

رول نمبر:



جماعت نہم
جنرل ریاضی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code

کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ FBD-2-24 5264

سوال نمبر 1
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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	دیئے گئے مواد 2, 3, 8, 9, 6, 12 کی سمت ہے: For the given data 2, 3, 8, 9, 6, 12 then R = ?	8	9	10	3
2	$\Sigma(x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے: $\Sigma(x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the property of:	ضرربی اوسط G.M.	حسابی اوسط A.M.	ہارمونک اوسط H.M.	عادی Mode
3	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے: The tax charged on all the taxable income is called:	سیلز ٹیکس Sales tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty
4	مساوات $y = 2x$ میں y کی قیمت کیا ہوگی جبکہ $x = 0$ ؟ For $x = 0$, find y from $y = 2x$	0	2	4	6
5	کہلاتی ہے: $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ is called:	خاصیت مبادلہ Commutative law	خاصیت تلازم Associative law	ڈی مارگن کا قانون DeMorgan's law	سیٹوں کا تقاطع Intersection of sets
6	اگر $\phi \cup \phi$ If $\phi \cup \phi$	$U - \phi$	A	U	ϕ
7	1 اور 8 کے درمیان ضرربی وسط کیا ہے؟ G.M. between 1 and 8 is:	$2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$
8	بنک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا کھپ کو ادا کرتی ہے: A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called:	کمپیوٹر Computer	سکینر Scanner	ایس ٹی ایم ATM	کارڈ ریڈر Card reader
9	کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں: The company undertaking the act of insurance is called:	انشورنس Insurance	انشورڈ Insured	انشورنس پالیسی Insurance policy	انشورر Insurer
10	عدد 53.764 کا خاصہ ہے: Characteristics of 53.764 is:	0	3	2	1
11	شرکت داری کو کتنی اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے؟ Business partnership is divided into ____ types.	2	3	4	5
12	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted at a rate of:	5%	10%	2.5%	25%
13	1000000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی کیا ہے؟ Zakat on amount of Rs. 1000000 is:	2500	30000	25000	20000
14	0.13 فیصد کی شکل میں ہے: 0.13 in term of percentage is:	13	13%	30	10%
15	20 : 5 کی آسان شکل کیا ہے؟ Lowest form of 20 : 5 is:	4 : 1	5 : 1	10 : 1	20 : 1

912-IX124-30000

۱۶

12 Write short answers to any SIX parts.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) 5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟
Increase 40 books in the ratio 5 : 4, what would be the number of increased books?
- (ii) کس نسبت سے 60 مربع میٹر کو 24 مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟
In what ratio 60m² be decreased to 24m²?
- (iii) نسبت کو آسان شکل میں لکھئے: $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$
Write simplest form: $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$
- (iv) 500 گرام چاندی پر زر کو کوئی رقم معلوم کیجئے جبکہ چاندی کی قیمت 400 روپے فی گرام ہے۔
Calculate amount of Zakat of silver of weight 500 grams if rate of silver is Rs. 400 per gram.
- (v) اکرم نے 4800000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی۔ جائیداد میں بیوہ کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔
Akram left a property of worth Rs. 4800000. He left behind a widow. Calculate the share of widow.
- (vi) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 800000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 800000.
- (vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے اور چھوٹ = 8%
Find marked price when SP = Rs. 515.20 and discount = 8%
- (viii) دانیال ایک روپیہ کی 6 ٹافیاں خریدتا ہے اور ایک روپیہ کی 8 ٹافیاں فروخت کرتا ہے۔ اس کا نقصان فیصد میں معلوم کیجئے۔
Daniyal buys 6 sweets at a rupee and sells them, 8 sweets for a rupee. Find his loss percentage.
- (ix) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 2760 روپے اور چھوٹ = 5%
Find selling price when MP = Rs. 2760 and discount = 5%

12 Write short answers to any SIX parts.

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) 500 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔ سعودی ریال = 22.3449 روپے
Convert 500 Saudi Riyals into Pakistani Rupees. Saudi Riyal = Rs. 22.3449
- (ii) بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
Define indirect tax and give example.
- (iii) ٹیلی ویژن پر 16% سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنی ہوگی؟
A sales tax of 16% is imposed on television. If the marked price of the television is Rs. 18000. Calculate the total amount one has to pay, if he wants to purchase it.
- (iv) مختصر کیجئے: $\sqrt[3]{8a^9}$
Simplify: $\sqrt[3]{8a^9}$
- (v) مختصر کیجئے: $\frac{2x^{\frac{3}{4}}}{4x^{\frac{3}{5}}}$
Simplify: $\frac{2x^{\frac{3}{4}}}{4x^{\frac{3}{5}}}$
- (vi) مختصر کیجئے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھئے: $\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 10^4}$
Simplify and write your answer in scientific notation: $\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 10^4}$
- (vii) سلسلہ کی چھٹی رقم معلوم کیجئے: $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots, a_6$
Find the sixth term in the sequence: $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots, a_6$
- (viii) 4 اور 8 کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔
Find A.M. between 4 and 8.
- (ix) ضربی سلسلہ 2, 8, 32, ... میں 7 ویں رقم لکھئے۔
Find the 7th term of a G.P. 2, 8, 32, ...

12 Write short answers to any SIX parts.

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ، $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $A \cup C$ معلوم کیجئے۔
If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $A \cup C$
- (ii) اگر $A = \{3, 5, 6\}$ ، $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کیجئے اور دو ثنائی روابط لکھئے۔
If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ then find $A \times B$ and write two binary relations.

Define intersection of sets.

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

Convert 150°F into $^{\circ}\text{C}$.

Define origin and draw its graph.

Find the range of data: 5, 3, 2, 10, 15

What is the difference between mean and median?

Find mode of data set: 4, 3, 4, 5, 4, 5, 3

(iii) سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کیجیے۔

(iv) نقطہ $(-3, 7)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔

(v) 150°F کو $^{\circ}\text{C}$ میں تبدیل کیجیے۔

(vi) مبدا کی تعریف کیجیے اور گراف پر ظاہر کیجیے۔

(vii) مواد کی سعت معلوم کیجیے: 5, 3, 2, 10, 15

(viii) حسابی اوسط اور وسطانیہ میں فرق واضح کیجیے۔

(ix) مواد کے سیٹ کا عادیہ معلوم کیجیے: 4, 3, 4, 5, 4, 5, 3

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5- (الف) 80 قمیضوں کی قیمت 22000 روپے ہو تو ایسی 30 قمیضوں کی کیا قیمت ہوگی؟

The price of 80 shirts is Rs. 22000. What would be the price of 30 such shirts?

(ب) ایک دوکاندار ایک کپڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کرتا ہے اور 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ اسے 10500

روپے میں فروخت کرے تو اس کا فیصد نقصان کیا ہوگا؟

A shopkeeper gains a profit of 8% by selling a washing machine for Rs. 12000. If he sells it for Rs. 10500, find loss percentage.

6- (الف) ایک شخص نے اپنے پیچھے 4500000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس کی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد میں حصہ معلوم کیجیے۔

A deceased left a property of worth Rs. 4500000. If he left behind a widow and two sons, workout the share of each.

(ب) 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

Find compound profit on Rs. 600 for 4 years at 6% per annum.

7- (الف) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک ٹرائی سائیکل پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں پر

سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔

The price of a tricycle is Rs. 4000. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tricycles.

(ب) لوگاریتھم کی مدد سے حل کیجیے: $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

8- (الف) جمعی سلسلہ $6, 2, -2, \dots$ کی کوئی رقم -146 ہے؟

Which term of an AP $6, 2, -2, \dots$ is -146?

(ب) اگر $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$, $C = \{2, 3, 5\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ

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

If $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$, $C = \{2, 3, 5\}$ then verify that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

9- (الف) گراف کھینچیے: $y = 2x - 3$

Draw the graph: $y = 2x - 3$

(ب) مواد کا اوسط اور عادیہ معلوم کیجیے: 4, 6, 7, 8, 4, 9, 7, 10

Find mean and mode of the given data: 4, 6, 7, 8, 4, 9, 7, 10