

جزل 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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر 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 پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور ریاسفید 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
(1,0)	(0,0)	(0,1)	(1,1)	مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں۔ The co-ordinate of origination are	1.
c	1	0	-1	مسوات $y=c$ کی شکل میں گراف پر y محدد کیا ہوتا ہے۔ Graph of equation in the form $y=c$ have y -co-ordinate	2.
حسابی اوسط Arithmetic mean	اوسط Mean	عادہ Mode	ہارمونک اوسط Harmonic Mean	$H = \frac{n}{\sum(\frac{1}{x})}$ کہا جاتا ہے۔ $H = \frac{n}{\sum(\frac{1}{x})}$ is called	3.
13%	3%	30	13	0.13 as percentage is	4.
کالسی کوئیٹ Consequent	درمیان Mean	انہنی سی ڈینٹ Antecedent	انتہائی Extreme	نسبت $a:b$ میں "a" کو کیا کہتے ہیں۔ In a ratio $a:b$ "a" is called	5.
20000	15000	5000	10,000	قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل مالیتی 1,50,000 روپے پر عسکر Ushr on a wheat crop produced on natural resources among Rs. 1,50,000 is	6.
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	بیوہ کا ورثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے۔ The share of widow in inherited property (In presence of children) is	7.
قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = MP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	نقصان ہوتا ہے اگر Loss is there when	8.
مارک اپ Markup	پریمیم Premium	بونس Bonus	منافع Profit	جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ The amount which is paid by the bank on the deposits is called	9.
ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income tax	سیلز ٹیکس Sales tax	ٹیکس Tax	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔ The tax in addition to the price of the article is called	10.
اساس Base	قوت نما Exponent	مجذور Radicand	جزر Radical	a^n میں n کو کیا کہتے ہیں۔ In a^n , n is called	11.
32	31	30	34	12، 16، 21، 27 میں اگلی رقم کیا ہے۔ Next term of 12, 16, 21, 27 is	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.
$B \cap A$	$A \cap B$	$B \cup A$	Φ	اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ If A and B are two non-empty sets, then $A \cup B = ?$	14.
{5,6}	{4,5,6}	{4,5}	{4,6}	اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ تو $(R) = ?$ ڈومین If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then domain of $R = ?$	15.

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

0921 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2017-19 to 2020-22

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

حصہ اول 21-41-54 Part I

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any Six parts from the followings.

- (i) 0.065 اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کریں۔
(ii) اگر $a : b = 2 : 3$ ہو تو $6a : 2b$ معلوم کریں۔
(iii) $20 : 50 :: 8 : x$ کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کریں۔
(iv) قیمت خرید معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت 100 روپے اور نفع $33\frac{1}{2}\%$ ہو
(v) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ روپے 2760 = درج شدہ قیمت اور چھوٹ = 5%
(vi) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ روپے 2400 = قیمت فروخت، چھوٹ = 4%
(vii) پاکستان میں چائے کاریٹ 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم کریں جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام
(viii) دو سہ ماہی 5000 روپے $5\frac{1}{4}\%$ سالانہ شرح پر منافع کیلئے لگائے سال کے اختتام پر منافع کی رقم کیا ہوگی۔
(ix) دی گئی $48\frac{2}{3}\%$ فی صد کو اعشاریہ میں تبدیل کریں جبکہ جواب تین درجہ اعشاریہ تک درست ہو۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

- (i) اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
(ii) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
(iii) 15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجئے۔
(iv) خالد ہفتے میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔
(v) جذر اور مجذور بتائیں۔ $4 + 3\sqrt{a}$
(vi) $\frac{1}{\sqrt{a^k}}$ کو قوت نما کی شکل میں لکھیں۔
(vii) جذر کی شکل میں لکھ کر حل کریں۔ $(1000)^{2/3}$
(viii) مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھیں۔ $\sqrt[3]{125x^9y^{15}}$
(ix) $\sqrt[5]{4} \times \sqrt[5]{128}$ مختصر کیجئے۔

Simplify $\sqrt[5]{4} \times \sqrt[5]{128}$ 940 - 0921ALP - 30000 (PTO)

مسٹر محمد

Answer briefly any Six parts from the followings.

Find the 5th term of a GP 4, -12, 36,.....

Find AM between $x-1$, $x+7$

If $A=\{2,3,4\}$, $B=\{1,3\}$ then find the two binary relation in $B \times A$.

If $X=\{0,3,5\}$, $Y=\{2,4,8\}$ then find two binary relation in $X \times Y$.

Represent the $H(5,0)$ on graph paper.

Convert the $97^\circ C$ into $^\circ F$ if $^\circ C = \frac{5}{9} (^\circ F - 32)$

Find the median, if the data is 3, 5, 6, 8, 9, 10

Find the GM between 9 and 5.

Find the first three terms of $a_n = n+3$

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

Six men can paint a house in four days. How long it would take to paint the house if three men are employed.

If there is 10% discount on marked price of a television and still make a profit of 5% If it is sold in marked price, what is profit percentage.

Work out the share of each, if the inherited property amounting to Rs. 750000 is left by a deceased, who also left a widow, two sons and one daughter.

Evaluate $\frac{5^4}{3^7} \times \left(\frac{9}{15}\right)^3 \div \frac{27}{25}$

A.B.L Bank gained Rs. 8034 on its loan at 6% compound mark up in 2 years. What amount did it lend?

If the A.M between a and 10 is 40, then find the value of "a".

If the total income of a person is Rs 700000 with exempted amount of Rs 150000. Find the Tax chargeable @ 4.5%.

If $A=\{2,3,4\}$, $B=\{3,6,9,12\}$ and $C=\{4,6,8,10\}$ then verify.

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

Draw the graph of $y = -\frac{x}{2} - \frac{3}{2}$

The following table shows the distribution of the average marks of 40 children in the end of year examinations.

Draw a histogram.

Average Mark	1 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100
Frequency	2	4	19	12	3

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

- (i) ضربی سلسلہ..... 4, -12, 36, کی 5 ویں رقم معلوم کریں۔
- (ii) $x-1$, $x+7$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔
- (iii) اگر $A=\{2,3,4\}$, $B=\{1,3\}$ ہو تو $B \times A$ میں دو ثنائی روابط لکھیں۔
- (iv) اگر $X=\{0,3,5\}$, $Y=\{2,4,8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں دو ثنائی روابط لکھیں۔
- (v) نقطہ $H(5,0)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
- (vi) $97^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کریں۔ اگر $^\circ C = \frac{5}{9} (^\circ F - 32)$
- (vii) وسطانیہ معلوم کریں اگر مواد:- 3, 5, 6, 8, 9, 10
- (viii) 9 اور 5 میں ضربی وسط معلوم کریں۔
- (ix) $a_n = n+3$ کی پہلی تین رقوم (Terms) معلوم کریں۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (a) 5 آدمی ایک گھر کو چار دنوں میں پیٹ کر سکتے ہیں اگر تین آدمیوں کو رکھا جائے تو وہ کتنے عرصے میں گھر کو رنگ کریں گے۔
- (b) اگر ایک ٹیلی ویژن پر درج قیمت پر چھوٹ 10 فی صد ہو تو پھر بھی نفع 5% ہوتا ہے اگر ٹیلی ویژن کو درج قیمت پر فروخت کیا جائے تو نفع فی صد کیا ہوگا
- (a) 6 ایک شخص نے 750000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی ایک بیوی، 2 بیٹوں اور ایک بیٹی میں ہر ایک کی جائیداد کی مالیت معلوم کیجئے۔

(b) $\frac{5^4}{3^7} \times \left(\frac{9}{15}\right)^3 \div \frac{27}{25}$ کو حل کیجئے۔

- (a) 7 2 سال کیلئے 6% سالانہ شرح کے حساب سے الائیڈ بینک نے 8034 روپے منافع کے طور پر حاصل کئے۔ بینک نے کتنے روپے قرضہ دیا۔
- (b) اگر a اور 10 کے درمیان جمعی وسط 40 ہو تو a کی قیمت معلوم کریں۔
- (a) 8 اگر ایک شخص کی کل آمدنی 700000 روپے ہو اور اس پر 150000 روپے کی چھوٹ ہو۔ تو 4.5% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس کیا ہوگا۔
- (b) اگر $A=\{2,3,4\}$, $B=\{3,6,9,12\}$ اور $C=\{4,6,8,10\}$ تو ثابت کریں۔ $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$

(a) 9 دی گئی مساوات کا گراف کھینچیں۔ $y = -\frac{x}{2} - \frac{3}{2}$

- (b) درج ذیل جدول میں 40 بچوں کے اوسط نمبروں کی تفصیل جو کہ انہوں نے سال کے آخر میں حاصل کیے درج ہے۔ اس تعدادی جدول کا کالمی نقشہ بنا دیئے۔

0921 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2017-19 to 2020-22

سیکنڈری پارٹ I

PAPER CODE 5268

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جنرل ریاضی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی 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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریپورر یا سفید قلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Step-2-2

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
لمبیسیا Abscissa	افقی لائن Straight line	مبدأ Origin	آرڈینٹ Ordinate	کسی نقطہ کا x محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے۔ The perpendicular distance of point from x-axis is called	1.
(1,0)	(1,1)	(0,1)	(0,0)	مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں۔ The co-ordinate of origin are	2.
حسابی اوسط Arithmetic Mean	ضربنی اوسط Geometric Mean	اوزانی اوسط Weighted Mean	$x_1, x_2 \dots x_n$ کا اوسط Mean value of $x_1, x_2 \dots x_n$	$\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$ کہلاتا ہے۔ $\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$ is called	3.
درمیان Mean	کانسی کوئی Consequent	ایشی سی ڈینٹ Antecedent	انتہائی Extremes	a : b کی نسبت میں "a" کو کیا کہتے ہیں۔ In a ratio a : b "a" is called	4.
20%	20	35	35%	$\frac{7}{20}$ فی صد کی شکل میں Zakat is deducted at a rate of	5.
5.5%	4.5%	2.5%	3.5%	زکوٰۃ کی کتنی کس شرح سے ہوتی ہے۔ Loss is there when	6.
قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت SP = MP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	نقصان ہوتا ہے۔ اگر	7.
کارڈ ریڈر کہلاتی ہے Card Reader	اسے ٹی۔ ایم کہلاتی ہے A.T.M	سکینر کہلاتی ہے Scanner	کمپیوٹر کہلاتی ہے Computer	بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے۔ A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called an	8.
ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income Tax	سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sale Tax	ٹیکس کہتے ہیں Tax	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو The tax in addition to the price of the article is called	9.
مجذور Radicand	صحیح عدد Integer	قدرتی عدد Natural Number	جذر Radical	$\sqrt{3}$ میں "3" کو کیا کہتے ہیں۔ In $\sqrt{3}$, 3 is called	10.
مینٹیسیا Mantissa	ناطق عدد Rational Number	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.
جذر Radical	صحیح عدد Integer	قوت نما Exponent	اساس Base	4^5 میں "4" کو کیا کہتے ہیں۔ In 4^5 , "4" is called	12.
$2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	"1" اور "8" کے درمیان ضربنی اوسط کیا ہے۔ G.M between "1" and "8" is	13.
30	162	161	160 2,6,18 میں a_5 کی قیمت کیا ہے۔ a_5 of 2,6,18..... is	14.
Φ	{2,3}	{1,2}	{1,3}	اگر $U-A=?$ ہو تو $A=\{1\}$ ، $U=\{1,2,3\}$ If $U=\{1,2,3\}$, $A=\{1\}$ when $U-A=?$	15.

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

0921 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2017-19 to 2020-22

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

حصہ اول 540-42-21 I

Answer briefly any Six parts from the followings.

6x2=12

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

Express the fraction $\frac{13}{20}$ as percentage.

(i) کسر کو فی صد شکل میں لکھیں۔

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

(ii) نسبت $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔

If $a : b = 2 : 3$ then find $6a : 2b$

(iii) اگر $a : b = 2 : 3$ تو $6a : 2b$ معلوم کریں۔

Find the CP, when $SP = Rs. 851$, $Loss = 8\%$

(iv) قیمت خرید معلوم کریں اگر 8% نقصان، روپے 851 = قیمت فروخت

Find the Selling Price, when $MP = Rs. 2760$, $Discount = 5\%$

(v) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ روپے 2760 = درج شدہ قیمت،

5% چھوٹ

Waseem invests Rs. 5000 at $5\frac{1}{4}\%$ per annum profit annually.

(vi) دو سہ ماہی 5000 روپے $5\frac{1}{4}\%$ سالانہ شرح پر منافع کے لیے لگائے۔ سال

Find the amount at the end of year.

کے آخر میں رقم کیا ہوگی۔

Find the selling price if $CP = Rs. 480$, $Profit = 3\%$

(vii) قیمت فروخت معلوم کریں اگر 3% نفع، روپے 480 = قیمت خرید

If 45% of the students in a school are girls. What percentage are boys.

(viii) اگر ایک اسکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد

فی صد کیا ہوگی۔

Find SP, when $(CP) = Rs. 9600$, $Profit = 10\%$

(ix) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ 10% نفع، $Rs. 9600$ = قیمت خرید

Answer briefly any Six parts from the followings.

6x2=12

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

Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs. 3,50,000 produced by artificial resources.

(i) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کریں

If a deceased left a property of worth Rs 15,00,000, workout the property, if he left behind a widow.

(ii) اگر ایک شخص اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 15,00,000 روپے کی مالیت کی جائیداد چھوڑی

تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کریں۔

If the price of an air conditioner is Rs 40,000 then work out the amount of sales tax on it at the rate of 16%.

(iii) ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہے اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کی

رقم معلوم کریں۔

Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs 200 per day.

(iv) خالد ہفتے میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی

مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کریں۔

If the gross pay of a person is Rs 45,000, then calculate his net take home salary, after deductions of Rs 400 as income tax, Rs 1200 as benevolent fund, Rs 1500 as GP fund and

(v) اگر ایک شخص کی آمدنی میں کوئی کی شکل میں 400 روپے اکٹم ٹیکس، 1200 روپے

بینیویلنٹ فنڈ، 1500 روپے جی پی فنڈ اور 400 روپے گروپ انشورنس شامل ہو تو

45,000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم بچے گی۔

Rs 400 as group insurance.

(vi) مختصر کریں اور جواب توت نما کی شکل میں لکھیں۔ $\sqrt[3]{125x^9y^{15}}$

Simplify and give answer in exponential form

$$\sqrt[3]{125x^9y^{15}}$$

Simplify and express with positive indices $\frac{2^3 \times 6^5}{3^{-3} \times 4^{-4}}$

(vii) مختصر کریں اور جواب مثبت توت نما میں لکھیں۔ $\frac{2^3 \times 6^5}{3^{-3} \times 4^{-4}}$

Evaluate $\text{Log } 200 + \text{Log } 5$

(viii) $\text{Log } 200 + \text{Log } 5$ کو حل کریں۔

If $\text{Log } x = 4.4236$, find x

(ix) اگر $\text{Log } x = 4.4236$ ہو تو x کی قیمت معلوم کریں۔

942 - 0921ALP - 25000 (PTO)

(2) 960-42-21

Answer briefly any Six parts from the followings.

Find the term indicated in the sequence 1,3,12,60.....a₇.

Find the 11th term of a G.P 2,6,18.....

Find the G.M between -2 and -8.

Find A.M between $x^2 + x + 1$; $x^2 - x + 1$

If $A = \{2,3,4\}$ and $B = \{1,3\}$. Find $A \times B$ and $B \times A$

If $X = \{0,3,5\}$, $Y = \{2,4,8\}$ then establish two binary relations in $X \times Y$.

Represent the point F (-3,7) on the graph.

For the data 3,6,5,8,9,8,10, Find Median.

Change 97 °F into °C When $^{\circ}C = \frac{5}{9}(^{\circ}F - 32)$

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

A triangle has sides of length 3cm, 4cm, 6cm. Find the ratio of the lengths of the sides to one another.

Distribute Rs. 200,000 as a profit in a business regarding three persons, if their share are in the ratio 3 : 2 : 5.

The inherited property amounting to Rs 2000000 is left by a deceased. He left behind a widow and two sons. Work out the share of each.

Prove that $\log \left[\frac{75}{16} \right] + \log \left[\frac{32}{343} \right] - 2 \log \left[\frac{5}{9} \right] = \log 2$

XYZ bank gained Rs. 8034 on its loan at 6% compound markup in 2 years. What amount did it lend?

If the arithmetic mean between 5 and b is 10, then find the value of b.

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%.

If $U = \{4,6,8,9,10\}$, $A = \{4,6\}$ and $B = \{6,8,9\}$ then verify $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

Draw the graph of $y = x + 7$

Construct a cumulative frequency polygon (that is, an ogive) for the given data.

Age میں عمر سالوں	0-9	10-19	20-29	30-39	40-69
تعداد frequency	10	20	30	20	15

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

(i) دیے گئے سلسلہ میں نشان دہی کی گئی رقم معلوم کیجئے۔ 1,3,12,60.....a₇

(ii) ضربی سلسلہ..... 2,6,18 کی 11 ویں رقم معلوم کیجئے۔

(iii) -2 اور -8 میں ضربی وسط معلوم کیجئے۔

(iv) $x^2 + x + 1$ اور $x^2 - x + 1$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔

(v) اگر $A = \{2,3,4\}$ اور $B = \{1,3\}$ ہو تو $A \times B$ اور $B \times A$ معلوم کیجئے۔

(vi) اگر $X = \{0,3,5\}$ اور $Y = \{2,4,8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں دو ثنائی روابط لکھئے۔

(vii) نقطہ F (-3,7) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(viii) مواد 3,6,5,8,9,8,10 کا وسطیہ معلوم کیجئے۔

(ix) 97 °F کو °C میں تبدیل کریں۔ جبکہ $^{\circ}C = \frac{5}{9}(^{\circ}F - 32)$

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a)5 ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر

ہیں۔ مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کریں۔

(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 دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی

مابقی وراثت 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کا حصہ معلوم کیجئے۔

(b) ثابت کیجئے $\log \left[\frac{75}{16} \right] + \log \left[\frac{32}{343} \right] - 2 \log \left[\frac{5}{9} \right] = \log 2$

(a)7 2 سال کے لیے 6% سالانہ شرح کے حساب سے الاٹیز بینک نے 8034 روپے

منافع کے طور پر حاصل کیے۔ بینک نے کتنے روپے قرضہ دیا۔

(b) اگر 5 اور b کے درمیان جمعی وسط 10 ہو تو b کی قیمت معلوم کیجئے۔

(a)8 ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 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 انکم

ٹیکس ادا کرنا ہو گا۔

(b) اگر $U = \{4,6,8,9,10\}$ ، $A = \{4,6\}$ اور $B = \{6,8,9\}$ تو ثابت کریں۔

$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

(a)9 $y = x + 7$ کا گراف کھینچئے۔

(b) دیئے گئے مواد کا مجموعی تعددی کثیر الاضلاع (یعنی اوگو) بنائیے۔

942 - 0921ALP - 25000