

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق علامت دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں یہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا

D9K-92-22

سوال نمبر 1

- The company undertaking the act of insurance is called _____ کہتے ہیں (1)
 (A) Insurer انشورر (B) Insured انشورڈ (C) Insurance policy انشورنس پالیسی (D) Insurance انشورنس
- Taxes of the form of duties motor vehicle taxes are called _____ کہتے (2)
 (A) Direct tax براہ راست ٹیکس (B) Indirect tax غیر براہ راست ٹیکس (C) Property tax جائیداد ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
- The logarithm calculated to the base "10" is called _____ (3)
 (A) Mantisia مینٹیشیا (B) Common logarithm عام لوگارٹھم (C) Characteristic خاصہ (D) Natural number قدرتی عدد
- For 2, 6, 11, 17 a_5 is _____ (4)
 (A) 24 (B) 30 (C) 21 (D) 22
- For any two sets A and B, $A \cup B = B \cup A$ is called _____ (5)
 (A) Commutative law خاصیت مبادلہ (B) Associative law خاصیت ملازم (C) De-Morgan's law ڈی مورگن کا قانون (D) Complement of two sets سیٹوں کا قاطع
- The perpendicular distance of a point from X-axis is called _____ (6)
 (A) Horizontal line افقی لائن (B) Origin مبدا (C) Abscissa آریڈیٹ (D) Ordinate آرڈینیٹ
- The summary statistics which measure the middle (center) of the data is called _____ (7)
 (A) Mean اوسط (B) Mode عادہ (C) Median وسطانیہ (D) All of these سب
- $H = \frac{n}{\sum (\frac{1}{x})}$ is called _____ (8)
 (A) Harmonic mean ہارمونک اوسط (B) Mode عادہ (C) Mean اوسط (D) Arithmetic mean حسابی اوسط
- $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ is called _____ (9)
 (A) Commutative law خاصیت مبادلہ (B) Associative law خاصیت ملازم (C) De-Morgan's law ڈی مورگن کا قانون (D) Intersection of sets سیٹوں کا قاطع
- a_5 of 2, 6, 18, is _____ (10)
 (A) 160 (B) 161 (C) 162 (D) 30
- In a^n , n is called _____ (11)
 (A) Radical جذر (B) Radical جذر (C) Exponent قوت (D) Base اساس
- Lowest form of 75 : 95 is _____ (12)
 (A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15
- $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is _____ (13)
 (A) 3 % (B) 1 % (C) 33 % (D) $33 \frac{1}{3}$ %
- Zakat is deducted at a rate of _____ (14)
 (A) 2.5 % (B) 3.5 % (C) 4.5 % (D) 5.5 %
- Profit % = ? where $SP > CP$ _____ (15)
 (A) $\frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$ (B) $\frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$ (C) $\frac{\text{CP} \times \text{Profit}}{100}$ (D) $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit \%}}$

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ

حصہ اول

جنرل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

گروپ: دوسرا

D9K-92-22

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

2×6 = 12

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

Express the fraction $\frac{9}{20}$ as percentage	کر $\frac{9}{20}$ کو فی صد میں تبدیل کیجئے	i
Express the fraction $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ to its lowest form	نسبت $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ کو آسان شکل میں لکھیے	ii
What is meant by Extremes and Means ?	طرفین اور وسطین سے کیا مراد ہے؟	iii
Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs 600000	قدرتی وسائل سے پیدا شدہ پاول کی فصل مالیتی 600000 روپے پر عشر معلوم کیجئے	iv
Calculate Zakat on gold amounting Rs 1500000	1500000 روپے مالیت سونے پر زکوٰۃ معلوم کیجئے	v
Find CP when SP = Rs 100, Profit = $33\frac{1}{2}\%$	قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ $33\frac{1}{2}\%$ منافع، روپے 100 = قیمت فروخت	vi
Find SP when MP = Rs 2760, Discount = 5 %	قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ 5 % چھوٹ، روپے 2760 = درج شدہ قیمت	vii
What is meant by discount ?	چھوٹ سے کیا مراد ہے؟	viii
What is meant by Current Account ?	کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟	ix

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

2×6 = 12

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

Convert 50 Pounds to Pk. Rupees	(Rate of Pound = Rs 129.4542) 50 پاؤنڈز کو پاکستانی روپے میں تبدیل کیجئے	i
Define Excise duty	ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف لکھیے	ii
A computer price is Rs 34800 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer	ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16 % سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟	iii
Simplify $\sqrt[3]{8a^9}$	مختصر کیجئے $\sqrt[3]{8a^9}$	iv
Write in scientific notation 0.051	سائنسی ترقیم میں لکھیے 0.051	v
If $\log x = 0.1597$. Find the value of x	اگر $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے	vi
Write the first three terms of $a_n = 3n + 5$	$a_n = 3n + 5$ کی پہلی تین رقوم لکھیے	vii
Find A.M between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$	$2\sqrt{5}$ اور $6\sqrt{5}$ میں جہتی وسط معلوم کیجئے	viii
Find G.M between 4 and 9	4 اور 9 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے	ix

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

2×6 = 12

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

Define union of sets	سیٹوں کے یونین کی تعریف کیجئے	i
If $A = \{2,3,5,7,11\}$, $B = \{1,3,5,7,9\}$ Find $A \cap B$	اگر $A = \{2,3,5,7,11\}$ اور $B = \{1,3,5,7,9\}$ ہو تو $A \cap B$ معلوم کیجئے	ii
If $U = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ and $A = \{3,4,5\}$ Find A^c	اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ اور $A = \{3,4,5\}$ ہو تو A^c معلوم کیجئے	iii
Draw the graph of an equation $x = -2$	معادلات $x = -2$ کا گراف کیجئے	iv
Represent the point $B(3, 2)$ on the graph	دینے گئے نقطہ $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے	v
Write formula to convert Celsius ($^{\circ}C$) into Fahrenheit ($^{\circ}F$)	سلسی کی گریڈ ($^{\circ}C$) کو فارن ہائیٹ ($^{\circ}F$) میں تبدیل کرنے کا فارمولا لکھیے	vi
Define frequency	تعداد کی تعریف کیجئے	vii
Find median 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5	وسطیہ معلوم کیجئے 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5	viii
Find mode 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10	ماہ معلوم کیجئے 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10	ix

(درج ذیل)

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

8×3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے

D4K-42-22

ایک ہاسٹل میں 12 آدمیوں کا 28 دن کا خرچہ 6720 روپے ہو تو 8 آدمیوں کا 14 دن رہنے کے لیے کتنا خرچ آئے گا؟ If a stay of 12 men for 28 days in a hostel cost Rs 6720. Find the cost for the stay of 8 men for 14 days in a hostel	(A) سوال نمبر 5										
اگر ایک شخص نے 750000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی ایک بیوہ دو بیٹوں اور ایک بیٹی میں ہر ایک کی جائیداد کی مالیت معلوم کیجئے Work out the share of each, if the inherited property amounting to Rs 750000 is left by a deceased, who also left a widow, two sons and one daughter	(B)										
اگر ایک ہیٹر پر درج شدہ قیمت پر 15 فی صد چھوٹ کی اجازت ہو جبکہ ابھی بھی 2 فی صد فی صد بچہ ہو تو فی صد کیا ہوگا؟ اگر اسے درج شدہ قیمت پر بیچا جائے If 15 % discount on MP of a heater is allowed and still makes a profit of 2 % . If it is sold on MP , What is profit percentage ?	(A) سوال نمبر 6										
جاوید نے اپنی کار کے لیے 8,50,000 روپے کی انشورنس پالیسی 3 سال کے لیے 4.25 % سالانہ بیمہ پر خریدی۔ وہ کل کتنی رقم ادا کرے گا؟ اگر اس نے اس مدت میں نقصان کا کالیم نہ کیا ہو جبکہ قیمت میں کمی کی شرح 10 % ہو Mr. Javed bought an insurance policy against his car worth 8,50,000 @ 4.25 % for 3 years. What total amount will be pay as premium, If he had not claimed and damage during the period ? Where depreciation is 10 %	(B)										
ایک گھر اور ایک زمین سے سالانہ آمدنی بالترتیب 15,00,000 روپے اور 20,00,000 روپے ہیں۔ ان دونوں میں سے ہر ایک پر 16 % شرح سے پر اپنی لگیں معلوم کیجئے The annual price of house and price of land is Rs 15,00,000 and Rs 20,00,000 respectively. Find the property tax on each of these two at the rate of 16 %	(A) سوال نمبر 7										
ثبت کیجئے $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$ Prove that $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$	(B)										
1 اور 16 کے درمیان 3 ضربی وسط لکھیے Insert three G.M.s between 1 and 16	(A) سوال نمبر 8										
اگر $X = \{0, 3, 5\}$ اور $Y = \{2, 4, 8\}$ میں چار ثنائی روابط لکھیے If $X = \{0, 3, 5\}$ and $Y = \{2, 4, 8\}$ then establish any four binary relations in $X \times Y$	(B)										
درج ذیل نقاط کی گراف پر شکل بنائیے Sketch the figure of the given points on the graph paper	(A) سوال نمبر 9										
درج ذیل تعددی مواد کا ضربی اوسط معلوم کیجئے Find geometric mean for the following data of frequency table <table border="1" data-bbox="799 1856 1075 1957"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	f	2	3	4	1	(B)
x	1	2	3	4							
f	2	3	4	1							