

رول نمبر:

F-5 V



جماعت نہم
جنرل ریاضی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

5264 -22-41-FBD

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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	$\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے: $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called:	حسابی اوسط Arithmetic mean	ضربتی اوسط Geometric mean	اوزانی اوسط Weighted mean	اوسط Mean
2	مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں؟ The co-ordinates of origin are:	(1, 1)	(0, 1)	(0, 0)	(1, 0)
3	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہلاتی ہے: $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ is called:	خاصیت تلازم Associative law	خاصیت مبادلہ Commutative law	ڈی مورگن کا قانون De-Morgan's law	سیٹوں کا تقاطع Intersection of sets
4	-3 اور -12 کے درمیان ضربتی وسط کیا ہے؟ G.M. between -3 and -12 is:	± 9	± 36	± 3	± 6
5	12, 16, 21, 27 میں اگلی رقم کیا ہے؟ Next term of 12, 16, 21, 27 is:	30	31	34	32
6	$\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک ہے: $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ is not radical, because $2+\sqrt{3}$ is:	ناطقی Rational	غیر ناطقی Irrational	صحیح عدد Integer	قوت نما Exponent
7	ڈیوٹیز، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں: Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called:	براہ راست ٹیکس Direct tax	جائیداد ٹیکس Property tax	انکم ٹیکس Income tax	بالواسطہ ٹیکس Indirect tax
8	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں: The tax in addition to the price of article is called:	ٹیکس Tax	سیلز ٹیکس Sales tax	انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty
9	کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں: The company undertaking the act of insurance is called:	انشورڈ Insured	انشورنس Insurance	انشورر Insurer	انشورنس پالیسی Insurance policy
10	چیک کی طرح کا انشورمنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو اسے کہتے ہیں: An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called:	پے آرڈر Pay order	چیک Cheque	بینک ڈرافٹ Bank draft	ایکسچینج کا بل Bill of exchange
11	نقصان ہوتا ہے اگر: Loss is there when:	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	چپ پر درج قیمت = قیمت فروخت SP = MP
12	ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ کیا ہوگا؟ If there is one daughter and agnatic grand daughter, their share are respectively:	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$
13	زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟ Zakat is deducted at a rate of:	3.5%	4.5%	5.5%	2.5%
14	a : b کی نسبت میں a کو کہتے ہیں: In the ratio a : b, a is called:	انتہائی Extreme	کالسی کونسلٹ Consequent	انتہائی ڈینٹ Antecedent	درمیان Mean
15	70% کی کسری شکل ہے: Fraction form of 70% is:	7	$\frac{7}{10}$	$\frac{10}{7}$	70

10-IX122-30000

جماعت نم
جنرل ریاضی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
وقت: 02:10 گھنٹے
کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

(FS)

12 Attempt any SIX parts:

FBD - 92-22

2- کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

Define inverse proportion.

(i) تناسب معکوس کی تعریف کیجیے۔

If $a : b = 2 : 3$, find the ratio of $6a : 5b$

(ii) اگر $a : b = 2 : 3$ ہو تو $6a : 5b$ معلوم کیجیے۔

The price of 20 pens is Rs. 2000. What will be the price of 40 such pens?

(iii) 20 قلم 2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلموں کی قیمت کیا ہوگی؟

Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 600000.

(iv) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 600000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔

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

(v) 500000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔

(vi) قیمت خرید کا $\frac{1}{6}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک پتے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جاتا ہے تو پتے کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔

Find the cost price, if a fan is sold for Rs. 1470, to get a profit of $\frac{1}{6}$ th of its cost price.

(vii) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ درج شدہ قیمت = 2760 روپے اور چھوٹ = 5 فیصد۔

(viii) ایک کھلونے پر درج قیمت 750 روپے ہے اور نقد رقم کی ادائیگی پر 2 فیصد چھوٹ کی پیشکش ہے۔ کھلونے کے لیے کیا نقد رقم ادا کرنا ہوگی؟

The marked price of a toy is Rs. 750 and 2% discount is offered on cash payment. What cash payment one should pay for the toy?

Define fixed account.

(ix) فیکسڈ اکاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔

12 Attempt any SIX parts:

3- کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

Define current account.

(i) کرنٹ اکاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔

What is meant by tax?

(ii) ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

(iii) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔

The price of a bicycle is Rs. 3500. Find sales tax at the rate of 16%.

Simplify and express with positive indices: $\frac{(x^3y)^3(2xy)^{-2}}{4x^{-4}y^{-5}}$

(iv) مختصر کیجیے اور جواب کو مثبت قوت نمائیں لکھئے: $\frac{(x^3y)^3(2xy)^{-2}}{4x^{-4}y^{-5}}$

Simplify: $\frac{25y^{\frac{3}{5}}}{20y^{\frac{1}{4}}}$

(v) مختصر کیجیے: $\frac{25y^{\frac{3}{5}}}{20y^{\frac{1}{4}}}$

Write in the decimal form: 0.525×10^{-7}

(vi) اعشاریہ کی شکل میں لکھئے: 0.525×10^{-7}

Find the missing element of AP by the formula: $a = 2, a_n = 402, n = 26$

(vii) کلیہ کی مدد سے AP کا نامعلوم عنصر معلوم کیجیے:

Find A.M. between $x^2 + x + 1$ and $x^2 - x + 1$

(viii) $x^2 - x + 1$ اور $x^2 + x + 1$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔

Find the 5th term of G.P in which: $a = 2, r = 3$

(ix) ضربی سلسلہ کی 5th رقم معلوم کیجیے اگر $a = 2, r = 3$

12 Attempt any SIX parts:

4- کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

(i) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو A^c معلوم کیجیے۔

If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find A^c

If $A = \{2, 3, 4, 5\}$ and $B = \{2, 4, 6, 8\}$ then find $A - B$

(ii) اگر $A = \{2, 3, 4, 5\}$ اور $B = \{2, 4, 6, 8\}$ ہو تو $A - B$ معلوم کیجیے۔

If $A = \{1, 2, 3, 4\}$ and $B = \{7, 8, 9, 10\}$ then find $A \cup B$

(iii) اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $B = \{7, 8, 9, 10\}$ ہو تو $A \cup B$ معلوم کیجیے۔

Write the coordinates of origin.

(iv) مبدا کی إحداثیات لکھئے۔

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

(v) نقطہ B (3, 2) کو گراف پر ظاہر کیجیے۔

(جاری ہے)

Feb-92-22

Draw the figure with the help of following points on the graph:

(vi) ذیل کے نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر شکل بنائیے:

A (7, 2) B (-6, -3) C (5, 3)

Find the mean: 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10

(vii) اوسط معلوم کیجیے: 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10

Find the median: 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

(viii) وسطانیہ معلوم کیجیے: 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

Find the range: 2, 9, 3, 6, 12, 8

(ix) سعت معلوم کیجیے: 2, 9, 3, 6, 12, 8

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.

04 5- (الف) اگر ایک موٹر سائیکل 2 لٹر پٹرول میں 90 کلومیٹر فاصلہ طے کرے تو 225 کلومیٹر فاصلہ طے کرنے کے لیے کتنا پٹرول درکار ہوگا؟
A motor cycle covers 90km in 2 liters of petrol. In how many liters of petrol will it cover 225km.

04 (ب) ایک شخص جو جائیداد چھوڑ کر وفات پا گیا اس کی جائیداد کی مالیت 330000 روپے ہے۔ اگر اس نے اپنے پیچھے تین بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو ہر ایک بیٹی کا حصہ معلوم کیجیے۔
The amount of a property left by a deceased person is to be distributed among his daughters Rs. 330000. If he had left three daughters only, what would be the share of each daughter?

04 6- (الف) تین اشخاص میں 200000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہو۔
Distribute Rs. 200000 as a profit in a business regarding three persons, if their shares are in the ratio 3 : 2 : 5.

04 (ب) اگر 640 روپے پر 12 سال کے لیے سادہ منافع 384 روپے ہو تو منافع کی شرح فیصد معلوم کیجیے۔
If the simple profit on Rs. 640 for 12 years is Rs. 384. Find the rate of profit.

04 7- (الف) اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجیے۔ مزید ایئر کنڈیشنر کی قیمت بمعہ سیلز ٹیکس بھی معلوم کیجیے۔
If price of an air conditioner is Rs. 40000. Then workout the amount of sales tax on it at the rate of 16%. Also calculate the price of air conditioner with sales tax.

04 (ب) لوگارتھم ٹیبل کو استعمال کرتے ہوئے حل کیجیے: $\frac{4}{3} \times 3.142 \times (1.5)^3$
Use logarithmic table and evaluate:

04 8- (الف) 1 اور 8 کے درمیان دو ضربی وسط لکھئے۔
Insert two G.Ms between 1 and 8

04 (ب) اگر $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$ ، $A = \{7, 10, 13, 14\}$ اور $B = \{7, 8, 11, 12\}$ تو ثابت کیجیے کہ
(A ∩ B)^c = A^c ∪ B^c
If $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$, $A = \{7, 10, 13, 14\}$ and $B = \{7, 8, 11, 12\}$ then verify
(A ∩ B)^c = A^c ∪ B^c

04 9- (الف) مندرجہ ذیل نقاط کو گراف پیپر پر نظر ہر کیجیے اور لائن بنائیے:
A(0, -5), B(3, -2), C(3, 0), D(6, 7)
Draw the line with the help of the given points:

04 (ب) کلیہ $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$ کی مدد سے دی گئی قیمتوں کی حسابی اوسط معلوم کیجیے: 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195
Find the arithmetic mean from the following values using formula $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$

184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195