

نمبر 922

رول نمبر: -----

0922 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: -----

گروپ پہلا

سیشن I 2018-20 to 2021-23

PAPER CODE 5261

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل ریاضی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی 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۔ جو ابلی 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 ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

59D-91-22

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
13%	30	10%	13	0.13 as percentage is	0.13 فی صد کی شکل میں ہے
17:15	15:19	19:15	15:17	The lowest form of 75:95	75:95 کی آسان شکل ہے۔
2000	15000	2500	25000	Zakat on amount of Rs 100000 is	100000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ کی کتنی ہے۔
قیمت خرید < قیمت فروخت S.P < C.P	درجہ شدہ قیمت = قیمت خرید C.P = M.P	قیمت خرید = قیمت فروخت S.P = C.P	قیمت خرید > قیمت فروخت S.P > C.P	Profit is earned when	نفع حاصل ہوتا ہے اگر
مارک اپ Mark up	ڈسکاؤنٹ Discount	پری میئم Premium	بونس Bonus	The periodic instalment to be paid by the insured is called.	انشورڈ کے ذریعے ادا کی ہونی تھوڑے وقت پر ہے۔
ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income Tax	براہ راست ٹیکس Direct Tax	سیلز ٹیکس Sales Tax	The Tax charged on all Taxable income is called.	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔
غیر نامی Irrational	قدرتی Natural	صحیح Integer	نامی Rational	$\sqrt{2} + \sqrt{3}$ is not a rational number because $2 + \sqrt{3}$ is a number	$\sqrt{2} + \sqrt{3}$ ایک نامی عدد نہیں ہے کیونکہ $2 + \sqrt{3}$ ایک عدد ہے۔
حقیقی حصہ Real part	نامی عدد Rational number	خاصہ Characteristic	مینٹیسسا Mantissa	In the logarithm of a number decimal part is called.	کسی عدد کے لوگارٹھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں۔
9	3	6	0	The third term of $a_n = n+3$	$a_n = n+3$ کی تیسری رقم ہے۔
± 3	± 6	± 36	± 9	G.M between -3 and -12 is	-3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے
{4,5,6}	{4,5}	{6,5}	{4}	If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Range of R is	اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ تو R کی رینج کیا ہے۔
{2,3}	{1,3}	{1,2,3}	{1,2}	If $U = \{1,2,3,4\}$, $A = \{4\}$ then $A' = ?$	اگر $U = \{1,2,3,4\}$ اور $A = \{4\}$ تو $A' = ?$
a	0	2	1	Graph of $x = a$ has x co-ordinate	مساوات $x = a$ کے گراف میں x محور کیا ہوتا ہے۔
3	0	2	4	For $x=1$ in $2x+y=6$ we have $y=?$	$2x+y=6$ میں $x=1$ کے لیے $y=?$
حسابی اوسط Arithmetic Mean	ضربی اوسط Geometric Mean	ہارمونک اوسط Harmonic mean	اوزانی اوسط Weighted mean	$\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called	$\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کو کہتے ہیں۔

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

0922 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2021-23 to 2020-21

جنرل ریاضی (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 10:20 گھنٹے کل نمبر: 60

Part I 540-4122 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۔

Simplify the ratio 8:12 in the simplest form.

(i) نسبت 8:12 کو آسان ترین شکل میں لکھیں۔

Express $16\frac{1}{2}\%$ as decimal.

(ii) $16\frac{1}{2}\%$ کو اعشاریہ میں تبدیل کریں۔

If $\frac{4}{5}$ of the students in a school have been away for a

(iii) اگر ایک سکول میں طلباء کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلباء چھٹی پر

holiday. How many in every hundred have been on holiday.

تھے۔

Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs. 500000.

(iv) 500000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کریں

Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 1110000.

(v) اگر سونے کی مالیت 1110000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔

Find the SP, when CP=Rs.1540 and Loss=5%

(vi) اگر قیمت خرید 1540 روپے اور نقصان 5% ہو تو قیمت فروخت معلوم کریں۔

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

(vii) قیمت فروخت معلوم کریں۔ جبکہ 6% چھوٹ روپے 728 = درج شدہ قیمت

What is meant by cost price?

(viii) قیمت خرید سے کیا مراد ہے؟

Convert 5000 Riyals into Pak Rupee. Such that value of

(ix) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کریں جبکہ سعودی ریال

Saudi Riyals Rs 22.4000.

کی قیمت 22.4000 روپے ہے۔

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۔

Define insurer.

(i) انشورر سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Property Tax?

(ii) پراپرٹی ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

Total annual income of a house is Rs. 1500000. Calculate

(iii) ایک گھر کی سالانہ آمدنی 1500000 روپے ہے۔ 16% شرح سے پراپرٹی ٹیکس معلوم

Property tax @ 16%.

کریں۔

Solve $\frac{\log 243}{\log 9}$

(iv) حل کیجئے۔ $\frac{\log 243}{\log 9}$

Find the value of x if $\log x = 4.4236$

(v) x کی قیمت معلوم کیجئے اگر $\log x = 4.4236$

What is meant by characteristic and mantissa.

(vi) خاصہ اور مینٹیسہ سے کیا مراد ہے؟

Find the number of terms in an AP $a_1=3, d=4, a_n=59$

(vii) جہتی سلسلہ میں رقوم کی تعداد معلوم کیجئے اگر $a_1=3, d=4, a_n=59$

Find GM between 9 and 5.

(viii) 9 اور 5 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

Find 7th term 2, 8, 32,

(ix) 7 ویں رقم لکھئے۔ 2, 8, 32,

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۔

Define Commutative property of Union.

(i) یونین کی خاصیت مبادلہ بیان کریں۔

Find $A \cup B$ if $A=\{1,4,7,8\}$, $B=\{4,6,8,9\}$

(ii) $A \cup B$ معلوم کریں اگر $A=\{1,4,7,8\}$, $B=\{4,6,8,9\}$

Write two binary relations in A if $A=\{-2, 1, 4\}$

(iii) A میں دو ثنائی روابط لکھیں۔ اگر $A=\{-2, 1, 4\}$

Represent B(3, 2) on the graph.

(iv) B(3, 2) کو گراف پر ظاہر کریں۔

Write down the coordinates of a point lying on the left hand side

(v) ایسا نقطہ x-محور پر بائیں جانب جو مبدا سے 5 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔ کے

of x-axis and at a distance of 5 units from the origin.

معدلات لکھیں۔

590-91-22

Convert the 113°F into $^{\circ}\text{C}$.

Define Arithmetic mean?

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

Find Mode if data 6,2,4,3,4,5,4,5

(vi) 113°F کو $^{\circ}\text{C}$ میں تبدیل کریں۔

(vii) حسابی اوسط کی تعریف لکھیں۔

(viii) 2,9,3,6,12,8 کی سعت (Range) معلوم کریں۔

(ix) عادہ معلوم کریں اگر مواد 6,2,4,3,4,5,4,5

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) A triangle has sides of length 3cm, 4cm and 6cm. Find the ratio of the lengths of the sides to one another.

(a)5 ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3cm، 4cm اور 6cm ہیں مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کیجئے۔

(b) An amount of Rs. 400,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Work out the share of each.

(b) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 400,000 روپے مالیتی وراثت میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

6(a) Umar and Ali purchased a plot with an investment of Rs.300000 and Rs. 500000 respectively. On selling the plot they got a profit of Rs. 220000. Find the share of each in profit.

(a)6 عمر اور علی نے ایک پلاٹ 300000 روپے اور 500000 روپے کی سرمایہ کاری سے خریدنا۔ پلاٹ کو فروخت کرنے پر انہیں 220000 روپے نفع ہوا۔ نفع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کیجئے۔

(b) Find the Compound profit on Rs. 54000 for one year at 12% per annum.

(b) 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

7(a) If the gross salary of a person is Rs 25000, and he has to pay Rs 360, per month as income tax, Rs 1500 as benevolent fund and Rs 1000 as G.P fund and Rs 300 as group insurance, then work out his net income.

(a)7 اگر ایک شخص کی مجموعی تنخواہ 25000 روپے ہو اور اسے 360 روپے انکم ٹیکس، 1500 روپے بنیو ویلنٹ فنڈ، 1000 روپے جی پی فنڈ اور 300 روپے گروپ انشورنس کے ادا کرنا ہوں تو اس شخص کی حقیقی آمدنی معلوم کیجئے۔

(b) Prove that $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$

(b) ثابت کریں کہ $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$

8(a) Find Three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$

(a)8 $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جہتی وسط معلوم کیجئے۔

(b) If $X=\{0,3,5\}$ and $Y=\{2,4,8\}$ then establish any four binary relation in $X \times Y$

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

9(a) Draw the figure with the help of points

(a)9 نقاط $A(5, 2)$ ، $B(-6, -3)$ اور $C(3, 5)$ کو گراف پیپر پر

$A(5, 2)$ ، $B(-6, -3)$ and $C(3, 5)$ on graph paper.

ظاہر کیجئے۔

(b) Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11

(b) مواد 2, 3, 6, 8, 11 کے لیے معیاری فرق معلوم کیجئے۔