

کل نمبر = 15 ، وقت = 20 منٹ

حصہ معروضی

جنرل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

گروپ دوسرا

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 پھینکے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں اس کو رد 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)
Consequent (D) Antecedent (C) Means (B) Extremes (A)	طریقہ (A) وسطین (B) معنی (C) اغنی (D) کسی کو عت	
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 عسری کوئی ہوتی ہے	(3)
Rs.20000 (D) Rs. 15000 (C) Rs.5000 (B) Rs.10000 (A)		
Zakat is deducted at the rate of	زکوٰۃ کی کوئی 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)
SP = CP (B) قیمت خرید = قیمت فروخت	SP > CP (A) قیمت خرید > قیمت فروخت	
SP = MP (D) چھٹہ قیمت = قیمت فروخت	SP < CP (C) قیمت خرید < قیمت فروخت	
The amount which is paid by the bank on deposits is called	بنک کرائی گئی رقم پر ایک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	(6)
Markup (D) Profit (C) Bonus (B) Premium (A)	پریمیم (A) بونس (B) مارک اپ (D) منافع (C)	
The periodic installment to be paid by the insured is called	انشور کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں	(7)
Bonus (D) Markup (C) Premium (B) Discount (A)	چھوٹ (A) پریمیم (B) مارک اپ (C) بونس (D)	
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)
Excise duty (D) Sales tax (C) Tax (B) Income tax (A)	انکم ٹیکس (A) ٹیکس (B) سیلز ٹیکس (C) ایکسائز ڈیوٹی (D)	
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)
Indirect tax (D) Direct tax (C) Income tax (B) Property tax (A)	پراپرٹی ٹیکس (A) انکم ٹیکس (B) براہ راست ٹیکس (C) ہائوس ٹیکس (D)	
In $a^n \cdot n$ is called	a^n میں n کو کیا کہتے ہیں	(10)
Base (D) Exponent (C) Radicand (B) Radical (A)	ہذر (A) قوت (C) مہذور (B) اساس (D)	
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 $x = ?$	$x = ?$ $y = 2$ رکھنے سے $2x - y = 6$	(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 کھاتی ہے۔	(15)
Mean (D) Geometric mean (C) Mode (B) Median (A)	وسطانہ (A) عادی (B) Mode (C) ضربی اوسط (D) اوسط	

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

حصہ انشائیہ

جنرل 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 کیجیے

Express fraction $\frac{7}{5}$ as a percentage	کسر $\frac{7}{5}$ کو فی صد کی شکل میں تبدیل کیجیے۔	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 ، 10% منافع جبکہ نفع =	6
Find the marked price when SP = Rs.2400, Discount 4%	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 کیجیے

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 کیجیے

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	نقاط 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.	2,4 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 سمت معلوم کیجئے۔	9

(ورق الٹیے)

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

8×3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجئے

<p>14 گائے 63 کلو گرام چارہ 18 دن میں کھاتی ہیں 28 دن میں 770 کلو گرام چارہ کتنی گائیں 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 بچہ 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>سوال نمبر 5 - (A) (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>سوال نمبر 6 - (A) (B)</p>
<p>خالد ہفتہ میں چھ دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے دوسروں پر یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی 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>سوال نمبر 7 - (A) (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 $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$ ہو تو ثابت کیجئے $C = \{2,3,4,5,6\}$ 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>سوال نمبر 8 - (A) (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>سوال نمبر 9 - (A) (B)</p>