6, 12, 8

SGD-1-24

(v) نقطہ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔ A(2, -4)

(vi) اگر $y = 2x + 1$ ہو تو y معلوم کیجئے جبکہ $x = 0$ اور $x = 3$

(vii) اعادہ معلوم کیجئے 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5

(viii) 4, 2 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔

(ix) 2, 9, 3, 6, 12, 8 سے معلوم کیجئے

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

$$8 \times 3 = 24$$

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) A manager plans to produce 100 bicycles with the help of 25 persons working 4 hours daily. How many bicycles can be made by 40 persons if they work 3 hours daily.

(a) 5 ایک منیجر 25 آدمیوں کی مدد سے 4 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیکسل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے تو 40 آدمی کتنے بائیکسل بنائیں گے۔

(b) Aslam, Anwar and Akram earned a profit of Rs. 2,50,000 from a business. If their investments in the business are of ratio 4:7:14 respectively. Find the profit of each.

(b) اسلم، انور اور اکرم نے ایک کاروبار سے 2,50,000 روپے نفع کمایا اگر کاروبار میں ان کی سرمایہ کاری میں نسبت بالترتیب 4:7:14 ہو تو ہر ایک کا نفع معلوم کیجئے۔

6(a) Calculate the amount of ushar on a rice crop of weight 3000 kg produces by artificial sources. If the Price of 40 kg rice is Rs=2000

(a) 6 مصنوعی ذرائع سے پیدا کی گئی 3000 کلوگرام چاول کی فصل پر عشر کی رقم نکالنے جبکہ 40 کلوگرام چاول کی قیمت 2000 روپے ہے۔

(b) What is the difference between simple and compound profit on Rs=25000 for 4 years at 5% per anum.

(b) 25000 روپے پر 4 سالہ مدت کیلئے 5% سالانہ شرح سے سادہ منافع اور کمپاؤنڈ منافع میں فرق معلوم کیجئے۔

7(a) Khalid works 6 days-week. Find his gross monthly wage. If his rate of pay is Rs 200 per day.

(a) 7 خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے پریمیم ادا کیا جائے تو اسکی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔

(b) Evaluate using Logarithm $\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$

(b) لوگار تھم کی مدد سے معلوم کیجئے۔ $\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$

8(a) If the A.M between 'a' and '10' is '40'. Then find value of 'a'.

(a) 8 اگر 'a' اور '10' کے درمیان جمعی وسط '40' ہو تو 'a' کی قیمت معلوم کیجئے

(b) If $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$ and $C = \{2, 3, 5\}$ verify that

(b) اگر $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$ اور $C = \{2, 3, 5\}$ ہو تو ثابت کیجئے۔

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

9(a) Draw the figure with the help of the following points on the graph paper A(7, 2) B(-6, -3) C(5, 3)

(a) 9 درج ذیل نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر شکل بنائیے۔

$$A(7, 2) B(-6, -3) C(5, 3)$$

(b) Find the variance for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

(b) درج ذیل مواد کا تغیرت معلوم کیجئے 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

رول نمبر: _____
دستخط امیدوار: _____

0924 (جماعت نہم) وارنٹک: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیکنڈری پارٹ I سیشن 25-22 to 2020 گروپ دوسرا

جزل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 5264

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوئڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ضربانی اوسط Geometric Mean	اوسط Mean	وسطانیہ Median	عادیہ Mode	کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔ The middle values of data arranged in numerical order is called	1.
10%	13%	30	13	0.13 as percentage is	2.
$\frac{3}{7}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{3}$	Fraction form of 70% is	3.
$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$	ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں ان کا حصہ کیا ہو گا؟ If there is one daughter and agnatic grand daughters, there share are respectively	4.
قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	ان میں سے کوئی بھی نہیں None of These	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر Profit is earned when	5.
درج شدہ قیمت Marked Price	منافع Profit	قیمت فروخت SP	قیمت خرید CP	وہ قیمت جس پر کوئی چیز خریدی جائے کہلاتی ہے۔ The price at which a particular item is purchased is called	6.
رنجٹ Rigit	بھٹ Bhat	پیسو Peso	روپیہ Rupiah	ملائیشیا کی کرنسی ہے۔ The Currency of Malaysia is	7.
لیزی Lessee	ڈرار Drawer	انشورڈ Insured	انشورر Insurer	وہ شخص یا چیز جسکی انشورنس کی جانی ہو اسے کہتے ہیں۔ The person or entity whose insurance is being done is called the	8.
انکم ٹیکس Income tax	جائیداد ٹیکس Property tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	بالواسطہ ٹیکس Indirect tax	ڈیوٹیز، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called	9.
قوت نما exponent	غیر ناطق عدد ہے Irrational number	ناطق عدد ہے Rational number	صحیح عدد ہے Integer	$\sqrt{2} + \sqrt{3}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2 + \sqrt{3}$ ایک $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ is not radical, because $2 + \sqrt{3}$ is	10.
مینشیا Mantissa	اعشاریہ والا حصہ Decimal part	حقیقی حصہ Real part	خاصہ Characteristic	کسی عدد کے لوگار تھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں؟ In the logarithm of a number, The decimal part is called	11.
0	$\frac{1}{81}$	$\frac{1}{49}$	$\frac{1}{7}$	$a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے۔ Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$	12.
$4\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$	$5\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟ A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is	13.
$B \cup A$	$B \cap A$	$A \cap B$	Φ	اگر A اور B دو متراکب (Overlapping) سیٹ ہوں تو؟ If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$	14.
افقی لائن Horizontal line	آرڈینیٹ Ordinate	ایبسیسا Abscissa	مبدأ Origin	کسی نقطہ کا X-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟ The perpendicular distance of a point from X-axis is called	15.

وارنگ: اس سوال پر چرچہ اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I سیشن 2020-22 to 2023-25

جزل ریاضی (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part I
Answer briefly any Six parts from the followings.

Define proportion.

Express of the ratio in the simplest form $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$

If 82% of the house have a television, what is the percentage of the houses which do not have?

Calculate zakat on silver amounting to Rs 3,00,000.

Najeeb Left a wealth amounting to Rs 4,00,000. He left behind a

widow, while they did not have any child. Find the share of

Najeeb's widow.

Calculate Ushr on a rice crop amounting Rs 4,90,000 produced by artificial resources.

Define profit.

Find the SP, when CP = Rs950 , profit = 10%

Find the marked price, when SP = Rs 515,20 , Discount=8%

Answer briefly any Six parts from the followings.

Define insurance policy.

Define income tax.

The annual income of a flate is Rs 14,00,000. Find the tax payable at a rate of 16%?

Simplify $x^{\frac{1}{4}} \div x^{\frac{3}{4}}$

Write in exponential form $\sqrt[3]{\frac{x^7 y^9}{z^4}}$

10000. Write in scientific notation.

Simplify $\sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{128}$

Write first three terms of $a_n = 3n + 5$

Find G.M of -2 and -8

$$6 \times 2 = 12$$

ممبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$$

تناسب کی تعریف کریں۔
نسبت کو آسان شکل میں لکھئے۔
اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟

اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

نجیب نے 4,00,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے

ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم

کیجئے۔

اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل کی مالیت 4,90,000 روپے ہو

تو عشر معلوم کیجئے۔

(i) نفع کی تعریف کریں۔

(v) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 10% = نفع، روپے 950 = قیمت خرید

(ii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے 8% = چھوٹ، روپے 51520 = قیمت فروخت

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) بیمہ پالیسی سے کیا مراد ہے۔

(ii) انکم ٹیکس کی تعریف کریں۔

(iii) ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 14,00,000 روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادا

پر اپنی ٹیکس معلوم کیجئے۔

(iv) مختصر کیجئے $x^{\frac{1}{4}} \div x^{\frac{3}{4}}$

(v) قوت نما شکل میں لکھئے۔ $\sqrt[3]{\frac{x^7 y^9}{z^4}}$

(vi) سائنسی ترقیم میں لکھئے۔ 10000.

(vii) مختصر کیجئے۔ $\sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{128}$

(viii) درج ذیل کی پہلی تین رقوم لکھئے $a_n = 3n + 5$

(ix) ضربی وسط معلوم کیجئے 2- اور -8

928 - 0924 - 15000 (P.T.O)

Answer briefly any Six parts from the followings.

$A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ Then verify that

$$A \cap B = B \cap A$$

$A = \{2, 3, 4, 5\}$ and $B = \{2, 4, 6, 8\}$ then find $A - B$, $B - A$

Set and give example.

Plot the point $A(2, -4)$ on graph.

Convert 97°F in $^\circ\text{C}$ with the help of formula.

Plot the Origin and represent it in figure.

Monthly Income of 8 persons 3000, 4000, 4500, 5000, 4200, 3600, 5400 Find their Arithmetic mean.

Draw a Histogram.

For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 9, 5 find the median

Part-II

Note: Attempt any Three Questions.

5(a). 8 persons can do a job in 24 days if 4 more persons joined them, how much time they will take to complete the same job?

(b) Distribute Rs 200,000 as a profit in a business regarding three persons, if their shares are in the ratio 3:2:5

6(a). 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.

(b) Find the compound profit of Rs. 5000 at 4% p.a for 2 years and 6 months.

7(a). The gross monthly pay of a person is Rs 75000. If Rs 1500, Rs 1200 and Rs 1800 are deducted as income tax, benevolent fund and G.P. fund respectively then calculate the net salary will take home by the person.

(b) Evaluate using logarithm table $\frac{8492 \times 3.72}{47.82 \times 52.24}$

8(a) Find the 30th term of a G.P $x, 1, \frac{1}{x}, \dots$

(b): Verify that $A \cup (B \cap C) = A \cup (B \cap C)$
 $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$, $C = \{4, 6, 8, 10\}$

9(a). Draw the graph $y = \frac{x}{2}$

(b) Find standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11.

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
 (i) اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ تو ثابت کیجئے کہ
 $6 \times 2 = 12$

$$A \cup B = B \cup A$$

(ii) اگر $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ تو معلوم کیجئے $A - B$, $B - A$

(iii) سیٹ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(iv) نقطہ $A(2, -4)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(v) فارمولہ کی مدد سے 97°F کو سینٹی گریڈ ($^\circ\text{C}$) میں تبدیل کیجئے۔

(vi) مبدائی تعریف کیجئے اور شکل میں ظاہر کیجئے۔

(vii) 8 آدمیوں کی ماہانہ آمدنی

3000, 4000, 3500, 4500, 3800, 4200, 3600, 5400

ان کا حسابی اور وسط معلوم کیجئے۔

(viii) ہسٹوگرام کی تعریف کیجئے۔

(ix) مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 9, 5 کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
 (a) 8 لوگ ایک کام کو 24 دنوں میں کرتے ہیں اگر 4 مزید لوگ شامل ہو جائیں تو وہی کام کتنے دنوں میں مکمل ہو گا؟

(b) تین اشخاص میں 2,00,000 روپے نفع کو تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:2:5 ہو؟

(a) 6 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 کا حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

(b) 4% سالانہ شرح سے 2 سال 6 ماہ کے لیے 5000 روپے پر کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

(a) 7 ایک شخص کی ماہانہ مجموعی آمدنی 75000 روپے ہے اگر 1500 روپے 1200 روپے اور 1800 روپے بالترتیب انکم ٹیکس، بینوولنٹ فنڈ اور جی۔پی۔ایف منہا کیے گئے ہوں تو وہ شخص باقی کتنے روپے گھر لے جائیگا۔

(b) لوگار تھم کی مدد سے حل کیجئے۔
 $\frac{8492 \times 3.72}{47.82 \times 52.24}$

(a) 8 $x, 1, \frac{1}{x}, \dots$ ضربی سلسلہ کی 30 ویں رقم معلوم کیجئے۔

(b) ثابت کریں کہ $A \cup (B \cap C) = A \cup (B \cap C)$
 $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$, $C = \{4, 6, 8, 10\}$

(a) 9 گراف کھینچئے $y = \frac{x}{2}$

(b) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔