

GENERAL MATHEMATICS	PAPER CODE - 5267	جزل ریاضی
GROUP : FIRST	9 th CLASS 1 st Annual 2024	گروپ : پہلا
TIME : 20 MINUTES		وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	OBJECTIVE PART	کل نمبر : 15
ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔		
NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question. <i>Don't - 1-24</i>		

سوال نمبر-1

If A is non empty set $A \cap A' = ?$	$A \cap A' = ?$ اگر A خالی سیٹ نہ ہو تو	1
$A \cap \emptyset$ (D)	$A' (C) \quad \emptyset (B) \quad A (A)$	
If $y = 3x$ then for $x = 2$ $y = ?$	اگر $y = 3x$ اور $x = 2$ ہو تو $y = ?$	2
2 (D)	0 (A) 6 (B) -3 (C)	
$\Sigma(x_i - \bar{x}) = 0$ is one of the properties of	$\Sigma(x_i - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے	3
Geometric mean (B)	Arithmetic mean (A)	
Mode (D)	Harmonic mean (C)	
The simplest form of $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ is	$\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ کی آسان شکل ہے۔	4
17 : 15 (D)	10 : 9 (B) 9 : 10 (C) 15 : 17 (A)	
What is value of x if $x : 3 :: 60 : 15$	x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $x : 3 :: 60 : 15$	5
13 (D)	14 (C) 15 (B) 12 (A)	
Ushr on a wheat crop produced on Natural resources amounting Rs 1,50,000 is ?	قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل 1,50,000 روپے پر عشر کی کوئی کیا ہے؟	6
20,000 (D)	15,000 (C) 5,000 (B) 10,000 (A)	
In an inherited property the share of widow is	ایک وراثتی جائیداد میں بیوہ کا حصہ (اولاد کی موجودگی میں)	7
$\frac{1}{2}$ (D)	$\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (A)	
The price at which a particular item is purchased is	اگر ایک چیز ایک قیمت پر خریدی جائے تو اسے	8
Profit (D)	CP (A) SP (B) MP (C)	
MP (C)	Profit (D)	9
A machine installed by the Bank to dispose cash to customer is called	ایک مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے۔	
Card reader (D)	ATM (C) Scanner (B) Computer (A)	
Card reader (D)	ATM (C) Scanner (B) Computer (A)	10
If the annual value of a flat is Rs 6,00,000 then the tax payable at a rate of 15 % is ?	اگر ایک فلیٹ سے سالانہ آمدن 6,00,000 روپے ہو تو 15% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس ہوگا؟	
91,000 (D)	19,000 (C) 9,000 (B) 90,000 (A)	
$\sqrt{2} = ?$	$\sqrt{2} = ?$	11
$2^{1/4}$ (D)	$2^{1/2}$ (C) 2 (B) 2^2 (A)	
$\sqrt{2 + \sqrt{3}}$ is not radical, because $2 + \sqrt{3}$ is	$\sqrt{2 + \sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2 + \sqrt{3}$ ایک	12
Rational number (B)	Irrational number (A)	
Exponent (D)	Integer number (C)	
In a G.P $a_n =$	کسی ضربی سلسلہ میں $a_n =$	13
ar^{n+1} (D)	ar^n (C) ar (B) ar^{n-1} (A)	
a_6 of 3, 7, 11, ----- is	$a_6 = ?$ میں 3, 7, 11, -----	14
20 (D)	23 (C) 19 (B) 3 (A)	
$AU(BUC) = (AUB)UC$	$AU(BUC) = (AUB)UC$	15
Associative law (B)	Commutative law (A)	
Intersection of sets (D)	De - morgan law (C)	

GENERAL MATHEMATICS	9 th CLASS 1 st Annual 2024	جہول ریاضی
GROUP : FIRST		گروپ : پہلا
TIME 2 : 10 HOURS	SUBJECTIVE PART	وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	PART - I	کل نمبر : 60

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following $2 \times 6 = 12$ سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define Direct proportion.	(i) تناسب راست کی تعریف کیجئے۔
If 45 % of the students in a school are girls. What is the percentage of the boys ?	(ii) اگر ایک سکول کے طلبہ میں سے 45 % لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد میں کیا ہوگی ؟
Find the ratio of first quantity to the second in its lowest form 20 kg , 5 kg	(iii) پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجئے 20 kg , 5 kg
Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs 3,50,000 produced by artificial resources.	(iv) معنوی درآمد سے پیدا شدہ مندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر مشر معلوم کیجئے۔
Calculate Zakat on Gold amounting to Rs 11,10,000	(v) اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
Find the ratio of first quantity to the second in its lowest form 20 kg , 5 kg	(vi) اگر ایک شخص نے اپنے بچے ایک عہ اور 15,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی عہ کے حصے کی مالیت معلوم کیجئے۔
Define Loss.	(vii) نقصان کی تعریف کیجئے۔
Find the CP ,when SP = Rs 672 , Profit = 5 %	(viii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ 5 % = 5 % ، روپے 672 = قیمت فروخت
Find the selling price ,when MP = Rs 728 , Discount = 6 %	(ix) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 6 % = 6 % ، روپے 728 = درج شدہ قیمت

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following $2 \times 6 = 12$ سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Differentiate between current account and saving account.	(i) کرنٹ اکاؤنٹ اور سیونگ اکاؤنٹ میں فرق واضح کیجئے۔
A fan price is Rs 34800 , Find 16 % sales tax on it.	(ii) ایک فین کی قیمت 34800 روپے ہے اس پر 16 % سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
Define Direct tax.	(iii) براہ راست ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
Simplify $\sqrt[3]{27a^9}$	(iv) مختصر کیجئے $\sqrt[3]{27a^9}$
Solve $5x^{\frac{1}{3}} \times 2x^{\frac{1}{5}}$	(v) حل کیجئے $5x^{\frac{1}{3}} \times 2x^{\frac{1}{5}}$
If $\log x = 4.4236$ then find value of x	(vi) اگر $\log x = 4.4236$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔
Write first two terms $a_n = n + 3$	(vii) پہلی دو رقوم لکھیے۔ $a_n = n + 3$
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 میں وسط معلوم کیجئے۔
Find G.M between -8 and -2	(ix) -8 اور -2 میں ضربی وسط معلوم کیجئے۔

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following $2 \times 6 = 12$ سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define set and give example.	(i) سیٹ کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔
If $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ then find A^c	(ii) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $A = \{3, 4, 5\}$ ہو تو A^c کی قیمت معلوم کیجئے۔
If $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ then find A^c	(iii) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $A = \{3, 4, 5\}$ ہو تو $A \cap B$ اور $A \cup B$ معلوم کیجئے۔
Draw point A $(-3, 7)$ on graph.	(iv) نقطہ A $(-3, 7)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔
Define conversion graph.	(v) تحويلی گراف کی تعریف کیجئے۔
Define Cartesian plane.	(vi) کارٹیسین مستوی کی تعریف کیجئے۔
Define frequency.	(vii) تعدد کی تعریف کیجئے۔
Find mode of 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6	(viii) مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا عادیہ معلوم کیجئے۔
Find harmonic mean of 2, 4 and 8	(ix) 2, 4 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔

DBK-1-24

Part - II حصہ دوم

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔ 8 x 3
NOTE : Attempt THREE questions from this part

14 کھ 63 کلو گرام ہوا 18 دن میں کھائی گیا 28 دن میں 770 کلو گرام ہوا کتنی کھائیں گی ؟ If 14 Cows consume 63 Kg of hay in 18 days. How many cow will eat 770 Kg of hay in 28 days at same rate ?	سوال نمبر : 5-(A)
ایک فرم کے تین اہلکاروں میں 67,200 روپے لگے کو لپٹ میں 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا Three members of a firm distribute the profit Rs 67,200 among themselves in the ratio 2 : 3 : 7. What is the biggest share of the profit ?	(B)
اگر قدرتی وسائل سے کھد کی فصل کی پیداوار 40,000 کلو گرام ہو تو ہری رتن معلوم کیجئے۔ کھد کی قیمت 950 روپے ل 40 کلو گرام ہے۔ If the wheat crop is produced 40,000 Kg Natural resources calculate the amount of Ushr If the price of wheat is Rs 950 per 40 Kg ?	سوال نمبر : 6-(A)
50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے مرکب منافع معلوم کیجئے۔ Find out the compound Profit of Rs 50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ year.	(B)
ایک شخص کی ماہانہ تنخواہ 18000 روپے، کرایہ مکان 3500 روپے، کنوینس ڈالون 1500 روپے اور میڈیکل ڈالون 500 روپے ہر مہینہ اس شخص کی مجموعی آمدنی کتنی ہوگی؟ Calculate the gross monthly pay of a person if his basic pay is Rs 18000, house rent allowance is Rs 3500, dearness allowances is Rs 3000, Conveyance allowance is Rs 1500 and Medical allowance is Rs 500 ?	سوال نمبر : 7-(A)
لوگاریتم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$ Solve with the help of logarithm table.	(B)
جس سلسلہ 6, 2, -2, — کی کوئی رقم -146 ہے؟ Which term of An A.P 6, 2, -2, — is -146 ? [A ∩ B] ∩ C = A ∩ (B ∩ C) اگر A = {2, 3, 5, 7, 9}, B = {1, 3, 5, 7}, C = {2, 3, 4, 5, 6} ہے تو ثابت کیجئے۔ If A = {2, 3, 5, 7, 9}, B = {1, 3, 5, 7} and C = {2, 3, 4, 5, 6} then verify that [A ∩ B] ∩ C = A ∩ (B ∩ C)	سوال نمبر : 8-(A)
دیا گئی مساوات کا گراف بنائیے۔ $y = 2x - 3$ Draw a graph for the given equation $y = 2x - 3$	سوال نمبر : 9-(A)
3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 نمبروں کا وسطیہ اور میڈان معلوم کیجئے۔ Find the median and mode for the data of 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10	(B)

