

کل نمبر = 15 ، وقت = 20 منٹ

حد محدودی

GENERAL MATHEMATICS جملہ ریاضی

گردب : یہاں

D9K-C1-21

نکات: مرسال کے چند نکات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جیسا کہ یہ مرسال کے ملٹنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق حلہ دائرہ کر

نکات سے ہر کچھی ایک سے زیادہ دائرہ کو کہے کرنے کی صورت میں نہ کرو جاب فلاہ تصور ہو گا

رسال نمبر 1

$\frac{1}{3}$ is percentages form is	$\frac{1}{3}$ نیم کی فل میں ہو گا (1)
$33\frac{1}{3}\%$ (D) 33% (C) 1% (B) 3% (A)	
In a proportion $a:b::c:d$, b and c are called	کے تھہ میں b اور c کو کہئے جائے a:b::c:d (2)
Percentage (D) Ratio (C) Extremes (B) Means (A)	
Zakat is deducted at a rate of	رکوہ کی کوئی کی شرط ہے (3)
5.5% (D) 4.5% (C) 2.5% (B) 3.5% (A)	
قدری داری سے ہبھائی گنہ گرم کی قیمت 150000 روپے میزرا گا (4)	
Ushr on a wheat crop produced on natural resources amounting Rs 150000 is	
2000 (D) 15000 (C) 5000 (B) 10,000 (A)	
Profit is earned when	لٹنے والے کو اپنے اے (5)
$S.P = C.P$ (A) $S.P > C.P$ (B) $S.P < C.P$ (C) $S.P = C.P$ (D)	
درخواستیت = یت خرید (D)	
The amount which is paid by the bank on the deposits is called	چند شہریوں کی بھروسہ اور اکٹھتے ہے (6)
Premium (D) Markup (A) Profit (B) Bonus (A)	
The tax charged on all taxable income is called	وہ میس جو تم قابل ہو سکا آئندہ پڑھا جائے اے کہیں (7)
Income tax (D) Markup (A) Property tax (B) Sales tax (A)	
$3\sqrt{7}$ is called	$3\sqrt{7}$ کو کہئے جائے (8)
Radical (D) Rational number (C) Integer (B) Radicand (A)	
The logarithm calculated to the base '10' is called	اس 10 پر مل کے کچھی دار گرم کو کہئے جائے (9)
Natural number (D) Characteristic (C) Common logarithm (B) Mantissa (A)	
Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$	$a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چھٹی رقم (10)
G.M between -3 and -12 is	0 (D) $\frac{1}{49}$ (C) $\frac{1}{81}$ (B) $\frac{1}{9}$ (A)
± 6 (D) ± 3 (C) ± 36 (B) ± 9 (A)	کے درمیان ضریب وسط ہے (11)
$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ is called	$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ کو کہئے جائے (12)
Intersection of sets (D) Commutative law (C) Associative law (B) De-Morgan's law (A)	
$(A \cap B)' = ?$	$(A \cap B)' = ?$ (13)
$A' \cup B$ (D) ϕ (C) $A' \cap B'$ (B) $A' \cup B'$ (A)	
$f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \leq x \leq 12$ where x is multiple of 2. The domain of f(x) is	$f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \leq x \leq 12$ کی کوئی دو میں کیا ہے؟ (14)
{3,4,5} (D) {2,3,4,5,6} (C) {6,8,10} (B) {4,6,8} (A)	
$\sum(x_i - \bar{x}) = 0$ is a property of	کس کی خاصیت ہے (15)
Harmonic mean (D) Median (C) Arithmetic mean (B) Mode (A)	$\sum(x_i - \bar{x}) = 0$

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

60 = کل نمبر DGK-41-21

حصہ انتسابی

جزل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

گروپ : گلہا

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

2 × 6 = 12

سوال نمبر 2 در چالیں میں سے چہ اجزاء کے مختصر جوابات فرمائیجئے

1	دی گئی صد کو کری آسان فل میں ماٹی کیجئے 75 %	75 %	دی گئی صد کو کری آسان فل میں ماٹی کیجئے
2	دی گئی صد کو کری صد کی فل میں کیجئے اور جواب ایک درج اعشار یہ یک درست کیجئے $\frac{13}{20}$	$\frac{13}{20}$	دی گئی صد کو کری صد کی فل میں کیجئے اور جواب ایک درج اعشار یہ یک درست کیجئے
3	Express the given fraction as percentage , giving your answer correct to 1 decimal place	$\frac{13}{20}$	اک ایک سکول کے طلبہ میں سے 45 % ایکس اور 55 کی تعدادی صد میں کیا ہوگی ؟
4	If 45 % of the students in a school are girls. What percentage are boys ?	Rs 24 , Rs 6	مکمل تعداد کی رو سری تعداد سے آسان فل میں نسبت معلوم کیجئے 6
5	Find the ratio of the first quantity to the second in its lowest term	Rs 24 , Rs 6	قیمت فروخت معلوم کیجئے جو کہ قیمت خرید = 950 روپے ، $\frac{1}{10}$ = 10 %
6	Find the SP , when CP = Rs 950 , Profit = 10 %	851	قیمت خرید معلوم کیجئے جو کہ قیمت فروخت = 8 % روپے ، نصان = 851 روپے
7	Find the CP , when SP = Rs 851 , Loss = 8 %	5 %	قیمت معلوم کیجئے جو کہ درج معلوم کیجئے 2760 روپے ، چوتھا = 5 %
8	Find the selling price , when MP = Rs 2760 , Discount = 5 %	0.4536 کلوگرام	پاکستان میں چائے کا راست 2.1 روپے اپنے چائے کا راست فی کلوگرام معلوم کیجئے جو کہ 1 روپے = 0.4536 کلوگرام
9	Rate of tea in Pakistan is Rs 2.1 per pound. Find the rate per kilogram , when 1 pound = 0.4536 kilogram	$5 \frac{1}{4} \%$	5000 روپے سے $5 \frac{1}{4} \%$ سالانہ شرح میانچے کا پہلے احتساب کیم کیا ہوگی ؟
1	Waseem invests Rs 5000 at $5 \frac{1}{4} \%$ per annum profit. Find the amount at the end of year	11,10,000	اگر سے 2 کی بیانات 11,10,000 روپے ہو تو اس پر 5 کلوگرام معلوم کیجئے
2	Q.NO. 3 Write Six short answers to the following	15,00,000	ایک غصے نے اپنے ایک بھوادر 15,00,000 روپے بیانات چوڑی ہو تو اس کی بیانات کے میں معلوم کیجئے
3	Calculate Zakat on gold amounting to Rs 11,10,000	3,50,000	صافی اور اس سے پیدا شدہ گنم کی قیمت ایک 3,50,000 روپے میں معلوم کیجئے
4	If a deceased left a property of worth Rs 15,00,000 workout the property , if he left behind a widow	40,000	اگلے شرکے قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16 % کی شرح سے 24 روپے کی قیمت معلوم کیجئے
5	Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs 3,50,000 produced by artificial resources	200	اگلے شرکے قیمت 200 روپے ہو تو اس کی بیانات اور اکا جائے تو اس کی بیانات اور اکا جائے اجرت معلوم کیجئے
6	If the price of an air conditioner is Rs 40,000 , then calculate the amount of sales tax on it at the rate of 16 %	636.5 $\times 10^{-6}$	خالد بخت میں 6 دن کام کرتا ہے اسے 40,000 روپے پر 16 % کی شرح سے 636.5 $\times 10^{-6}$ کی میٹھی کی قیمت معلوم کیجئے
7	Khalid works 6 days-week. Find his gross monthly wage , if his rate of pay is Rs 200 per day	$5\sqrt{4} \times 5\sqrt{128}$	(64) $^{1/3}$ کو جذر کی فل میں لکھ کر مول کیجئے
8	(64) $^{1/3}$ write in radical form and evaluate the result	2566324	566324 کو سائنسی ترمیم میں کیجئے
9	566324 write in scientific notation	636.5×10^{-6}	636.5 $\times 10^{-6}$ کو میٹھی کی فل میں کیجئے
1	Q.NO. 4 Write Six short answers to the following	2 × 6 = 12	سوال نمبر 4 در چالیں میں سے چہ اجزاء کے مختصر جوابات فرمائیجئے
1	Write the first three terms $a_n = n+3$	$a_n = n+3$	$a_n = n+3$ کی مکمل عنوان رقم کیجئے
2	Write the next four terms in the sequence 12,16,21,27,	12,16,21,27,	سلسلہ میں اگلی چار قسم کیجئے
3	Find A.M between $x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$	$x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$	$x^2 + x + 1$ کے درمیان ضریب اوس میں معلوم کیجئے
4	Find G.M between -2 and 8	8 اور -2 کے درمیان ضریب اوس میں معلوم کیجئے	8 اور -2 کے درمیان ضریب اوس میں معلوم کیجئے
5	If A = {2,3,4} ; B = {1,3} then find two binary relations in A × B	$\{1,3\}$; A = {2,3,4}	$\{1,3\}$; A = {2,3,4} میں دو ٹالیں رکاب کیجئے
6	If X = {0,3,5} and Y = {2,4,8} then find X × Y and Y × X	$\{2,4,8\}$; X = {0,3,5}	$\{2,4,8\}$; X = {0,3,5} میں دو ٹالیں رکاب کیجئے
7	Represent F(-3,7) on graph	F(-3,7)	F(-3,7) کو گراف پر نمائی کیجئے
8	If $C^\circ = \frac{5}{9} (F^\circ - 32)$ then convert 97 F [°] into C [°] (Centigrade)	$C^\circ = \frac{5}{9} (F^\circ - 32)$	$C^\circ = \frac{5}{9} (F^\circ - 32)$ میں تبدیل کیجئے
9	For the data 3,5,6,8,8,9,10 find mean	3,5,6,8,8,9,10	میانہ 3,5,6,8,8,9,10 میں اوس میں معلوم کیجئے

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

<p>ایک مثلث کے اخلاص کی لمبائیاں 3 سنتی میٹر 4 سنتی میٹر اور 6 سنتی میٹر ہیں۔ مثلث کے اخلاص کی لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کیجئے</p> <p>A triangle has sides of length 3 cm, 4 cm and 6 cm. Find the ratio of the lengths of the sides to one another</p>	<p>سوال نمبر 5- (A)</p>												
<p>اگر ایک ہیئتی درجہ قیمت ہے 15% صد چھوٹ کی اپیال ہو جائے۔ ابھی بھی 2 فیصد نفع ہو تو اپنی صد کیا گا؟ اگر سے درجہ شدید ہو جائے</p> <p>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</p>	<p>(B)</p>												
<p>710 روپے میں 40 tola گلڈ اور 40 tola سلver کا قیمت معلوم کیجئے جبکہ سونے کی قیمت 40,000 روپے فی tola اور چاندی کی قیمت 5000 روپے فی tola ہے</p> <p>Calculate the amount of zakat on 10 tola gold and 40 tola silver , if the rate of gold is Rs 40,000 per tola and rate of silver is Rs 5000 per tola</p>	<p>سوال نمبر 6- (A)</p>												
<p>لوگوں قم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے</p> <p>Solve with help of logarithm table $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$</p>	<p>(B)</p>												
<p>پورے ایک گھر کی میٹر کا لائیٹ 900 روپے میں خریدتے ہے۔ 20% کا نیکی کرتا ہے اور یہ رام اور دک اپ کا شرح 10% سالانہ ہوتا ہے۔ اگر دک اپ کا شرح 10% سالانہ ہوتا ہے تو اسی پر کیا ہے؟</p> <p>Pervaiz buys a window A.C at Rs 900 . He pays 20 % deposit and the outstanding balance plus mark up in 48 months. Mark up the balance is charged at 10 % . Find the amount he saves by paying cash</p>	<p>سوال نمبر 7- (A)</p>												
<p>2 اور 32 کے درمیان تین ضریب اسکیجئے</p> <p>Find three GMs between 2 and 32</p>	<p>(B)</p>												
<p>ایک شخص کی مجموعی آمدنی 7,00,000 روپے ہو اور اس میں 1,50,000 روپے کی چھوٹ اور 4.5% کی شرح سے کتنا بھی سامنہ ہو گا</p> <p>If total income of a person is Rs 7,00,000 with exempted amount of Rs 1,50,000.</p>	<p>سوال نمبر 8- (A)</p>												
<p>Find the chargeable @ 4.5 %</p> <p>$R = \{(x,y) / x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$ کی طبقہ میں اور رجسٹریٹ کیجئے کہ $L = \{1,2,3\}$ اور $M = \{2,3,4\}$</p> <p>If $L = \{1,2,3\}$ and $M = \{2,3,4\}$ then write a binary relation R such that $R = \{(x,y) / x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$</p>	<p>(B)</p>												
<p>Also write Dom (R) and Range (R)</p>													
<p>Draw graph of $y = 3x$</p> <p>دیئے گئے جدول میں ایک ٹرم کے احتیاط میں 100 طلبے ریاضی کے امتحان میں شامل کردہ نمبروں کی تفصیل درج ہے۔ مواد کے تعداد میں اس طبقہ میں</p>	<p>سوال نمبر 9- (A)</p>												
<table border="1" data-bbox="389 1504 1040 1617"> <thead> <tr> <th>نمبر</th> <th>0 - 29</th> <th>30 - 39</th> <th>40 - 49</th> <th>50 - 59</th> <th>60 - 99</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>تعداد</th> <td>10</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>34</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	نمبر	0 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 99	تعداد	10	15	25	34	16	<p>(B)</p>
نمبر	0 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 99								
تعداد	10	15	25	34	16								
<p>The table gives the distribution of marks of 100 students in an end of terms mathematics examination.</p> <p>Represent the given data using frequency polygon</p>													
<table border="1" data-bbox="365 1684 1063 1790"> <thead> <tr> <th>Marks</th> <th>0 - 29</th> <th>30 - 39</th> <th>40 - 49</th> <th>50 - 59</th> <th>60 - 99</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Frequencies</th> <td>10</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>34</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Marks	0 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 99	Frequencies	10	15	25	34	16	
Marks	0 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 99								
Frequencies	10	15	25	34	16								