

ہدایات: 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 دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

- $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is (1) $\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں (A) 35 (B) 35% (C) 20 (D) 20%
- The lowest form of 75 : 95 is (2) 75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے؟ (A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15
- On crop produced on natural resources Usher is deducted at the rate of (3) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟ (A) 2.5% (B) 5% (C) 10% (D) 20%
- If there is one daughter and agnatic grand daughter, their share are respectively (4) ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟ (A) $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$
- Loss is there when (5) نقصان ہوتا ہے اگر (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید > قیمت فروخت (C) قیمت خرید < قیمت فروخت (D) قیمت خرید = قیمت فروخت
- The return earned by the bank on loan is named as (6) قرض دینے پر جو رقم حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ (A) پربیم (B) مارک اپ (C) بونس (D) منافع
- A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called (7) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرے کہلاتی ہے۔ (A) کمپیوٹر (B) سکنر (C) کارڈ ریڈر (D) آئی ایم
- The tax in addition to the price of the article is called (8) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں (A) ٹیکس (B) سیلز ٹیکس (C) انکم ٹیکس (D) ایکسائز ڈیوٹی
- The tax charged on all taxable income is called (9) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے (A) سیلز ٹیکس (B) برادری ٹیکس (C) انکم ٹیکس (D) ایکسائز ڈیوٹی
- In $4^5 \cdot 4$ is called (10) 4^5 میں 4 کو کیا کہتے ہیں (A) اساس (B) قوت (C) گج عدد (D) جذر
- Next term of 12, 16, 21, 27 is (11) 12, 16, 21, 27 میں اگلی رقم کیا ہے؟ (A) 34 (B) 30 (C) 31 (D) 32
- G.M between -3 and -12 is (12) -3 اور -12 کا ضربی اوسط کیا ہے؟ (A) ± 3 (B) ± 9 (C) ± 36 (D) ± 6
- $(A \cap B)^c = ?$ (13) $(A \cap B)^c = ?$ (A) $A^c \cap B^c$ (B) $A^c \cup B^c$ (C) $A \cap B$ (D) $A \cup B$
- For $x = 1$ in $2x + y = 6$, We have $y = ?$ (14) $2x + y = 6$ میں $x = 1$ رکھنے سے $y = ?$ (A) 8 (B) -4 (C) -8 (D) 4
- If all members in a set added together and then the total is divided by the number of sources in the set is called (15) اگر کسی مولد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔ (A) وسطیہ (B) عادی (C) اوسط (D) اوزانی اوسط

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

حصہ اثنائے

جزل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

کل نمبر = 60

حصہ اول

گروپ پہلا

Q.NO. 2 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Express 48 % as fraction in lowest form	48 % کو سسری آسان ترین شکل میں واضح کیجئے۔	1
Express $\frac{7}{8}$ fraction as percentage, giving answer correct to 1 decimal place	$\frac{7}{8}$ سسری کو صدی کی شکل میں کیجئے جو اب ایک درجہ اعشاریہ تک درست کیجئے۔	2
In what ratio 60 m ² be decreased to 24 m ² ?	کس نسبت میں 60 مربع میٹر کو 24 مربع میٹر کم کیا جاسکتا ہے؟	3
Define Ushr	عشر کی تعریف کیجئے۔	4
Calculate Zakat on silver amounting to Rs 3,00,000	اگر چاندی کی اہمت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔	5
Find the CP, when SP = Rs 100, Profit = 33 $\frac{1}{2}$ %	اگر قیمت فروخت = 100 روپے، لٹح = 33 $\frac{1}{2}$ % ہو تو، قیمت خرید معلوم کیجئے	6
Find the marked price when SP = 858, Discount 12 %	درج شدہ قیمت معلوم کیجئے، جبکہ چھوٹ = 12 %، قیمت فروخت = 858 روپے	7
Define Profit	لٹح کی تعریف کیجئے۔	8
Define pay order	پے آرڈر کی تعریف کیجئے۔	9

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

If we invest Rs. 1000 in a saving account @ 10 % profit per year . How much amount we have in one year ?	اگر ہم 10 % سالانہ منافع کی شرح سے ایک سیونگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں۔ تو ایک سال میں ہمیں کتنے پیسے واپس ملیں گے؟	1
What is property tax?	پراپٹی ٹیکس کیا ہے؟	2
Define direct tax.	براہ راست ٹیکس کی تعریف کیجئے۔	3
Write 0.0000281 in scientific notation	0.0000281 کو سائنسی ترقیم میں کیجئے	4
If log 6374 = 3.8044 write the value of log 6.374	اگر log 6374 = 3.8044 ہو تو log 6.374 کی قیمت معلوم کیجئے۔	5
Solve log (x-2) = 1	log (x-2) = 1 حل کیجئے	6
Write the first three terms of a _n = 3n - 5	a _n = 3n - 5 کی پہلی تین رقوم کیجئے	7
Find the terms of the given sequence	$\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \dots, a_5$ دی گئی سلسلہ کی نظامی کی رقم معلوم کیجئے	8
Find G.M between 2x ² and 8y ⁴	2x ² اور 8y ⁴ کے درمیان ضربی اوسط معلوم کیجئے۔	9

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define union of sets	سیٹوں کا یونین سے کیا مراد ہے؟	1
If U = {1,2,3,4,5,6,7} , A = {3,4,5} find A ^c = ?	اگر U = {1,2,3,4,5,6,7} اور A = {3,4,5} ہو تو A ^c معلوم کیجئے	2
A ∩ (B ∩ C) = ?	اگر A = {1,4,7,8}, B = {4,6,8,9}, C = {3,4,5,7}	3
If A = {1,4,7,8}, B = {4,6,8,9}, C = {3,4,5,7} find A ∩ (B ∩ C) = ?		
Represent the points E(4,4) on graph paper	E(4,4) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے	4
Write down the coordinates of a point on the left hand side of x-axis and a distance of 5 units from the origin	ایسا نقطہ x-محور پر بائیں جانب جو مبدأ سے 5 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔ تو اس کے محددات کیجئے	5
Convert 113 °F into °C	113 °F کو °C میں تبدیل کیجئے	6
What do you mean by mode?	ماڈ سے کیا مراد ہے؟	7
Find geometric mean (GM) of 2,4 and 8.	2, 4, 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے	8
Define the range	سنت کی تعریف کیجئے۔	9

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

8×3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجئے

سوال نمبر 5- (A) اگر کپڑے کے 15 جوڑوں کی قیمت 6750 روپے ہو تو 4050 روپوں میں کتنے جوڑے خریدے جاسکتے ہیں؟ The price of 15 suits is Rs 6750. How many such suits can be purchased by an amount of Rs 4050	(A) (B)
سوال نمبر 6- (A) ایک دوکاندار ایک پنکھا 1520 روپے میں خریدتا ہے وہ اسے کس قیمت پر فروخت کرے کہ اسے 15% نفع حاصل ہو۔ A shop keeper purchase a fan for Rs 1520 . At what price should he sell it to get a profit of 15 % ?	(A) (B)
سوال نمبر 7- (A) ٹیلی ویژن پر سٹیکس 16% 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 market price of the television is Rs 18000 , calculate total amount one has to pay , if he wants to purchase it	(A) (B)
سوال نمبر 8- (A) جہتی سلسلہ میں 14 ویں رقم کیا ہوگی 9,14,19,14 th term اگر U = {1,2,3,4,5,6,7,8} اور A = {2,3,5,7} تو A ∩ A ^c معلوم کیجئے۔ (B) If U = {1,2,3,4,5,6,7,8} and A = {2,3,5,7} then find A ∩ A ^c	(A) (B)
سوال نمبر 9- (A) y = x + 7 کا گراف کھینچئے (B) سواہ 1,2,3,4,6,8,11 کے لئے معیاری انحراف معلوم کیجئے	(A) (B)

ہدایات: 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 علامت دائرہ کو مار کر یا پلین سے بھر دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

$\frac{7}{20}$ in terms of percentage is	$\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں	(1)
	20 % (D) 20 (C) 35 (B) 35 % (A)	
In a proportion $a : b :: c : d$, 'b' and 'c' are called	$a : b :: c : d$ کی تناسب میں 'b' اور 'c' کو کہتے ہیں	(2)
	(A) طرفین (B) وسطین (C) اعلیٰ سی ایلنڈ (D) Antecedent (E) Consequent	
Ushr on a wheat crop produced on natural resources of Rs 150000 is	قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل مالیتی 150000 روپے پر عسکر کی کٹوتی ہوتی ہے	(3)
	Rs.20000 (D) Rs. 15000 (C) Rs.5000 (B) Rs.10000 (A)	
Zakat is deducted at the rate of	ذکوہ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے۔	(4)
	2.5 % (D) 3.5 % (C) 5.5 % (B) 4.5 % (A)	
Profit is earned if	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر	(5)
	(A) قیمت خرید > قیمت فروخت (B) قیمت خرید = قیمت فروخت (C) قیمت خرید < قیمت فروخت (D) قیمت خرید = قیمت فروخت	
The amount which is paid by the bank on deposits is called	بنک کرانی گئی رقم پر ایک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	(6)
	(A) پریمیم (B) بونس (C) Markup (D) Profit	
The periodic installment to be paid by the insured is called	انٹورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں	(7)
	(A) چھوٹ (B) پریمیم (C) Markup (D) بونس	
The form of tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called	کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں	(8)
	(A) Income tax (B) Excise duty (C) Sales tax (D) Tax	
The tax charged on owner of a land, house, flats or building is called	وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے کہتے ہیں۔	(9)
	(A) Property tax (B) Income tax (C) Direct tax (D) Indirect tax	
In $a^n \cdot n$ is called	a^n میں n کو کیا کہتے ہیں	(10)
	(A) جذر (B) Radical (C) قوت نما (D) Base	
For 2, 6, 11, 17, ..., a_5 is	2, 6, 11, 17, ... میں a_5 کی قیمت ہے	(11)
	21 (D) 22 (C) 24 (B) 30 (A)	
G.M between -3 and -12 is	-3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط ہے	(12)
	± 6 (D) ± 36 (C) ± 9 (B) ± 3 (A)	
$(A \cup B)^c = ?$	$(A \cup B)^c = ?$	(13)
	\emptyset (D) $(A \cap B)^c$ (C) $A^c \cup B^c$ (B) $A^c \cap B^c$ (A)	
For $y = 2$ in $2x - y = 6$, We have $x = ?$	$2x - y = 6$ میں $y = 2$ رکھنے سے $x = ?$	(14)
	-2 (D) 4 (C) 2 (B) -4 (A)	
The score which occurs most often in a set of data is called	وہ قیمت جو کسی سولہ میں سب سے زیادہ مرتب آئے کہلاتی ہے۔	(15)
	(A) وسطانیہ (B) عادیہ (C) Mode (D) Geometric mean	
	(A) وسطانیہ (B) عادیہ (C) Mode (D) Geometric mean	

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

حصہ انشائیہ

جزل ریاضی GENERAL MATHEMATICS.

کل نمبر = 60

حصہ اول

گروپ دوسرا GROUP SECOND

Q.NO. 2-Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$

سوال نمبر 2 - درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Express fraction $\frac{7}{5}$ as a percentage	کسر $\frac{7}{5}$ کو فی صد کی شکل میں تبدیل کیجئے۔	1
Express ratio $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$ in its lowest form	نسبت $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$ کو آسان شکل میں لکھیے	2
Simplify the ratio 8:12 in the simplest form	نسبت 8:12 کو آسان ترین شکل میں لکھیے۔	3
Define sahib-e- Nisab Muslim	صاحب نصاب مسلمان کی تعریف کیجئے۔	4
Define Usher	عشر کی تعریف کیجئے	5
Find SP when CP =Rs.950 , Profit =10 %	قیمت خرید = 950 ، نفع = 10% قیمت خرید = 950	6
Find the marked price when SP = Rs.2400, Discount4%	درج شدہ قیمت معلوم کیجئے ، جبکہ چھوٹ = 4% ، قیمت فروخت = 2400 روپے	7
Define Profit	نفع کی تعریف کیجئے۔	8
Define bank draft.	بنک ڈرافٹ کی تعریف کیجئے۔	9

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$

سوال نمبر 3 - درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What is meant by commercial banking?	کمرشل بینکنگ سے کیا مراد ہے؟	1
Define tax	ٹیکس کی تعریف کیجئے۔	2
Define property tax	پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔	3
Write in radical form and solve $(81)^{\frac{1}{4}}$	$(81)^{\frac{1}{4}}$ کو جذری شکل میں لکھ کر حل کیجئے۔	4
Simplify $\frac{2^3 \times 6^5}{3^{-2} \times 4^{-4}}$	مختصر کیجئے۔ $\frac{2^3 \times 6^5}{3^{-2} \times 4^{-4}}$	5
Write 0.424 in scientific notation	0.424 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے	6
Write first three terms of $a_n = \frac{1}{3^n}$	$a_n = \frac{1}{3^n}$ کی پہلی تین رقوم لکھیے	7
Find 5 th term of G.P in which $a = 2$, $r = 3$	اس ضربی سلسلہ میں دیں رقم معلوم کیجئے جس میں $a = 2$ اور $r = 3$ ہو۔	8
Find G.M between $2x^2$ and $8y^4$	$2x^2$ اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔	9

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$

سوال نمبر 4 - درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What is meant by union of sets	سیٹوں کا یونین سے کیا مراد ہے؟	1
If $U = \{1,2,3,4,5,6,7\}$, $A = \{3,4,5\}$ find $A^c = ?$	اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7\}$, $A = \{3,4,5\}$ ہو تو معلوم کیجئے $A^c = ?$	2
Find $C \times C$ when $C = \{1,2\}$	اگر $C = \{1,2\}$ ہو تو $C \times C$	3
Represent the points D(6,-3) on graph paper	نقطہ D (6, -3) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے	4
Define ordered pair	مترتب جوڑے سے کیا مراد ہے	5
Represent the points G(0,7) and H(5,0) on graph paper	نقطہ G (0,7) اور H (5,0) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے	6
What do you mean by frequency?	تعداد سے کیا مراد ہے؟	7
Find geometric mean (GM) of 4,2 and 8.	4, 2 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے	8
Find the range for the set of data 10,18,9,6,22	مواد 10,18,9,6,22 کی مسعت معلوم کیجئے۔	9

(درج ذیل)

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

8×3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجئے

<p>14 گاے 63 کلو گرام چارہ 18 دن میں کھاتی ہیں 28 دن میں 770 کلو گرام چارہ کتنی گاے کھائیں گی؟ 14 cows consumes 63 kg of hay in 18 days . How many cows will eat 770 kg of hay in 28 days at same rate? اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی وراثتی مالیت 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کا حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔ The inherited property amounting to Rs 20,00,000 is left by a deceased. He left behind a widow and two sons .Work out the share of each</p>	<p>(A) سوال نمبر 5- (A) (B) سوال نمبر 5- (B)</p>
<p>ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 روپے میں فروخت کیا تو نفع فی صد معلوم کیجئے۔ A television is purchased for Rs. 6590 and sold for Rs 6850. Find the percentage of profit. 2,50,000 روپے پر ایک سال کے لیے کمپاؤنڈ مارک اپ % 14 سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجئے۔ Find out the compound markup on Rs. 2,50,000 for one year at the rate of 14 % compounded annually.</p>	<p>(A) سوال نمبر 6- (A) (B) سوال نمبر 6- (B)</p>
<p>خالد ہفتہ میں چھ دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے دو سو روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اسکی ماہانہ مجموعی اجرت معلوم کیجئے۔ Khalid works 6 days a week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs.200 per day. Show that $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$ ثابت کیجئے۔</p>	<p>(A) سوال نمبر 7- (A) (B) سوال نمبر 7- (B)</p>
<p>جس سلسلہ $(\frac{3}{4})^2, (\frac{3}{7})^2, (\frac{3}{10})^2, \dots$ کی n ویں رقم معلوم کیجئے۔ Find the n-th term of an A.P. $(\frac{3}{4})^2, (\frac{3}{7})^2, (\frac{3}{10})^2, \dots$ اگر $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$ ثابت کیجئے اور $C = \{2,3,4,5,6\}$ اور $B = \{1,3,5,7\}$, $A = \{2,3,5,7,9\}$ If $A = \{2,3,5,7,9\}$, $B = \{1,3,5,7\}$ and $C = \{2,3,4,5,6\}$ then prove that $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$</p>	<p>(A) سوال نمبر 8- (A) (B) سوال نمبر 8- (B)</p>
<p>نقطہ $A(7,2)$ اور $B(-6,-3)$ اور $C(5,3)$ کا گراف بنائیے۔ Draw the graph by plotting the points $A(7,2)$ $B(-6,-3)$ and $C(5,3)$ آٹھ آدمیوں کی انفرادی آمدنی 3000 روپے، 4000 روپے، 3500 روپے، 3800 روپے، 4500 روپے، 4200 روپے، 3600 روپے اور 5400 روپے ہے ان کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔ The total monthly income of 8 persons are Rs. 3000, Rs. 4000, Rs. 3500 Rs. 4500, Rs.3800, Rs.4200 Rs.3600 and Rs.5400. Find their arithmetic mean</p>	<p>(A) سوال نمبر 9- (A) (B) سوال نمبر 9- (B)</p>