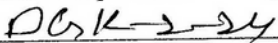


GENERAL MATHEMATICS	PAPER CODE - 5264	ریاضی
GROUP : SECOND	9 th CLASS 1 st Annual 2024 نهم کلاس	وہ : دوسرا
TIME : 20 MINUTES		وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	OBJECTIVE PART حصہ موضوعی	کل نمبر : 15
ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے دائروں 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. 		

سوال نمبر-1

1	جب قیمت خرید < قیمت فروخت تو نقصان فی صد معلوم کر سکتے ہیں۔	$\frac{C.P \times 100}{Loss}$ (B) $\frac{Loss \times 100}{C.P}$ (A) $\frac{Loss \times 100}{S.P}$ (D) $\frac{S.P \times 100}{Loss}$ (C)
2	The person or intity whose insurance is being done is called	وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو اسے کہتے ہیں۔ (A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Drawer ڈرار (D) Lessee لیزری
3	Tax of the form of duties , motor vehicle tax are called	ڈیوٹی، موٹروہیکل کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (A) بالواسطہ ٹیکس Indirect tax (B) ڈائریکٹ ٹیکس Direct tax (C) جائیداد ٹیکس Property tax (D) انکم ٹیکس Income tax
4	In 4^5 , 4, is called	4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔ (A) قوت نما Exponent (B) اساس Base (C) صحیح عدد Integer (D) جذر Radical
5	In $\sqrt{3}$, 3 is called	$\sqrt{3}$ میں 3 کو کہتے ہیں۔ (A) جذر Radical (B) مہرور Radicand (C) صحیح عدد Integer (D) قدرتی عدد Natural number
6	Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is	$a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔ (A) 0 (B) $\frac{1}{81}$ (C) $\frac{1}{7}$ (D) $\frac{1}{49}$
7	A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is	$\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟ (A) $4\sqrt{3}$ (B) $2\sqrt{3}$ (C) $5\sqrt{3}$ (D) $9\sqrt{3}$
8	$(A \cup B)^c = ?$	$(A \cup B)^c = ?$ (A) $A^c \cap B^c$ (B) $A^c \cup B^c$ (C) $(A \cap B)^c$ (D) $\emptyset$
9	If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ domain R = ?	اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو R = ? (A) $\{4,6\}$ (B) $\{4,5\}$ (C) $\{4,5,6\}$ (D) $\{5,6\}$
10	Co-ordinate of origin are	مبدأ کے محددات ہوتے ہیں۔ (A) (1,1) (B) (0,1) (C) (1,0) (D) (0,0)
11	The middle values of data arranged in numerical orders is called	کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔ (A) عادیہ Mode (B) وسطانیہ Median (C) اوسط Mean (D) ضربی اوسط Geometric mean
12	Fraction $\frac{9}{20}$ by changing in percentage we get	کسر $\frac{9}{20}$ کو فی صد میں تبدیل کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔ (A) 35 % (B) 40 % (C) 30 % (D) 45 %
13	Fraction form of 15 % is	15 % کی کسری شکل ہے۔ (A) $\frac{20}{3}$ (B) $\frac{3}{20}$ (C) $\frac{10}{3}$ (D) $\frac{3}{10}$
14	If there is only one daughter the share in inheritance is ?	اگر صرف ایک ہی بیٹی ہو تو وراثت میں حصہ ہوگا؟ (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{8}$
15	The ratio of son and daughter's share in inherited property is	وراثت میں بیٹے اور بیٹی کے حصوں میں نسبت ہوتی ہے۔ (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 2:3 (D) 3:2

GENERAL MATHEMATICS	9 th CLASS 1 st Annual 2024	ریاضی
GROUP : SECOND		دروپ : دوسرا
TIME 2 : 10 HOURS	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	حصہ اول - 1 PART - 1	کل نمبر : 60

سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2 x 6

- Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following
- Express percentage as fraction in lowest form 8% فی صد کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے
 - Express ratio in its simplest form $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔
 - Find the ratio of 8 rupees each to 72 rupees per dozen. ہر 8 روپے کے عوض 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔
 - Calculate Ushr on rice crop amounting Rs 4,90,000 produced by artificial resources. اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مائیتی 4,90,000 روپے پر ہو تو عشر معلوم کیجئے۔
 - Differentiate between Zakat and inheritance. زکوٰۃ اور ترکہ میں فرق واضح کیجئے۔
 - Calculate Zakat on Gold amounting to Rs 5,00,000. اگر سونے کی مالیت 5,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
 - Find the SP, when CP = Rs 1540, Loss = 5 % قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 5 % نقصان، روپے 1540 = قیمت خرید
 - Find the SP, when CP = Rs 1540, Loss = 5 % درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 4 % چھوٹ، روپے 2400 = قیمت فروخت
 - Find the Marked price, when SP = Rs 2400, Discount = 4 % بیع کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھیے۔
 - Define profit and write its formula.

سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2 x 6

- Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following
- Convert 50 Pounds to Pakistani Rupees when the currency rate is 1 Pound = 397 Pak. Rupees 50 پاؤنڈز کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے جبکہ کرنسی کی شرح پاکستانی روپے 397 = 1 پاؤنڈ
 - Define Property tax. پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
 - A sales tax of 16 % is imposed on television. If the marked price of the television is Rs 18,000 ? ٹیلی ویژن پر 16 % سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو قابل ادا ٹیکس معلوم کیجئے۔
 - Calculate the sales tax payable. مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھیے $\sqrt[3]{27a^9}$
 - Simplify and give answer in exponent form $\sqrt[3]{27a^9}$ مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے $(\frac{27x^3}{8a^{-3}})^{-2/3}$
 - Simplify and express with positive indices. $(\frac{27x^3}{8a^{-3}})^{-2/3}$ مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے
 - Define mixed radical and give an example. ناخالص جذر کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
 - Write first two terms $a_n = \frac{1}{3^n}$ پہلی دو رقوم لکھیے۔ $a_n = \frac{1}{3^n}$
 - Find A.M between $x - 1$ and $x + 7$ $x - 1$ اور $x + 7$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔
 - Define sequence with the help of an example. مثال کی مدد سے اعداد کے سلسلہ کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2 x 6

- Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following
- What is difference between Intersection of sets and union of sets ? سیٹوں کا تقاطع اور یونین میں کیا فرق ہے ؟
 - If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ and $A = \{3, 5, 7\}$ then find A^c اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ اور $A = \{3, 5, 7\}$ ہو تو A^c معلوم کیجئے۔
 - If $C = \{1, 2\}$, then write the number of binary relations in $C \times C$ اگر $C = \{1, 2\}$ ، $C \times C$ میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔
 - Define Cartesian plane. کارٹیسین مستوی کی تعریف کیجئے۔
 - Represent the point A (4, 4) on graph paper. نقطہ A(4, 4) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔
 - Convert 127°F into °C 127°F کو °C میں تبدیل کیجئے۔
 - Write down two properties of Arithmetic mean حسابی اوسط کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
 - Find the range of the data 6, 8, 10, 14, 13, 12 دیئے گئے مواد کی سمت معلوم کیجئے۔
 - Find harmonic mean of 3, 4 and 8 3، 4 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔

Part – II حصہ دوم

DOK-2-24

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

14 گائے 63 کلوگرام چارا 18 دن میں کھاتی ہیں 28 دن میں 770 کلوگرام چارا کتنی گائیں 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 اشخاص میں 67,200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں 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 ذرائع سے گندم کی فصل کی پیداوار 40,000 کلوگرام ہو تو عشری رقم معلوم کیجئے جبکہ گندم کی قیمت 950 روپے فی 40 کلوگرام 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 کمپاؤڈ منافع معلوم کیجئے۔ Find out the compound Profit of Rs 50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ year.	(B)
ایک شخص کی بنیادی تنخواہ 18000 روپے، کرایہ مکان الاؤنس 3500 روپے، کنوئیں الاؤنس 1500 روپے اور میڈیکل الاؤنس 500 روپے ہو تو اس شخص کی مجموعی ماہانہ تنخواہ کیا 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)
لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$ Solve with the help of logarithm table. $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$	(B)
جہی سلسلہ -----، -2، 2، 6 کی کوئی رقم -146 ہے ؟ Which term of An A.P 6, 2, -2, ----- is -146 ? (A)B)C)D)E)F)G)H)I)J)K)L)M)N)O)P)Q)R)S)T)U)V)W)X)Y)Z) If $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 3, 5, 7\}$ and $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ then verify that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$	سوال نمبر : 8-(A)
درج ذیل مساوات کا گراف بنائیے $y = 2x - 3$ Draw a graph for the given equation $y = 2x - 3$ (A)B)C)D)E)F)G)H)I)J)K)L)M)N)O)P)Q)R)S)T)U)V)W)X)Y)Z) Find the median and mode for the data of 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10	سوال نمبر : 9-(A)

