رول نمبر:.................

دستخط امیدوار:.................

1924 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سیکنڈری پارٹ I سیشن 25-2023 to 22- 2020 گروپ پہلا

جنرل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15

PAPER CODE 5267

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 مارکر 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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-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)	مساوات $2x + y = 6$ کے گراف میں X - محور کا نقطہ قاطع ہے۔ In the graph of $2x + y = 6$ the X – Intercept is	.1
اوسط mean	ضربی اوسط Geometric mean	اوزانی اوسط Weighted mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	$\overline{X} = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called — $\overline{X} = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے۔	.2
سعت Range	تغیریت Variance	اوسط Mean	ضربی اوسط Geometric mean	n قیمتوں والے سیٹ کے حاصل ضرب کا nth جذر کہلاتا ہے۔ The nth root of the product of the values of a set n positive values is called	.3
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	Lowest form of 75 : 95 is — 75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے؟	.4
5%	2.5%	10%	25%	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ On a crop produced an artificial resources usher is deducted at the rate of	.5
$\frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{\text{نفع فی صد} + 100}$ $\frac{100 \times SP}{100 + profit\%}$	$\frac{\text{نفع} \times \text{قیمت خرید}}{100}$ $\frac{CP \times Profit\%}{100}$	$\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$ $\frac{Profit}{CP} =$	$\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$ $\frac{Profit}{CP} \times 100$	نفع % معلوم کیجئے اگر قیمت خرید < قیمت فروخت Profit % = ? where SP > CP	.6
اصل زر کہتے ہیں Principal	ریٹ کہتے ہیں Rate	سود کہتے ہیں Interest	ٹائم کہتے ہیں Time	منافع / مارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو The percentage of profit/ markup charged is called	.7
سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales Tax	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	ٹیکس کہتے ہیں Tax	ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	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	.8
اساس Base	صحیح عدد Integer	قوت نمائی Exponent	جذر Radical	4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔ In 4^5, 4 is called	.9
اساس Base	صحیح عدد Integer	جذر Radical	قوت نمائی Exponent	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	.10
$\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ G.M. between 1 and 8 is	.11
$\pm\sqrt{a^3b^3}$	$\pm\sqrt{\frac{a^2+b^2}{a}}$	$-\sqrt{ba}$	$\pm\sqrt{ab}$	اگر a, G, b ایک ضربی سلسلہ میں ہوں تو G = If a, G, b is a G.P then G = ?	.12
{5,4,6}	{6}	{5}	{4}	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	.13
2^{16}	2^{14}	2^{12}	2^6	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	.14
(4 , 5)	(2 , 3)	(0 , 0)	(1 , 1)	The co-ordinate of orgin are — مبدا کے محددات کیا ہوتے ہیں۔	.15

www.eduvision.edu.pk

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

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

جنرل 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 اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Express the decimal as percentage 1.39
درج ذیل اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کیجئے 1.39

(ii) Define ratio
نسبت کی تعریف کریں۔

(iii) Find ratio of 6 rupees each to 72 rupees per dozen.
ہر 6 روپے کے عوض 72 روپے فی درج کے درمیان نسبت معلوم کریں۔

(iv) Calculate Zakat on gold amounting Rs 15,00,000.
1500,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجئے۔

(v) Calculate Ushr on a rice crop amounting Rs 490,000 produced by artificial resources.
اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیت 490,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

(vi) Define Ushr.
عشر کی تعریف کریں۔

(vii) The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage.
12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فی صد میں معلوم کیجئے۔

(viii) Find the selling price, when MP=Rs 728, Discount = 6%
قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے چھوٹ = 6%

(ix) Find marked price when S.P. = Rs 858 Discount = 12%
درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 12% = چھوٹ
858 روپے = قیمت فروخت

www.eduvision.edu.pk

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

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

(i) Convert 500000 Pakistani rupees to Euro when the rate is 1 Euro = 340 Pk. Rupees
500000 پاکستانی روپوں کو یورو میں تبدیل کیجئے جبکہ کرنسی کی شرح 340 روپے = 1 یورو

(ii) Define Tax.
ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

(iii) Find the value added tax at the rate of 10% at the marked price of a television of Rs 12000
12000 روپے قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10% کی شرح سے اضافی ٹیکس معلوم کیجئے۔

(iv) Simplify and give answer in exponential form $\sqrt[4]{81x^{20}}$
مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھئے۔ $\sqrt[4]{81x^{20}}$

(v) Simplify and express with positive indices $\sqrt[9]{(x^{-4}y^{3})^{-3}}$
مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھئے۔ $\sqrt[9]{(x^{-4}y^{3})^{-3}}$

(vi) Define rational number and give example.
ناطق عدد کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(vii) Write first two terms $a_n = (-1)^n n^3$
پہلی دو رقوم لکھئے۔ $a_n = (-1)^n n^3$

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

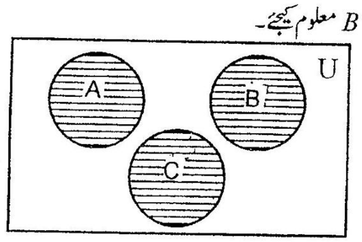
(ix) Define Sequence and give example.
اعداد کے سلسلہ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

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

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

(ii) When three sets are disjoint in the figureshaded portion represents.
جب تین سیٹ غیر متراکب ہوں تو شکل میں لکیر دار حصہ ظاہر کرتا ہے۔



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

(iv) Convert 75 °F into °C by using formula
فارمولا کو استعمال کر کے 75 °F کو °C میں تبدیل کیجئے۔

SGD 1-24

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

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

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

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

(vii) Find 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 Mode=?

اعادہ معلوم کیجئے 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5

(viii) Find Harmonic mean of 2, 4, 8

4, 2 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔

(ix) Find Range 2, 9, 3, 6, 12, 8

سعت معلوم کیجئے 2, 9, 3, 6, 12, 8

Part---------------- II

حصہ ---------------- دوم

Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24

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.

ایک منیجر 25 آدمیوں کی مدد سے 4 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیسکل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے تو 40 آدمی کتنے بائیسکل 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.

اسلم، انور اور اکرم نے ایک کاروبار سے 2,50,000 روپے نفع کمایا اگر کاروبار میں اُن 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

مصنوعی ذرائع سے پیدا کی گئی 3000 کلوگرام چاول کی فصل پر عشر کی رقم نکالیے 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.

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.

خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اسکی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔

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

لوگارتھم 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'.

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

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

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

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

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)

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

درج ذیل مواد کا تغیریت معلوم کیجئے 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

www.eduvision.edu.pk

0924 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر:----------------

سیکنڈری پارٹ I سیشن 2020-22 to 2023-25 گروپ دوسرا دستخط امیدوار:----------------

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

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 مارکر 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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمور یا سفید فلیوڈ 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
ضربی اوسط Geometric Mean	اوسط Mean	وسطانیہ Median	عادہ 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 ؟ = 0.13 فی صد کی شکل میں	.2
$\frac{3}{7}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{3}$	Fraction form of 70% is 70% کی کسری شکل	.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 اُن کا حصہ کیا ہوگا؟ 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
رنجیٹ Riggit	بھاٹ Bhat	پیسو Peso	روپیہ Rupiah	The Currency of Malysia is ملائشیا کی کرنسی ہے۔	.7
لیزی Lessee	ڈرار Drawer	انشورڈ Insured	انشورر Insurer	وہ شخص یا چیز جسکی انشورنس کی جاتی 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 وہیکل 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
مینٹیسا Mantissa	اعشاریہ والا حصہ Decimal part	حقیقی حصہ Real part	خاصہ Characteristic	کسی عدد کے لوگارتھم 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 ؟ = $A\cap B$ If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A\cap B=?$	.14
افقی لائن Horizontal line	آرڈینیٹ Ordinate	ابسیسا Abscissa	مبداء Origin	کسی نقطہ کا X- محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟ The perpendicular distance of a point from X-axis is called	.15

www.eduvision.edu.pk

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

2020-22 to 2023-25 سیشن

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I،

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

Part---------------- I حصہ---------------اول

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

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

(i) Define proportion.
تناسب کی تعریف کریں۔

(ii) Express of the ratio in the simplest form $\frac{2}{3}:\frac{3}{5}$
نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔ $\frac{2}{3}:\frac{3}{5}$

(iii) If 82% of the house have a television, what is the percentage of the houses which do not have?
اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہو گا؟

(iv) Calculate zakat on silver amounting to Rs 3,00,000.
اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔

(v) 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.
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 کیجیے۔

(vi) Calculate Ushr on a rice crop amounting Rs 4,90,000 produced by artificial resources.
اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل کی مالیت 4,90,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجیے۔

(vii) Define profit.
نفع کی تعریف کریں۔

(viii) Find the SP, when CP = Rs950 , profit = 10%
قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ 10% = نفع , روپے 950 = قیمت خرید

(ix) Find the marked price, when SP = Rs 515,20 , Discount=8%
درج شدہ قیمت معلوم کیجیے 8% = چھوٹ, روپے 51520 = قیمت فروخت

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

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

(i) Define insurance policy.
بیمہ پالیسی سے کیا مراد ہے۔

(ii) Define income tax.
انکم ٹیکس کی تعریف کریں۔

(iii) The annual income of a flate is Rs 14,00,000. Find the tax payable at a rate of 16%?
ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 14,00,000 روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادا پراپرٹی ٹیکس معلوم کیجیے۔

(iv) Simplify $x^{1/4} \div x^{2/3}$
مختصر کیجیے $x^{1/4} \div x^{2/3}$

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

(vi) 10000. Write in scientific notation.
سائنسی ترقیم میں لکھیے 10000.

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

(viii) Write first three terms of $a_n = 3n+5$
درج ذیل کی پہلی تین رقوم لکھیے $a_n = 3n+5$

(ix) Find G.M of -2 and -8
ضربی وسط معلوم کیجیے 2- اور 8-

www.eduvision.edu.pk

--(2)-- SGD-2-24

swer briefly any Si‹ parts from the followings. 6×2=12

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

3 = $B \cup A$

2,3,4,5} and B={2,4,6,8} then find A−B , B−A

: Set and give example.

:sent the point A(2 , −4) on graph.

'ert 97 °F in °C with the help of formula.

ne Origin and represent it in figure.

monthly Income of 8 persons 3000, 4000, 3500, 4500,

)0, 4200, 3600, 5400 Find their Arithmetic mean.

:fine Histogram.

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

Part-------------- II 8×3=24

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, benovalent fund and G.P. fund respectively then calculate the net salary will take home by the person.

(b) Evaluate using logarithum table $\dfrac{8492 \times 3.72}{47.82 \times 52.24}$

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

(b): Verify that $A \cup (B \cup C) = A \cup (B \cup C)$

A={2,4,6} , B={3,6,9,12} , C={4,6,8,10}

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

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

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 6×2=12

(i) اگر A={1,2,3,4,5} , B={2,4,6,8} تو ثابت کیجئے کہ

$A \cup B = B \cup A$

(ii) اگر A={2,3,4,5} , B={2,4,6,8} ہو 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) فارمولا کی مدد سے 97 °F کو سینٹی گریڈ (°C) میں تبدیل کیجئے۔

(vi) مبدا کی تعریف کیجئے اور شکل میں ظاہر کیجئے۔

(vii) 8 آدمیوں کی ماہانہ آمدنی

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

ان کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

(viii) ہسٹوگرام کی تعریف کیجئے۔

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

حصہ -------------- دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(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؟

6(a) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اسکی 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۔

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

(b) لوگارتھم کی مدد سے حل کیجئے۔ $\dfrac{8492 \times 3.72}{47.82 \times 52.24}$

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

(b) ثابت کریں کہ $A \cup (B \cup C) = A \cup (B \cup C)$

A={2,4,6} , B={3,6,9,12} , C={4,6,8,10}

9(a) گراف کھینچیے $y = \dfrac{x}{2}$

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

www.eduvision.edu.pk