



جماعت نہم
جنرل ریاضی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper

Code

5261

F80-91-22

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	70% کی کسری شکل ہے: Fraction form of 70% is:	7	$\frac{7}{10}$	$\frac{10}{7}$	70%
2	a : b کی نسبت میں a کو کہتے ہیں: In the ratio a : b, a is called:	درمیان Mean	انتہائی Extreme	انتہی ڈینٹ Antecedent	کانسی کوئٹ Consequent
3	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی کی شرح ہے: On a crop produced on artificial resources Ushr is deducted at the rate of:	5%	10%	2.5%	25%
4	بیوہ کا وراثت میں اولاد یا باپ کی طرف سے کسی اور اولاد کی غیر موجودگی میں کیا حصہ ہے؟ The share of a widow in the absence of a child or agnatic grand child is:	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$
5	قیمت خرید = ؟ CP = ?	$\frac{100 \times \text{چھوٹ پر درج قیمت}}{\text{چھوٹ} + 100}$	چھوٹ پر درج قیمت + چھوٹ MP + discount	قیمت فروخت - نقصان Loss - SP	$\frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{100 + \text{نفع}} + 100$ SP $\times 100$ Profit% + 100
6	منافع / مارک آپ کی وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں: The percentage of profit / markup charged is called:	ریٹ Rate	ٹائم Time	سود Interest	اصل زر Principal
7	ڈیوٹیز، موٹر ویکیل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں: Taxes in the form of duties, motor vehicle taxes are called:	انکم ٹیکس Income tax	پرائیڈی اڈ ٹیکس Property tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	بالواسطہ ٹیکس Indirect tax
8	کسی عدد کے لوگارٹھم کے کسری حصہ کو کہتے ہیں: In the logarithm of a number, the decimal part is called:	خاصہ Characteristics	منیسا Mantissa	ناطق عدد Rational number	حقیقی حصہ Real part
9	$6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جہمی وسط ہے: A.M. between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is:	$7\sqrt{5}$	$3\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$
10	$a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے؟ Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is:	$\frac{1}{49}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{81}$	0
11	A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$ If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$	ϕ	$B \cup A$	$A \cap B$	$B \cap A$
12	$y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$ If $y = 3x$, then for $x = 2$, we have $y = ?$	0	2	6	-3
13	$(A \cup B)^c = ?$	$A^c \cup B^c$	$(A \cap B)^c$	ϕ	$A^c \cap B^c$
14	$\Sigma(x - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے: $\Sigma(x - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of:	ہارمونک اوسط Harmonic mean	ضربتی اوسط Geometric mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	عادی Mode
15	$\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟ $\sqrt{3}$ is:	غیر ناطق عدد An irrational number	صحیح عدد An integer	ناطق عدد A rational number	قدرتی عدد A natural number

(6)

f

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

FBD-41-22

2۔ کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

12 Attempt any SIX parts:

Express decimal as percentage: 0.22

(i) اعشاریہ کو فیصد میں تبدیل کیجیے: 0.22

Define direct proportion.

(ii) تناسب راست کی تعریف کیجیے۔

Express ratio in its simplest form: $\frac{4}{10} : 20$ (iii) نسبت کو آسان شکل میں لکھئے: $\frac{4}{10} : 20$

Define Zakat. Write its rate. (1+1)

(iv) زکوٰۃ کی تعریف کیجیے۔ اس کی شرح کیا ہے؟ (1+1)

Calculate Zakat on silver amounting to Rs. 300000.

(v) اگر چاندی کی مالیت 300000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔

Define profit. Write profit percent formula. (1+1)

(vi) نفع کی تعریف کیجیے۔ نفع کا فیصد فارمولہ لکھئے۔ (1+1)

Find CP when SP = Rs. 672 and profit = 5%

(vii) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے اور منافع = 5%

Define marked price. How it is denoted? (1+1)

(viii) درج شدہ قیمت کی تعریف کیجیے۔ اس کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟ (1+1)

Write the names of two major accounts. (1+1)

(ix) دو بڑے اکاؤنٹس کے نام تحریر کیجیے۔ (1+1)

12 Attempt any SIX parts:

3۔ کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

(i) پاکستانی 500000 روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے جبکہ یورو کا ریٹ = 112.4088 روپے

Convert PK Rupees 500000 to Euro. Rate of Euro = Rs. 112.4088

(ii) ٹیلی ویژن پر 16% سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کتنی رقم ادا کرنا ہوگی؟

A sales tax of 16% is imposed on television. If the marked price of television is Rs. 18000, calculate the total amount one has to pay if he purchases it.

(iii) ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 1400000 روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادا پر اپنی ٹیکس معلوم کیجیے۔

The annual value of a flat is Rs. 1400000. Find the tax payable at a rate of 16%.

Simplify: $\sqrt[5]{118} + \sqrt[5]{2}$ (iv) مختصر کیجیے: $\sqrt[5]{118} + \sqrt[5]{2}$ Solve: $(a^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{3}} c^{\frac{1}{4}})^6$ (v) حل کیجیے: $(a^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{3}} c^{\frac{1}{4}})^6$ Solve: $\log_3 (x+1) = 2$ (vi) حل کیجیے: $\log_3 (x+1) = 2$ Write the first three terms if $u_n = \frac{1}{3^n}$ (vii) پہلی تین رقم لکھئے اگر $u_n = \frac{1}{3^n}$ Find A.M. between $x-1$, $x+7$ (viii) $x-1$, $x+7$ کے درمیان جہتی وسط معلوم کیجیے۔Find G.M. between -2 and -8 (ix) -2 اور -8 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

12 Attempt any SIX parts:

4۔ کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

If $A = \{2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$ (i) اگر $A = \{2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 3\}$ تو $B \times A$ معلوم کیجیے۔

Define function.

(ii) فنکشن کی تعریف کیجیے۔

(iii) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$ ہو تو A^c معلوم کیجیے۔If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ and $A = \{2, 3, 6, 9\}$ then find A^c Represent the point $F(-3, 7)$ on graph.(iv) نقطہ $F(-3, 7)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔(v) ایسا نقطہ y -محور پر x -محور سے نیچے 6 یونٹس ہو کے محدودات لکھئے۔Write the coordinates of a point lying below x -axis and on y -axis at a distance of 6 units.

(جاری ہے)

FBD-41-22

(vi) قائمہ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کیجیے جبکہ $a = 4$ ، $b = 3$ ، $c = ?$ اس کے اضلاع اور وتر ہو۔

Find the third side of each right triangle with legs a and b and hypotenuse c . $a = 4$, $b = 3$, $c = ?$

(vii) ایک متساوی الساقین قائمہ الزاویہ مثلث کا وتر معلوم کیجیے جس کے ہر ضلع کی لمبائی 'l' ہو۔

Find the hypotenuse of right isosceles triangle each of whose legs is 'l'.

(viii) ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے۔

(ix) نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے: $(-2, -1)$, $(-1, 3)$ $(-2, -1)$, $(-1, 3)$

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) اگر $x = \sqrt{5} + 2$ ہو تو $x + \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

If $x = \sqrt{5} + 2$, then find the values of $x + \frac{1}{x}$ and $x^2 + \frac{1}{x^2}$.

(ب) جز و ضربی بنائیے: $x^2 + 6ax + 9a^2 - 16b^2$ $x^2 + 6ax + 9a^2 - 16b^2$

6- (الف) حل کیجیے: $\sqrt{y} - 6 + y = 0$ $\sqrt{y} - 6 + y = 0$

(ب) مختصر کیجیے: $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$ $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$

7- (الف) تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کیجیے: $x^2 - 3 = 6x$ $x^2 - 3 = 6x$

(ب) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $A^2 - 4A + 5I = 0$

8- (الف) معکوس قالب کے طریقہ سے حل کیجیے: $3x - y = 10$, $2x + 3y = 3$

(ب) ایک مستطیل بنائیے جس کے متضاد اضلاع کی لمبائیاں 3 سم اور 4 سم ہوں۔

Construct a rectangle whose adjacent sides are 3cm and 4cm.

9- (الف) ایک مکعب جس کا کل سطحی رقبہ 96 مربع سینٹی میٹر ہے اس کا حجم معلوم کیجیے۔

Find the volume of a cube whose total area is 96cm^2 .

(ب) اگر نقطہ $P(x, y)$ دو نقاط $A(2, 4)$ اور $B(6, 8)$ سے ہم فاصلہ ہو تو اس کو مساوات کی شکل میں لکھئے۔

Express by an equation, the fact that the point $P(x, y)$ is equidistance from $A(2, 4)$ and $B(6, 8)$.

509-X122-22000