

کل نمبر = 15 ، وقت = 20 منٹ

حصہ معروضی

جنرل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

گروپ پہلا

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

سوال نمبر 1

- $\frac{7}{20}$ 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 عسری کنوٹی 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 بیک حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ (A) پربیم (B) مارک اپ (C) بولس (D) منافع
- A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called (7) بیک 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 جائے کہلاتا 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) معجز 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) وسطانیہ (B) عادیہ (C) اوسط (D) اوزانی اوسط

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

حصہ الثانیہ

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 کیجیے

Express 48 % as fraction in lowest form	48 % کو کسر کی آسان ترین شکل میں واضح کیجیے۔	1
Express $\frac{7}{8}$ fraction as percentage, giving answer correct to 1 decimal place	$\frac{7}{8}$ کسر کو فی صد کی شکل میں لکھیے جو ایک درجہ اعشاریہ تک درست لکھیے۔	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 کیجیے۔	4
Calculate Zakat on silver amounting to Rs 3,00,000	اگر چاندی کی مالیت 3,00,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔	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 کیجیے	6
Find the marked price when SP = 858, Discount 12 %	درج شدہ قیمت معلوم کیجیے، جبکہ چھوٹ = 12 %، قیمت فروخت = 858 روپے	7
Define Profit	لٹح کی تعریف کیجیے۔	8
Define pay order	پے آرڈر کی تعریف کیجیے۔	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 کیجیے

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 سونگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں۔ تو ایک سال میں ہمیں کتنے پیسے واپس ملیں گے؟	1
What is property tax?	پراپرٹی ٹیکس کیا ہے؟	2
Define direct tax.	براہ راست ٹیکس کی تعریف کیجیے۔	3
Write 0.0000281 in scientific notation	0.0000281 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے	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 کیجیے۔	5
Solve log (x-2) = 1	log (x-2) = 1 حل کیجیے	6
Write the first three terms of a _n = 3n - 5	a _n = 3n - 5 کی پہلی تین رقوم لکھیے	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 کیجیے	8
Find G.M between 2x ² and 8y ⁴	2x ² اور 8y ⁴ کے درمیان ضربی اوسط معلوم کیجیے۔	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 کیجیے

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 کیجیے	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 کیجیے	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 ایسی جانب جو مبدأ سے 5 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔ تو اس کے محددات لکھیے	5
Convert 113 °F into °C	113 °F کو °C میں تبدیل کیجیے	6
What do you mean by mode?	عادہ سے کیا مراد ہے؟	7
Find geometric mean (GM) of 2,4 and 8.	2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجیے	8
Define the range	سعت کی تعریف کیجیے۔	9

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

8×3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجئے

<p>اگر کپڑے کے 15 جوڑوں کی قیمت 6750 روپے ہو تو 4050 روپوں میں کتنے جوڑے خریدے جاسکتے ہیں؟</p> <p>The price of 15 suits is Rs 6750. How many such suits can be purchased by an amount of Rs 4050</p>	(A) سوال نمبر 5-
<p>مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے</p> <p>Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs 3,50,000 produced by artificial resources</p>	(B)
<p>ایک دوکاندار ایک پنکھا 1520 روپے میں خریدتا ہے وہ اسے کس قیمت پر فروخت کرے کہ اسے 15% نفع حاصل ہو۔</p> <p>A shop keeper purchase a fan for Rs 1520 . At what price should he sell it to get a profit of 15 % ?</p>	(A) سوال نمبر 6-
<p>1250 روپے کتنا عرصہ کے لیے 6% سالانہ شرح پر سادہ منافع 750 روپے حاصل کرنے کے لیے جمع کر دئے جائیں؟</p> <p>How long would Rs 1250 have to be deposited at 6 % per year simple profit to gain Rs 750 simple profit?</p>	(B)
<p>ٹیلی ویژن پر سئز ٹیکس 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؟</p> <p>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</p>	(A) سوال نمبر 7-
<p>Evaluate $(\frac{2}{3})^{-1} \div (\frac{4}{9})^{-2} \times 27$</p> <p>حل کیجئے $(\frac{2}{3})^{-1} \div (\frac{4}{9})^{-2} \times 27$</p>	(B)
<p>Find the specified term of the given A.P. 9,14,19,14th term</p> <p>جس سلسلہ میں 14 ویں رقم کیا ہوگی 9,14,19,14th term</p>	(A) سوال نمبر 8-
<p>اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$ اور $A = \{2,3,5,7\}$ تو $A \cap A^c$ معلوم کیجئے۔</p> <p>If $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$ and $A = \{2,3,5,7\}$ then find $A \cap A^c$</p>	(B)
<p>Draw graph of $y = x + 7$</p> <p>سوال نمبر 9- (A)</p>	(A) سوال نمبر 9-
<p>Find the standard deviation for the values 1,2,3,4,6,8,11</p> <p>سوال 1,2,3,4,6,8,11 کے لئے معیاری انحراف معلوم کیجئے</p>	(B)