

1924 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیکشن 25-2023 to 2022-2021
سیکٹری پارٹ I

رول نمبر: _____
دستخط امیدوار: _____

PAPER CODE 5267 کل نمبر 15 وقت: 20 منٹ
جنرل ریاضی (معروضی)

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 بڑھ کر یا کٹ کر پر 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 ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Scanned by

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)	مسادرات $2x + y = 6$ کے گراف میں X -محور کا نقطہ قاطع ہے۔ In the graph of $2x + y = 6$ the X -Intercept is	.1
اوسط mean	ضربنی اوسط Geometric mean	اوزانی اوسط Weighted mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	$\bar{X} = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called _____ کہلاتا ہے۔ $\bar{X} = \frac{\sum wx}{\sum w}$.2
سعت Range	تغیریت Variance	اوسط Mean	ضربنی اوسط Geometric mean	n قیمتوں والے میٹ کے حاصل ضرب کا n th جذر کہلاتا ہے۔ The n th root of the product of the values of a set n positive values is called	.3
17:15	19:15	15:19	15:17	75:95 کی آسان شکل کیا ہے؟ Lowest form of 75:95 is	.4
5%	2.5%	10%	25%	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسکر کی کنٹری کی شرح کیا ہے؟ On a crop produced an artificial resources usher is deducted at the rate of	.5
$\frac{100 \times \text{فروخت}}{100 + \text{منہ}}$ $\frac{100 \times SP}{100 + \text{profit\%}}$	$\frac{\text{نفع} \times \text{تبت خرید}}{CP \times \text{Profit\%}}$ $\frac{100}{100}$	$\frac{\text{نفع}}{\text{تبت خرید}}$ $\frac{\text{Profit}}{CP} =$	$\frac{\text{نفع}}{\text{تبت خرید}} \times 100$ $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$	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	نام کہتے ہیں Time	منافع / مارک اپ کی وصولی 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	4^3 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 ضربنی وسط کیا ہے؟ G.M. between 1 and 8 is	.11
$\pm \sqrt{a^3 b^3}$	$\pm \sqrt{\frac{a^2 + b^2}{a}}$	$-\sqrt{ba}$	$\pm \sqrt{ab}$	اگر a, G, b ایک ضربنی 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)	مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں۔ The co-ordinate of orgin are	.15

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

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

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

Part I SG7D-1-1-1 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۔

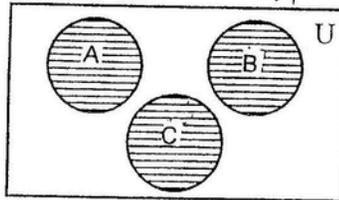
- Express the decimal as percentage 1.39 (i) درج ذیل اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کیجئے 1.39
- Define ratio (ii) نسبت کی تعریف کریں۔
- Find ratio of 6 rupees each to 72 rupees per dozen. (iii) ہر 6 روپے کے عوض 72 روپے فی درج کے درمیان نسبت معلوم کریں۔
- Calculate Zakat on gold amounting Rs 15,00,000. (iv) 15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجئے۔
- Calculate Ushr on a rice crop amounting Rs 490,000 produced by artificial resources. (v) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیت 490,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔
- Define Ushr. (vi) عشر کی تعریف کریں۔
- The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage. (vii) 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فی صد میں معلوم کیجئے۔
- Find the selling price, when MP=Rs 728, Discount = 6% (viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے چھوٹ = 6%
- Find marked price when S.P. = Rs 858 Discount = 12% (ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ = 12% چھوٹ روپے = 858 قیمت فروخت

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۔

- Convert 500000 Pakistani rupees to Euro when the rate is 1 Euro = 340 Pk. Rupees (i) 500000 پاکستانی روپوں کو یورو میں تبدیل کیجئے جبکہ کرنسی کی شرح روپے 1 = 340 یورو
- Define Tax. (ii) ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
- Find the value added tax at the rate of 10% at the marked price of a television of Rs 12000 (iii) 12000 روپے قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10% کی شرح سے اضافی ٹیکس معلوم کیجئے۔
- Simplify and give answer in exponential form $\sqrt[4]{81x^{20}}$ (iv) مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھئے۔ $\sqrt[4]{81x^{20}}$
- Simplify and express with positive indices $\sqrt[2]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$ (v) مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھئے۔ $\sqrt[2]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$
- Define rational number and give example. (vi) ناطق عدد کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- Write first two terms $a_n = (-1)^n n^3$ (vii) پہلی دو قوت لکھئے۔ $a_n = (-1)^n n^3$
- If $a_{n-3} = 2n - 12$ then find a_n (viii) اگر $a_{n-3} = 2n - 12$ تو a_n معلوم کیجئے۔
- Define Sequence and give example. (ix) 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 اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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



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

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

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

--(02)--

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

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

Find 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 Mode=?

Find Harmonic mean of 2, 4, 8

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

SGD 1-24

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

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

(vii) اعادہ معلوم کیجئے 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5

(viii) 4, 2 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔

(ix) 2, 9, 3, 6, 12, 8 معلوم کیجئے

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (a) 5 ایک فیبر 25 آدمیوں کی مدد سے 4 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیکل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے تو 40 آدمی کتنے بائیکل بنا سکیں گے۔
- (b) اسلم، انور اور اکرم نے ایک کاروبار سے 2,50,000 روپے نفع کمایا اگر کاروبار میں ان کی سرمایہ کاری میں نسبت بالترتیب 4:7:14 ہو تو ہر ایک کا نفع معلوم کیجئے۔
- (a) 6 مصنوعی ذرائع سے پیدا کی گئی 3000 کلوگرام چاول کی فصل پر عسکر کی رقم نکالنے جبکہ 40 کلوگرام چاول کی قیمت 2000 روپے ہے۔
- (b) 25000 روپے پر 4 سالہ مدت کیلئے 5% سالانہ شرح سے سادہ منافع اور کمپاؤنڈ منافع میں فرق معلوم کیجئے۔
- (a) 7 خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اسکی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔
- (b) لوگار تھم کی مدد سے معلوم کیجئے۔
$$\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$$
- (a) 8 اگر 'a' اور '10' کے درمیان جمعی وسط '40' ہو تو 'a' کی قیمت معلوم کیجئے
- (b) اگر $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$ اور $C = \{2, 3, 5\}$ ہو تو ثابت کیجئے۔
$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$
- (a) 9 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) درج ذیل مواد کا تقریب معلوم کیجئے 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

926 - 0924 - 20000