

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 گروپ دوسرا

رول نمبر: _____
دستخط امیدوار: _____

جزل 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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر 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 بھر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-2-23

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
مارک اپ کہتے ہیں Mark up	ڈسکاؤنٹ کہتے ہیں Discount	بونس کہتے ہیں Bonus	پریمیم کہتے ہیں Premium	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو The periodic instalment to be paid by the insured is called	.1
$33\frac{1}{2}\%$	33%	1%	3%	$\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is	.2
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے۔ Lowest form of 75 : 95 is	.3
15000	2000	25000	2500	100000 روپے پر زکوٰۃ کی کوئی کیا ہے؟ Zakat on an amount of Rs 100000 is.	.4
$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$	ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ کیا ہوگا۔ If there is one daughter and agantic grand daughter, their share are respectively	.5
$\left[\frac{\text{نقصان لہ شد} \times 100}{\text{CP} \times \text{Loss}\%} \right]$	$\left[\frac{\text{لہ شد} \times 100}{\text{CP} \times \left[\frac{\text{Profit}\% + 100}{100} \right]} \right]$	نقصان - قیمت خرید CP-Loss	قیمت خرید - نفع Profit-SP	قیمت فروخت معلوم کیجئے اگر قیمت فروخت < قیمت خرید ہو تو SP=? Where SP > CP	.6
حسابی وسط Arithmetic Mean	ہارمونک وسط Harmonic Mean	عادہ Mode	اوسط Mean	$H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x} \right)}$ کہلاتا ہے۔ $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x} \right)}$ is called	.7
ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales tax	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	ٹیکس کہتے ہیں Tax	کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اسے The form of tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called	.8
اساس Base	قوت نما Exponent	مجزور Radicand	جزر Radical	a^n میں n کو کہتے ہیں In a^n n is called	.9
جزر ہے Radical	صحیح عدد Integer	غیر ناطق عدد Irrational number	ناطق عدد Rational number	$\sqrt{2 + \sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2 + \sqrt{3}$ ایک $\sqrt{2 + \sqrt{3}}$ is not a radical, because $2 + \sqrt{3}$ is	.10
30	31	32	34	12, 16, 21, 27... میں اگلی رقم کیا ہے Next term in 12, 16, 21, 27... is	.11
$\pm 2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ GM between 1 and 8 is	.12
سیٹوں کا تقاطع Intersection of sets	ڈی مورگن کے قوانین Demorgan's Law	خاصیت تلازم Associative Law	خاصیت مبادلہ Commutative Law	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہلاتی ہے۔ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$, is called	.13
{6}	{5}	{4}	{4, 5, 6}	اگر $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہو تو R کی رینج If $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ then Range R = ?	.14
-2	2	-4	4	$x = ?$ سے $y = 2$ میں $2x = y - 6$ For $y = 2$ in $2x = y - 6$ we have $x = ?$.15

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ 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 دوسرا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

حصہ اول 23-2-23 I SQD

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) درج ذیل اعشاریہ کو فی صد کی شکل میں تبدیل کیجئے 0.845
- (ii) اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے
- (iii) تناسب راست کی تعریف کریں۔
- (iv) اگر $a : b = 2 : 3$ ہو تو $6a : 5b$ معلوم کریں۔
- (v) اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔
- (vi) زکوٰۃ کی تعریف کیجئے؟
- (vii) قیمت فروخت سے کیا مراد ہے؟
- (viii) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ روپے = 395.75 = درج شدہ قیمت، 8% چھوٹ
- (ix) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ روپے = 515.20 = قیمت فروخت
- Find the selling price, when M.P=Rs.395.75, Discount=8%
- Find Marked Price When SP = Rs 515.20
Discount = 8%

Answer briefly any Six parts from the followings.

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

- (i) اگر 4 سال کی مدت کیلئے 5% کی شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہوگی۔
- (ii) مارک اپ کی تعریف کیجئے۔
- (iii) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔ 1 Riyal=Rs 22.4000
- (iv) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے۔
- (v) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔
- (vi) اگر ایک فلیٹ سے سالانہ آمدنی 6,00,000 روپے ہو تو 15% کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
- (vii) قوت نمائی شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\sqrt[4]{81a^{28}}$
- (viii) اگر $\log x = \bar{2}.0374$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔
- (ix) مینٹیسائی کی تعریف کیجئے۔
- What sum would borrow in Rs. 174 as Markup at 5% in 4 years.
- Define Markup.
- Convert 5000 Riyals into Pak rupees. 1 Riyal=Rs 22.4000.
- A computer price is Rs. 34800 inclusive of 16% sales tax.
- What is the original price of the computer.
- Define Excise duty.
- If the annual value of a flat is Rs. 6,00,000. Then find the sales tax at the rate of 15%.
- Express in exponential form. $\sqrt[4]{81 a^{28}}$
- If $\log x = \bar{2}.0374$ then find x .
- Define Mantissa.

940 - 0923 - 25000 (PTO)

مستور

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۔

Write the first two terms of $a_n = 3n - 5$

(i) $a_n = 3n - 5$ کی پہلی دو رقم لکھیں۔

Find the A.M between $\sqrt{7}$, $3\sqrt{7}$

(ii) $\sqrt{7}$, $3\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔

Find the G.M between 9 and 5.

(iii) 9 اور 5 میں ضربی وسط معلوم کریں۔

Define Set.

(iv) سیٹ کی تعریف کریں۔

If $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{1, 3\}$ then $A \times B = ?$

(v) اگر $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{1, 3\}$ تو $A \times B = ?$

Represent the point $B(3, 2)$ on graph paper.

(vi) $B(3, 2)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔

Define Cartesian plane.

(vii) کارڈینیسی مستوی کی تعریف لکھیں۔

Define Median.

(viii) وسطانیہ کی تعریف لکھیں۔

Find the range of given data: 10, 18, 9, 6, 22

(ix) دیئے گئے مواد کا سعت معلوم کریں: 10, 18, 9, 6, 22

Part ----- II

حصہ ----- دوم

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a). A factory makes 560 fans in 7 days with the help of 20 machines.

(a) 5 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بنتے ہیں۔

How many fans can be made in 12 days with the help of 18 machines?

18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گے۔

(b) An amount of Rs 4,00,000 left as an inheritance is to be distributed

(b) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی

among a widow and four daughters. Find out the share of each.

4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

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

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

کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہے۔

(b) What sum of money would produced Rs. 630.50 in three years at 5% compound profit.

(b) کتنی رقم 3 سال کی مدت میں 5% سالانہ شرح سے 630.50 روپے کمپاؤنڈ

منافع دے گا

7(a). The price of a tricycle is Rs. 4000. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tri cycles.

(a) 7 ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے اگر ایک سائیکل پر 16% کی

شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کریں۔

(b) Using Logarithm to evaluate $69.13 \times 0.34 \times 0.014$.

(b) لوگار تھم کا استعمال کرتے ہوئے $69.13 \times 0.34 \times 0.014$ کی قیمت

معلوم کریں۔

8(a) If 3 and 6 are two A.Ms between 'a' and 'b', find 'a' and 'b'.

(a) 8 اگر 'a' اور 'b' کے درمیان 3, 6 دو جمعی وسط ہیں۔ تو 'a' اور 'b' معلوم کیجئے۔

(b). Prove that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ if

(b) ثابت کیجئے کہ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ اگر

$A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ $B = \{1, 3, 5, 7\}$ $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$

$A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ $B = \{1, 3, 5, 7\}$ $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$

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

(a) 9 گراف بنائیے۔ $y = 2x - 3$

(b) Find the standard deviation and variance for the values

(b) دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف اور تقریرت معلوم کیجئے۔

1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

1, 2, 3, 4, 6, 8, 11