

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حد محدودی

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا لیہرہ ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختصر دائرہ کی درکار یا پہنچ سے بہر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوہ کرنے نے یا کٹ کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہو گا

سوال نمبر 1

0.13 as percentage is	13% (D)	10% (C)	30 (B)	13 (A)	0.13 کی فرمہ میں ہے (1)
Lowest form of 75 : 95 is	17:15 (D)	19:15 (C)	15:19 (B)	15:17 (A)	75 : 95 کی آسان میں ہے (2)
Zakat is deducted at a rate of	5.5 % (D)	4.5 % (C)	3.5 % (B)	2.5 % (A)	تدریجی نہیں سے کافٹ کی کمی فصل پر عشہ کی کٹی کی شرح کیا ہے؟ (3)
On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of	10 % (D)	20 % (C)	5 % (B)	2.5 % (A)	الٹھ مالک کیا جاتا ہے اور (4)
Profit is earned when	SP = CP (A) قیمت خرید > قیمت فروخت (B) SP > CP (C) قیمت خرید = قیمت فروخت (D) چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت				
The periodic installment to be paid by the insured is called	Mark up (D) مارک اپ	Premium (C) دیکٹنٹ	Discount (B) نیکانٹ	Bonus (A) بونس	ان شورڈ کے ذریعے ادا کی گئی کٹے کو کہتے ہیں؟ (5)
The return earned by the bank on loan is named as	Profit (D) پریم	Bonus (C) مارک اپ	Mark up (B) Premium (A)		قرض دینے پر جو رقم بینک واپس مالک کرے ہے کہلاتی ہے؟ (6)
The tax in addition to the price of the article is called	Sales tax (D) ایکسائز ٹائم	Excise duty (C) ایکسائز ٹائم	Income tax (B) ایکس	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹکس کو کہتے ہیں (7)	
The tax charged on all the taxable income is called	Direct tax (A) ایکسائز ٹائم	Excise duty (C) ایکسائز ٹائم	Sales Tax (B) Income Tax (D) برادری ٹکس	وہ ٹکس جو تمام قابل ٹکس آمدنی پر کا جاتا ہے کہلاتا ہے؟ (8)	
$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$					$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ (9)
$a_5$ of $2, 6, 18, \dots$ is	2 <sup>1/4</sup> (D)	2 <sup>1/2</sup> (C)	2 (B)	2 <sup>2</sup> (A)	
G.M between 1 and 8 is	164 (D)	162 (C)	161 (B)	160 (A)	$a_5$ کی قیمت کیا ہے؟ (10)
The range of R is $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$	{6} (D)	{5} (C)	{4} (B)	{4, 5, 6} (A)	R کی رنج کیا ہے؟ (11)
For $y = 2$ in $2x - y = 6$ , we have $x = ?$	$x = ?$ کے لئے, $y = 2$ میں $2x - y = 6$ (12)				
$\bar{x}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called	-4 (D)	4 (C)	-2 (B)	2 (A)	$\bar{x}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے (13)
Weighted mean (A) حالت اوسط (B) ضریب اوسط (C) Geometric mean (D) اور زان اوسط					

وقت = 2 گھنے 10 منٹ

کل نمبر = 60

جزل ریاضی، گروپ دوسرا

حصہ انشائی

(حصہ اول)

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

2x6 = 12

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات حیر کیجیے

Define percentage	فیصد کی تعریف کیجیے	1
	اگر کار پر گاگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80 فیصد کاریں پاکستان میں بنی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کیجیے	2
If there are 800 cars in a parking and 80 % of them are Pakistani made , find the number Pakistani cars.		
Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$	x کی قیمت معلوم کیجیے	3
Define inheritance	ورثت کی تعریف کیجیے	4
Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 11,10,000	اگر سونے کی میٹ 11,10,000 روپے و تواں ہے تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے	5
Find the CP when SP = Rs 672 Profit = 5 %	قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 5 % = 672 روپے لش =	6
Define loss.	لہсан کی تعریف کیجیے	7
	قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ 5 % = چھوٹ، روپے 2960 = درج شدہ قیمت	8
Find the selling price when MP = Rs 2960 , Discount = 5 %		
	50 پاؤنڈ کو ایک ڈالر میں تبدیل کیجیے۔ جبکہ [50] = Rs 129.4542 = ڈالر 129 اور ایک ڈالر میں 50 پاؤنڈ کی قیمت = Rs 84.100	9
Convert 50 pounds into US Dollars, when [US Dollar = Rs 84.100 and Pound = Rs 129.4542]		

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

2x6 = 12

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات حیر کیجیے

اگر 10 % سالانہ کی شرح سے ایک سیے گل اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگائے جائیں تو اسکے پسے میں کیسے ہے؟	1	
If we invest Rs.1000 in a saving account @ 10 % profit per year .How much would we have in one year?		
What is meant by sales tax ?	بیل ٹکس سے کیا مراد ہے؟	2
	ایک قیمت کی سالانہ آمدنی 6,00,000 روپے اور 15 % کی شرح سے اس پر ٹکس کیا کاموں کیا جائے؟	3
If annual value of a flat is Rs.6,00,000 ,then what amount of the tax will be payable at a rate of 15% ?		
Write in scientific notation 0.00018	سائنسی ترمیم میں کیا ہے؟	4
Solve $\log_3(x+1) = 2$	$\log_3(x+1) = 2$ میں کیا ہے؟	5
Solve $\frac{\log 81}{\log 9}$	$\frac{\log 81}{\log 9}$ میں کیا ہے؟	6
Find Geometric Mean between 9 and 5	اور 5 میں ضریب اوس معلوم کیجیے	7
What is meant by Arithmetic Mean	جن بسط سے کیا مراد ہے؟	8
Write the first two term when $a_n = 3n + 5$	$a_n = 3n + 5$ کی پہلی اور دوسری قسم کیجیے	9

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

2x6 = 12

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات حیر کیجیے

What is meant by intersection of sets?	بیوں کے قاطع سے کیا مراد ہے؟	1
	اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ Find $A^c = ?$	2
If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ Find $A^c = ?$	$A^c = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \setminus A$ میں تبدیل کیجیے	
If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$ Find $A \cap C$	$A \cap C = \{3, 4, 5, 7\} \setminus A$ میں تبدیل کیجیے	3
Using formula convert $150^{\circ}\text{F}$ into $^{\circ}\text{C}$	تموں استعمال کر لئے $150^{\circ}\text{F}$ کو $^{\circ}\text{C}$ میں تبدیل کیجیے	4
Represent the point B(3,2) on the graph	درج ذیل نقطہ B(3, 2) کو گراف پر چھپے ظاہر کیجیے	5
What is Cartesian plane ?	کارٹیسی مسنوی سے کیا مراد ہے؟	6
Find the range for the following set of data 2,9,3,6,12,8	درج ذیل مولوکی سمت معلوم کیجیے	7
For the data set 6 , 2 , 4 , 3 , 4 , 5 , 4 , 5 Find the median .	سواد کے سیٹ 6 , 2 , 4 , 3 , 4 , 5 , 4 , 5 کا میڈیان معلوم کیجیے	8
Find Geometric mean of 2,4 and 8	2,4 اور 8 ضریب اوس معلوم کیجیے	9

حصہ دوم

نوت: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے

NOTE: Attempt any THREE questions from this part  $8 \times 3 = 24$

<p>نوبت: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے</p> <p>4 cows consume 63 Kg of hay in 18 days. How many cows will eat 770 kg of hay in 28 days at the same rate?</p> <p>نوبت: 400,000 روپے پر 4 سالہ شرح سے اس نے اپنے بھی ایک بھی چوری جو کہ ان کے ہاں کوئی نہ ہے تھا۔ نجیب کی یہ کا حصر معلوم کیجیے</p>	(A)-5
<p>Najeeb left a wealth amounting to Rs 4,00,000. He left behind a widow while they did not have any child. Find share of Najeeb's widow.</p> <p>ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپے نفع کر لپٹے ہیں 7 : 3 : 2 کی لہبتوں سے تقسیم کرتے ہیں۔ انہیں سب سے بڑا حصہ کیا ہے؟</p>	(B)
<p>Three members of a firm divide the profit Rs 67200 among themselves in a ratio 2 : 3 : 7. What is the biggest share of the profit?</p> <p>روپے پر 4 سالہ شرح سے 1 سال کے لئے کمپنی میں معلوم کیجیے</p>	(A)-6
<p>Find the compound profit on Rs 50,000 at 4% for <math>1\frac{1}{2}</math> years</p> <p>ایک ٹیلوں کی قیمت 14040 روپے ہے جس میں 20% ایکسائز دی جی شاہراہ ٹیلوں کی قیمت ایک ایکسائز دی جو کے معلوم کیجیے</p>	(B)
<p>The price of a television is Rs. 14040 inclusive 20% excise duty. find the amount of excise duty .Also find the price of television without excise duty?</p> <p>لوگاریتم جدول کی مدد سے حل کیجیے</p>	(B)
<p>Evaluate <math>\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}</math> using logarithm table</p> <p>1/8 اور 128 کے درمیان چار ضربی وسط معلوم کیجیے</p>	(A)-7
<p>Insert four geometric means between <math>1/8</math> and 128</p> <p><math>(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)</math> اور <math>C = \{2, 3, 4, 5, 6\}</math> اور <math>B = \{1, 3, 5, 7\}</math> ، <math>A = \{2, 3, 5, 7, 9\}</math> اگر</p>	(A)-8
<p>If <math>A = \{2, 3, 5, 7, 9\}</math> , <math>B = \{1, 3, 5, 7\}</math> and <math>C = \{2, 3, 4, 5, 6\}</math> then prove that</p> <p>Find <math>(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)</math></p>	(B)
<p>Draw the graph of <math>y = x + 7</math></p> <p>درج ذیل کا گراف کیجیے <math>y = x + 7</math></p>	(A)-9
<p>دیے گئے مواد کے لیے معیاری فرق اور تقریب معلوم کیجیے</p>	(B)
<p>Find the standard deviation and variance for the values given 1,2,3,4,6,8,11</p>	