

0923 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیکٹری پارٹ I سیشن 2019-21 to 2022-24 کروپ پہلا

رول نمبر: _____
دستخط امیدوار: _____

جزل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 5261

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کالی 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 کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو ابلی کالی 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 ہو گی۔ ایک ریورس 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
7	10/7	7/10	7	Fraction form of 70% is	70% کی کسری شکل ہے
200	20	12	120	20% of 600 is	600 کا 20% ہے
3.5%	2.5%	5.5%	4.5%	Zakat is deducted at a rate of	زکوٰۃ کی کوئی کی شرح ہے۔
ان میں سے کوئی بھی نہیں	قیمت خرید > قیمت فروخت	قیمت خرید < قیمت فروخت	قیمت خرید = قیمت فروخت	Profit is earned when:	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر
None of These	SP > CP	SP < CP	SP = CP	Profit is earned when:	
منافع	بونس	پریمیم	مارک اپ	قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	
Profit	Bonus	Premium	Mark up	The return earned by the bank on loan is named as	
سیلز ٹیکس	ایکسائر ڈیوٹی	انکم ٹیکس	ٹیکس	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔	
Sales Tax	Excise duty	Income tax	Tax	The tax in addition to the price of the article is called.	

صحیح عدد	قدرتی عدد	ناطق عدد	غیر ناطق عدد	$\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے	.7
An integer	A natural Number	A rational number	An irrational number	$\sqrt{3}$ is:	
قدرتی عدد	خاصہ	کامن لوگار تھم	مینٹیسا	اساس '10' کے نظام میں حل کئے گئے لوگار تھم کو کہتے ہیں	.8
Natural number	Characteristics	Common Logarithm	Mantissa	The Logarithm calculated to the base '10' is called	
6	0	9	3	$a_n = n + 3$ کی تیسری رقم کیا ہے جبکہ $n \neq 0$.9
				Third term of $a_n = n + 3$ when $n \neq 0$	
$B \cap A$	$A \cap B$	$B \cup A$	ϕ	اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$.10
(1,0)	(0,0)	(0,1)	(1,1)	If A and B are two sets, then $A \cup B = ?$	
24	22	21	30	مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں؟	.11
				The co-ordinates of origin are	
ضربی اوسط	اوسط	وسطانیہ	عادہ	For 2,6,11,17,... a_5 is	.12
Geometric mean	Mean	Median	Mode	2,6,11,17,... میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟	
				کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے	.13
				The middle values of the data arranged in numerical order is called	
{4,6,8,10,12}	{2,3,4,5,6}	{3,4,5}	{3,4,5,6}	$4 \leq x \leq 12, f(x) = \frac{x}{2}$ جبکہ x ایک جفت عدد ہو تو $f(x)$ کی رینج کیا ہے؟	.14
				If $f(x) = \frac{x}{2}, 4 \leq x \leq 12$, where x is a multiple of 2 then the range of $f(x)$ is	
ضربی اوسط	وسطانیہ	اوسط	عادہ	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔	.15
Geometric Mean	Median	Mean	Mode	The score which occurs most often in the set of data is called	

دارتنگ: اس سوال پر چہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2019-21 to 2022-24

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

Part I SGD - 1-23 حصہ اول

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) تناسب راست کی تعریف کیجئے۔
Define direct proportion.
- (ii) پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کریں۔
Find the ratio of first quantity to the second in its lowest form
1500 Km, 1200 Km.
- (iii) 56% کو کسر کی آسان شکل میں لکھیں۔
Write 56% as fraction in its lowest form.
- (iv) 0.065 اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کیجئے۔
Express 0.065 decimal as percentage.
- (v) 5,00,000 روپے کی رقم پر زر کوٹہ معلوم کیجئے۔
Calculate the amount of zakat on an amount of Rs 5,00,000.
- (vi) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیتی 4,90,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔
Calculate Ushr on a rice crop amounting Rs 4,90,000 produced by artificial resources.
- (vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 8% چھوٹ، روپے 515.20 = قیمت فروخت
Find the marked price when SP = Rs 515.20, Discount = 8%.
- (viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 5% چھوٹ، روپے 2760 = درج شدہ قیمت
Find the selling price, when MP = Rs 2760, Discount = 5%.
- (ix) قیمت خرید سے کیا مراد ہے۔
What is meant of cost price?

سوال نمبر 3۔ 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) سیونگ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔
Define Saving Account.
- (ii) اگر چار سال کی مدت کے لیے 5% شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہوگی
What sum would borrow in Rs. 174 as markup at 5% in 4 years.
- (iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔
Define Excise duty.
- (iv) مختصر کیجئے اور جو اب سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ $\frac{521 \times 10^3 \times 12}{2 \times 10^2}$
Simplify and write answer in Scientific Notation. $\frac{521 \times 10^3 \times 12}{2 \times 10^2}$
- (v) اگر $\log x = 4.4236$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔
If $\log x = 4.4236$ then find x .
- (vi) لوگار تھم کی تعریف کیجئے۔
Define logarithm.
- (vii) جمعی سلسلہ میں رقم کی تعداد معلوم کیجئے $a_1 = 3$ $d = 4$ $a_n = 59$
Find the number of terms in an A.P If $a_1 = 3$ $d = 4$ $a_n = 59$
- (viii) $3\sqrt{7}$ اور $\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔
Find A.M between $\sqrt{7}$ and $3\sqrt{7}$
- (ix) پہلی دو رقموں کے لیے $a_n = \frac{1}{3^n}$
Write First two terms $a_n = \frac{1}{3^n}$

سوال نمبر 4۔ 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) جمعی اوسط کی تعریف کیجئے۔
Define Arithmetic mean.
- (ii) ثنائی ربط کی تعریف کیجئے۔
Define Binary relation.
- (iii) کارٹیسائی مستوی کی تعریف کیجئے۔
Define Cartesian plane.
- (iv) مرکزی رجحان کی پیمائش سے کیا مراد ہے؟
What are measures of central tendency.
- (v) پہلی دو رقموں کے لیے $a_n = \frac{1}{3^n}$
Write the first two terms of $a_n = \frac{1}{3^n}$.

سرگودھا

938 - 0923 - 30000

P.T.O

--(02)--

54D-1-23

Find GM between 4 and 9.

(vi) 4 اور 9 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

If $A = \{1,4,7,8\}$, $B = \{3,4,5,7\}$ then find $A \cup B$ and $A \cap B$.

(vii) اگر $A = \{1,4,7,8\}$, $B = \{3,4,5,7\}$ ہو تو $A \cap B$ اور $A \cup B$ معلوم کیجئے۔

Convert 25°C into $^\circ\text{F}$

(viii) 25°C کو $^\circ\text{F}$ میں تبدیل کیجئے۔

For the Set of data . Find the Range by writing formula

6, 8, 13, 11, 18, 27, 23

(ix) مواد کی سمیت فارمولا لکھتے ہوئے معلوم کیجئے۔

Part----- II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

حصہ----- دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) A Factory makes 600 suits in 9 days with the help of 20 machines. How many suits can be made in 12 days with the help of 18 machines.

(a)5 ایک فیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔

18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہوں گے

(b) A deceased left a property of worth Rs. 45,00,000. If he left behind a widow and two sons, work out the share of each.

(b) ایک شخص نے اپنے پیچھے 45,00,000 روپے کی جائیداد چھوڑی۔ اس کی

ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد میں حصہ معلوم کیجئے۔

6(a) Distribute Rs. 33,000 as a profit in a business regarding three persons if their shares are in the ratio 3:5:3

(a)6 ایک کاروبار میں 33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجئے جبکہ

انکے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو؟

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

(b) 25000 روپے پر 4 سالہ مدت کیلئے 5 سالانہ شرح سے سادہ اور کمپاؤنڈ منافع

میں فرق معلوم کیجئے؟

7(a) The price of a bicycle is Rs. 3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles.

(a)7 ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو

ایسے 50 بائیسکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔

(b) Solve with the help of logarithm. $62.14 \times 0.32 \times 0.015$

(b) لوگار تھم کی مدد سے حل کیجئے۔ $62.14 \times 0.32 \times 0.015$

8(a) Find three G.Ms between 2 and 32.

(a)8 2 اور 32 کے درمیان تین ضربی وسط لکھیں۔

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

(b) اگر $A = \{2,4,6\}$, $B = \{3,6,9,12\}$ $C = \{4,6,8,10\}$ ہو تو ثابت

کریں: $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$

9(a) Draw the graph of $y = 2x - 3$.

(a)9 گراف کھینچئے $y = 2x - 3$

(b) For the data 3,5,6,8,8,9,10, find mean and median.

(b) مواد 3,5,6,8,8,9,10 کا اوسط اور وسطانیہ معلوم کریں۔

938 - 0923 - 30000