

کل نمبر = 15، وقت = 20 منٹ

مسودہ میں

جزل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

گردب : ۶۶

دلالات: ہر سال کے ہو تکڑے جو ایک 0.1، 0.2، 0.3، 0.4، 0.5، 0.6، 0.7، 0.8، 0.9 اور 1.0 کے طبقے میں ہوں گے اسیں میں درست جواب کے مقابلے حلقہ نامہ کو
نہ کرایتیں سے ہو جائی۔ ایک سے زیاد تر افراد کو پہلے کٹے کٹا کر لے کر مدد میں کوئی دعویٰ اپنے لئے نہ کرو۔



Fraction form of 70 % is

DGK-1-23

سوال نمبر 1

(1)

$$\frac{1}{7} \text{ (D)} \quad \frac{10}{7} \text{ (C)} \quad \frac{7}{10} \text{ (B)} \quad 7 \text{ (A)}$$

(2)

In a proportion $a:b::c:d$, 'a' and 'd' are called

کی جانب میں 'a' اور 'd' کو کہا کہتے ہیں؟

(3)

(A) طبعی (B) Antecedents (C) Means (D) Extremes اٹھ کی لہنہ

Consequents (A) کی کمی کو کہتے ہیں؟

(4)

On a map prepared on natural resources, Usurp is deducted at a rate of

$$20 \% \text{ (D)} \quad 10 \% \text{ (C)} \quad 5 \% \text{ (B)} \quad 2.5 \% \text{ (A)}$$

ایک بیچ اور پول کی موجودگی میں ہاپ کی چائیداد میں سے ان کا حصہ کہا جاؤ گا

(5)

There is a single daughter and agnatic grand-daughters, their share are respectively

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{6} \text{ (D)} \quad \frac{1}{2}, \frac{1}{3} \text{ (C)} \quad \frac{1}{2}, \frac{1}{4} \text{ (B)} \quad \frac{1}{2}, \frac{1}{8} \text{ (A)}$$

(6)

Loss is

(7)

(A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) $SP = CP$ (C) $SP < CP$ (D) $SP > CP$ قیمت فروخت < قیمت خرید

(8)

SP = MP = قیمت فروخت

(9)

وہ شخص یا چیز جس کی انحصاریں کی جانی ہوئے کہے جائے

(10)

The person or entity whose insurance is being done is called the

(A) Insured (B) Insurer (C) Drawer (D) Lessee اشخاص کی حفاظت کرنے والے

(11)

Taxes on vehicles, motor vehicle taxes are called

ذی میرے موڑوں کی چیز کی حفاظت کرنے والے

(12)

(A) جانیداد چیز (B) Property tax (C) Income tax (D) Direct tax برادرات چیز کی حفاظت کرنے والے کی حفاظت کی کہے جائے ہے؟

(13)

17. _____

(14)

(A) جذر (B) Radical (C) Radicand (D) Rational number مطلق عدد

(15)

The part of a number after the decimal point is called

کسی عدد کے لوگاریتم میں کسری حصہ کہا جائے ہے

(16)

(A) خاص (B) Characteristic (C) Mantissa (D) Rational number مبنیہ

(17)

For example $a = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is

$$a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$$

(18)

$$\frac{1}{81} \text{ (D)} \quad \frac{1}{49} \text{ (C)} \quad \frac{1}{7} \text{ (B)} \quad 0 \text{ (A)}$$

(19)

2, 5, 2, 6, 18, _____ is

میں 'a' کی قیمت کہا جائے ہے؟

(20)

$$162 \text{ (D)} \quad 161 \text{ (C)} \quad 160 \text{ (B)} \quad 30 \text{ (A)}$$

(21)

If A and B are two non-empty overlapping sets then $A \cap B = ?$ A \cap B = ? (overlapping) B \cap A اگر A و B اسے ہے

(22)

$$B \cup A \text{ (D)} \quad A \cap B \text{ (C)} \quad B \cap A \text{ (B)} \quad \emptyset \text{ (A)}$$

(23)

$$(A \cap B)^c = ?$$

$$(A \cap B)^c = ?$$

(24)

$$A \cup B \text{ (D)} \quad A \cap B \text{ (C)} \quad A^c \cap B^c \text{ (B)} \quad A^c \cup B^c \text{ (A)}$$

(25)

For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$

$$y = ? \quad \text{رکھتے } x = 1 \text{ میں } 2x + y = 6$$

(26)

$$-4 \text{ (D)} \quad 4 \text{ (C)} \quad -8 \text{ (B)} \quad 8 \text{ (A)}$$

(27)

The middle values of data arranged in numerical order is called

کسی مرجب مواد میں مسلسل مردی جیسے کہا جائے ہے

(28)

$$\text{Median (D)} \quad \text{Geometric mean (C)} \quad \text{Mode (B)} \quad \text{Mean (A)}$$

(29)

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

کل تیر = 60

DGK - 1-23

مسئلہ اثنائی

مسئلہ اول

$$2 \times 6 = 12$$

جزل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

کربوپ: چہلا

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے جو اجزاء کے مختصر جوابات فراہم کیجئے

i) 25% کو سرروں کی آسان حل میں لکھیجے

ii) بست 12:8 کو آسان ترین حل میں لکھیجے

iii) مرکب حاصل کی تحریف کیجے

iv) اگر $a:b = 2:3$ اور $b:c = 5:6$ مطابق کیجے

v) 5,00,000 روپے کی رقم کو آسان مطابق کیجے

vi) درافت میں بیٹے اور بیٹی کے حصوں میں بہت فراہم کیجے

vii) کاروباری شرکات وارثی کے بارے اپ کا جانے جسے

viii) قیمت فرد مطابق کیجے جو، اس 55% اور قیمت فرد 672 اور

ix) قیمت فرد مطابق کیجے جو، 6% اور روپے 728 = درج شدہ یافت

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

Represent 25% as lowest fraction

Simplify the ratio 8:12 in the simplest form

Define compound proportion

If $a:b = 2:3$ then find the ratio of $6a:5b$

Calculate Zakat on an amount Rs 5,00,000

Write the share of son and daughter in an inherited property in ratio form

What do you know about business partnership?

Find CP, when SP = Rs 672 and Profit = 5%

Find SP, when MP = Rs 728 and Discount = 6%

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

If the profit on Rs 640 for 12 years is Rs 384 Find the rate of profit

Write the formula for monthly markup

Define capacity

What is meant by personal income?

ٹکارہ ٹکن پر 16% ضرر کیا جاتا ہے اور ٹکارہ ٹکن پر 18000 روپے کی قیمت میں خریدے دلے کو کل کتنی رقم ادا کر لے گی؟

A sales tax of 16% is imposed on television. If the marked price of the television is Rs 18000. Calculate the total amount one has to pay

Define the characteristics of a number

If $\log x = 2.5321$, find x

Simly $\frac{1}{2} y^{3/7} \times 4 y^{2/7}$

$$2 \times 6 = 12$$

Simly solved using logarithm table $\log 22.13 + \log 0.354 + \log 7 - \log 3$

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

$$2 \times 6 = 12$$

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے جو اجزاء کے مختصر جوابات فراہم کیجے

i) یونیورسٹی کی تحریف کیجے

ii) ان جیکو شکشی کی تحریف کیجے

Find C, D if $C = \{2, 3, 4, 5\}$, $D = \{6, 7\}$

iii) مطابق کیجے اور $C = \{2, 3, 4, 5\}$, $D = \{6, 7\}$ CUD

Find A ∩ B if $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$

iv) مطابق کیجے اگر $A = \{3, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 3\}$ $A \times B$

Represent the point P(4, 4) on graph

v) نقطہ E(4, 4) کو گراف پر عکار کیجے

Define mode

Define standard deviation

Find mean of data 124, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195

Find range of data 6, 8, 10, 14, 13, 12

viii) صاد 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195 کا اوسط مطابق کیجے

ix) صاد 6, 8, 10, 14, 13, 12 کی سمعت مطابق کیجے

(ورق اثنیے)



DCR-23

ایک مثلث میں دو اور ہے " 48° or 60° " ہیں (یعنی دو کل ہلکا دوسرے کے برابر ہے) کہ ممکن کہ دوں میں ایک معلوم نہیں
The two angles in a triangle are 48° and 60° . Find the ratio of the third angle to the sum of the first two angles.

سوال نمبر 5-(A)

اکرم نے 48,00,000 روپے مالیت کی چاہیہ اگر ہے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوی، مگن بیٹے اور ہر اڑاکا اس کو دیا ہے۔ ہم اب اسکے (A) میں اس کا 10% کا مسئلہ معلوم نہیں

(B)

Akram left a property of worth Rs. 48,00,000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each.

ایک درکاردار کپڑے دھولے والی شیئن کو 12000 روپے میں فروخت کر کے 8 لمحہ کی میل میں کرنا ہے۔ اگر وہ اسے 10500 میں فروخت کرے تو اس کا 10% کا مسئلہ معلوم نہیں

سوال نمبر 6-(A)

A shopkeeper gains a profit of 8% by selling a washing machine for Rs 12000. If he sells it for Rs 10,500 find his loss percentage.

راحت نے 7500000 روپے مالیت کے ایک کمرکی اکتوبرس کرال جو کہ 2 لمحہ فریج کے حساب سے 5 سال کے لیے ہے۔ 5 سال میں اسکی گل۔ اس معلوم نہیں کہ کیا گل
Saheb has a sum of Rs 7500000 (A) 2% for 5 years calculate the amount paid in 5 years , while the rate of
simple interest is 10% yearly.

(B)

10%

Rashid insured his house worth Rs 7500000 (A) 2% for 5 years calculate the amount paid in 5 years , while the rate of
simple interest is 10% yearly.

سوال نمبر 7-(A)

خالد بند میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے یا ہم ادا کرایا جائے تو اس کی گہری بالاتر اجرت معلوم نہیں
Khaleel works 6 days a week. Find his gross monthly wage , If his rate of pay is Rs 200 per day

Use logarithm to evaluate $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$

$$\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$$

لوگر تم کا استعمال کرنے پر ہے مل کر

(B)

Find two A.M between $6\sqrt{2}$ and $\sqrt{2}$

$6\sqrt{2}$ اور $\sqrt{2}$ کے درمیان دو جیسا مسئلہ معلوم نہیں

سوال نمبر 8-(A)

$(A \cup B)^\circ = A^\circ \cap B^\circ$ کی وجہ سے $A \cup B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$, $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ اگر

If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{2, 3, 6, 9\}$ and $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ then verify that $(A \cup B)^\circ = A^\circ \cap B^\circ$

(B)

Draw the graph of $y = x - 1$

$$y = x - 1$$

ذیل کا کراف بنایے

(A)

Find the standard deviation of given data 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

$$1, 2, 3, 4, 6, 8, 11$$

دیئے گئے مواد کا میانی اگر اس معلوم نہیں

(B)

وقت = 20 منٹ، کل نمبر = 15

حصہ مزدوجی

جزل ریاضی GENERAL MATHEMATICS

گروپ : دوسرے

ہدایات: ہر سوال کے چار مکالمہ جوابات A, B, C, D میں گھینٹے ہیں۔ جو ایسا کالی ہو اور سوال کے مطابق درج ہے گئے گھینٹے میں سے درست جواب کے مطابق حلقة دائرہ کر دی کریا جائیں ہے ہر جگہ۔ ایک سے زیاد گھینٹے کی کلے ایک کر کلے کی صورت میں لے کر دو جواب بلاطلا تصور ہو گا

DCR-23

سوال نمبر

 $\frac{7}{20}$, in terms of percentage is(1) $\frac{7}{20}$ نیمیکی طرح میں

20 % (D) 20 (C) 35 (B) 35 % (A)

The share of a widow in inherited property is

(2) جیسا کارہنچی جانیدار میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟

 $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{4}$ (A)

Loss is there when

(3) نہشان ہوتا ہے اگر

SP < CP (A) قیمت فرید = قیمت فروخت (B) SP = CP (C) قیمت فرید > قیمت فروخت (D) قیمت فرید = قیمت فروخت

The return earned by the bank on loan is named as

(4) ترضی و پیغام، جو تمکے دامن ماحصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں

Mark up (D) Profit (C) Bonus (B) Premium (A)

The tax charged on all the taxable income is called

(5) "کیس جو تمام قابل تکمیل آمدی پر کاملا ہاتھ پر رکھتا ہے۔" وہ کہلاتا ہے

Excise Duty (D) Direct tax (C) Sales tax (B) Income tax (A)

 $\sqrt{3}$ is(6) $\sqrt{3}$ کیا سمجھ دے؟

An integer (D) Natural number (C) An irrational number (B) Rational number (A)

The logarithm calculated to the base "10" is called

(7) اس 10 میں حل کئے جاؤ گے لوگاریتم کو کہا کہتے ہیں؟

Natural number (D) Common logarithm (C) Characteristic (B) Mantissa (A)

A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is(8) $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جویں وسط کہا کہتے ہیں؟2 $\sqrt{3}$ (D) 4 $\sqrt{3}$ (C) 9 $\sqrt{3}$ (B) 5 $\sqrt{3}$ (A)

G.M between "1" and "8" is

(9) "1" اور "8" کے درمیان ضمیم وسط کہا کہتے ہیں؟

 $\sqrt{2}$ (D) $-2\sqrt{2}$ (C) $2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (A)If $U = \{1, 2, 3, 4\}$; $A = \{4\}$ then $A^c = ?$ (10) $A^c = ?$ اگر $A = \{4\}$; $U = \{1, 2, 3, 4\}$ تو{1, 2, 3, 4} (D) {1} (C) {1, 2, 3} (B) \emptyset (A)

AU(BUC) = (AUB) UC is called

(11) AU(BUC) = (AUB) UC کہلاتا ہے

Associative law (C) De Morgan's law (B) Commutative law (A) ٹائمیٹ میازدہ

Intersection of sets (D) سیٹ کا انتہا

For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$ (12) $y = ?$ کے لئے $x = 1$ میں $2x + y = 6$

4 (D) -4 (C) -8 (B) 8 (A)

If $y = 3x$ then for $x = 2$, we have $y = ?$ (13) $y = ?$ کے لئے $x = 2$ میں $y = 3x$

2 (D) -3 (C) 0 (B) 6 (A)

جب کوئی کالی لٹھاں طرح سے ڈال کر کاپٹے کر کر الگ کارچوں میں موجود گردے کے خود کے تناوب اور ٹکڑا کھانا ہے

When a bar graph is constructed so that the area of each bar is proportional to the number of items in each group is called

Bar diagram (D) Ogive (C) Histogram (B) Curve (A)

 $\bar{x}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called(15) $\bar{x}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے

Mean (D) Arithmetic mean (C) Geometric mean (B) Weighted mean (A) اورنال اورسٹ

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

کل نمبر = 60

Dgk-23

حصہ انتسابی

حصہ اول

کوئی نمبر

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

2×6=12

حوالہ 3- درجہ لیٹی میں سے جو ایجاد کے مطربوں کا بات تھی

Express 0.22 as percentage	0.22 کا ہزاریں جملہ کیجے ہے	I
Express $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$ in its simplest form	$\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$ کا سادہ صلیب میں لے کر سادھے کیجے ہے	II
Define ratio	نسبت کی تعریف کیجے ہے	III
Find ratio of Rs 160 per meter to Rs 150 per meter	160 کا 150 کا ریٹ ہے اسے کہاں جلتے ہیں معلوم کیجے ہے	IV
Define inheritance	کامرازی کے لئے اسے کہاں جلتے ہیں	V
Calculate Ushar at a rate of 10 % on an amount of Rs 1,00,000	1,00,000 کا 10 % کا حساب سے شرکیات کیا جائے ہے	VI
Define cost price	cost price کی تعریف کیجے ہے	VII
	12 ایکی قیمت فروخت 15 ایکی قیمت خرید کے مقابلے پر۔ لیے جاندے مسلم کیجے ہے	VIII
Selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find the profit percentage	12 ایکی قیمت فروخت 15 ایکی قیمت خرید کے مقابلے پر 4% کا گزینہ معلوم کیجے ہے	IX
Find marked price when SP = Rs 2400 , Discount = 4 %	SP = 2400 اور 4% کا گزینہ = 96% کا گزینہ = 2280	X

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

2×6=12

حوالہ 3- درجہ لیٹی میں سے جو ایجاد کے مطربوں کا بات تھی

What is meant by down payment ?	کامرازی کا مذکورہ مبلغ کے لئے کامرازی ہے	I
	اگر 10% 10 سالانہ کی خرید سے ایک سیچنگ ایڈٹ میں 1000 روپے گئے تو اسکے بعد 10 سال میں کتنے بیسے ہے	II
If we invest Rs 1000 in a saving account @ 10 % profit per year. How much would we have in one year	ایک ایڈٹ میں 10% کا گزینہ کیا جائے ہے	III
What is meant by excise duty ?	بادھات کی تعریف کیجے ہے	IV
What is meant by direct tax ?	بادھات کی تعریف کیجے ہے	V
Simplify $x^3 y^2 + x^{4/3} y^{3/5}$	$x^3 y^2 + x^{4/3} y^{3/5}$ کا سادھے کیجے ہے	VI
If $\log x = 4.4236$, find x	$\log x = 4.4236$ کی گزینہ معلوم کیجے ہے	VI
Evaluate $\log 200 + \log 5$	$\log 200 + \log 5$ کا حل کیجے ہے	VII
	لوگاریتم کا بدل استعمال کیے بغیر $\log 57.86 + \log 4.385 - \log 2.391 - \log 3.072$ کا حل کیجے ہے	VIII
Simplify without using logarithm table $\log 57.86 + \log 4.385 - \log 2.391 - \log 3.072$	ایک آئندہ کی سالانہ آمدن 14,00,000 کا 16% کا گزینہ معلوم کیجے ہے	IX
The annual income of a flat is Rs 14,00,000 . Find the tax payable at a rate of 16 %	ایک آئندہ کی سالانہ آمدن 14,00,000 کا 16% کا گزینہ معلوم کیجے ہے	X

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

2×6=12

حوالہ 3- درجہ لیٹی میں سے جو ایجاد کے مطربوں کا بات تھی

Define intersection of sets	سیوں کے تاط्त्वیکی تعریف کیجے ہے	I
Define into function	ان دو تکون کی تعریف کیجے ہے	II
Find EUF if $E=\{1,2,3,5,7\}$, $F=\{2,4,6,8\}$	$B=\{1,2,3,5,7\}$, $F=\{2,4,6,8\}$ EUF معلوم کیجے ہے	III
Find $B \times A$ if $A=\{3,5,6\}$, $B=\{1,3\}$	$A=\{3,5,6\}$ اور $B=\{1,3\}$ $B \times A$ معلوم کیجے ہے اگر	IV
Represents the point $F(-3,7)$ on graph	$F(-3,7)$ کا گراف، تقاریر کیجے ہے	V
Define median	وساطیہ کی تعریف کیجے ہے	VI
Define variance	گیریت کی تعریف کیجے ہے	VII
Find range of data 10,18,9,6,22	10,18,9,6,22 کی سمعت معلوم کیجے ہے	VIII
Find mode of data 6,2,4,3,4,5,4,5	6,2,4,3,4,5,4,5 کا ماہنہ معلوم کیجے ہے	IX

حصہ دوم

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

$$8 \times 3 = 24$$

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے

DGK - 23

20 مشین کی رہے ایک ٹیکری میں 7 دن میں 560 ٹکے بنائیں 18 مشین کی رہے 12 دن میں کچھ بھی بن سکتے ہیں کیونکہ?

A factory makes 560 fans in 7 days with the help of 20 machines. How many fans can be made in 12 days with the help of 18 machines?

سرے کی میٹ 8,00,000 روپے، نکار 750 روپے اور چاہری 5000 روپے (L) پر کوچل معلوم کیجیے (B)

Calculate Zakat on gold of worth Rs 8,00,000 , cash amount Rs 4,00,000 and silver of weight 50 tola (Rs 5000 per tola)

اگر محمد علی، دانیال اور عبداللہ 750000 روپے کی سرمایہ کاری پر 15% فائدہ لٹھ ماحصل کرتے ہوں تو اس میں اور ایک کاصہ معلوم کیجیے اگر ان کے حصوں میں لہبہ 5:2:3:5 ہے۔

If Muhammed Ali , Daniyal and Abdullah earned 15 % profit against an investment of Rs 750000 . Find the profit of each if their shares are in the ratio 2:3:5

1250 روپے کیے حرام کے لیے 6 سالانہ شرح پر سادہ مٹاٹ 750 روپے ماحصل کرنے کے لیے جتنے کروائے جائیں (B)

How long would Rs 1250 have to be deposited at 6 % per year simple profit to gain Rs 750 simple profit

ایک بیکار کی قیمت 3500 روپے اگر سالانہ کم کی شرح 16% اور تو 50 بیکار کی ایکت پر ٹکری معلوم کیجیے

The price of a bicycle is Rs 3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles

Use logarithm to evaluate $\frac{(0.0437)^{2/3} \times (1.407)^2}{(0.0015)^{1/3} \times (1.235)^{1/7}}$ لوگاریتم کا استعمال کرتے ہوئے حل کیجیے (B)

لیے فری سلسلہ کی 11 دیریارم معلوم کیجیے جس کی 5 دیریارم کی قیمت 9 اور مشترک لہبہ 2 ہے

Find the 11th term of a G.P whose 5th term is 9 and common ration is 2

$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$ اور $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ اور $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ (B)

If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{2, 3, 6, 9\}$ and $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ then prove that $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

Draw the graph of $y = 2x - 3$

دیکھیں کہ کہ کیجیے

سوال نمبر 9-(A)

Find the mean and median of given data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10

دیکھیں گے مواد کا اوسط اور وسطانیہ معلوم کیجیے

(B)