

Niclo

Roll No. [] (امیدوار خود پر کرے)

General Mathematics

S.S.C (Part-I)-A-2021

جزل ریاضی

Paper : I Group : II

Objective معمد فی

کرپ : دوسرا

بچہ 1 :

Time : 20 Minutes

(I)

دقت 20 منٹ

Marks : 15

Paper Code

5

2

6

2

15 :

SWL-G2-21

نوت:- ہر سوال کے چار مکش جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو ایک کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے ہوں میں سے درست جواب کے مطابق رائہ کو نہ کر کریا میں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ ازروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب مطلقاً تصور ہو گا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions	سوالات	A	B	C	D
1.	0.13 as percentage is:	فیصد کی ٹکڑی 0.13 ہے۔	13	30	13%	10%
2.	In a proportion $a:b=c:d$ "a" and "d" are called:	ٹرینیں ایسا تراسب میں "a" اور "d" کو کہتے ہیں۔	Extremes	Mean	Antecedent	Consequent
3.	Zakat on an amount of Rs.100,000 is:	100,000 روپے پر زکۃ کی ٹکڑی ہے۔	رپے 2500	رپے 25000	رپے 2000	رپے 15000
4.	The share of a widow (presence of offspring) in inherited property is:	بیوہ کا دراثتی بانیہ اد میں حصہ (والادی بیوہ دیگی میں) اوتا ہے۔	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
5.	Profit is earned when:	فائدہ حاصل کیا جاتا ہے اگر۔	قیمت فرید > قیمت فروخت SP=CP	قیمت فرید = قیمت فروخت SP<CP	قیمت فرید < قیمت فروخت SP>CP	ان میں کوئی بھی نہیں none of these
6.	The percentage of profit/mark-up charged is called:	منافع اسارک اپ لی و سول کی کمی شرح کو کہتے ہیں۔	Rate	Time	Interest	Principal
7.	The tax charged on all the taxable income is called:	دو ٹکڑیں جو تمام قابل ٹکڑیں آمدیں پر کیا جاتا ہے۔ کہاں ہے۔	Sales Tax	Direct Tax	Income Tax	Excise Duty
8.	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$		2^2	2	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$
9.	In a^n , " n " is called:	a^n کو کہتے ہیں۔	بذری	جذور	وقت نا	اس
10.	For $2, 6, 11, 17, \dots, a_5$ is:	2, 6, 11, 17, ... میں a_5 کی قیمت ہے۔	32	30	21	24
11.	G.M between -3 and -12 is:	-12, -3 کے درمیان ضربی اور اضافی ہے۔	± 9	± 6	± 36	± 3
12.	$A' = ?$ if $A = \{4\}$ and $U = \{1, 2, 3, 4\}$	$A' = \{1, 2, 3, 4\} / \{4\}$	$\{1, 2, 3, 4\}$	Φ	$\{1\}$	$\{1, 2, 3\}$
13.	$(A \cup B)^c = ?$		$A^c \cup B^c$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c$	Φ
14.	$y = ?$ $x = 1$ $2x + y = 6$ For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$	$y = ?$ $x = 1$ $2x + y = 6$ For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$	4	-8	-4	8
15.	$H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x} \right)}$ is called:	نکار کی ٹکڑے میں۔	Mode	Harmonic Mean	Mean	Arithmetic Mean

Note:- Section I is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section II.

(Section - I) حسنه اول

2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)

- Express the given percentage as fraction to its lowest form.
- Express the given fraction as percentage to 1 decimal place.
- A hockey team won 62% matches and 26% were ended in draw. What percentage of the matches they lost?
- Find the ratio of first quantity to the second to its lowest form.
- Find the CP, when SP=Rs.851, loss 8%.
- Find the SP, when CP=Rs.9600, profit 10%.
- Find the SP, when MP=Rs.2760, Discount=5%.
- Rate of tea in Pakistan is Rs.2.1 per pound. Find the rate per kilogram when 1 Pound= 0.4536 kg.
- Waseem invested Rs.5000 at the rate of $5\frac{1}{4}\%$.

Find the amount of profit at the end of year.

3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)

- Calculate Usher on a wheat crop amounting to Rs.3,50,000 produced by artificial resources.
- If the price of an air conditioner is Rs.40,000, then workout the amount of sales tax on it at the rate of 16%.
- Calculate the Zakat on gold amounting to Rs.15,00,000.
- Najeeb left a wealth amounting to Rs.4,00,000. He left behind a widow, while they did not have any child. Find the share of Najeeb's widow.
- Khalid works six day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs.200 per day.
- If $\log x = 4.4236$, then find the value of x .

vii. Solve.

- viii. Simplify.
ix. Write the 2566324 in scientific notation.

4. Write short answers to any six parts. (6x2=12)

- Write the first three terms of $a_n = 3n - 5$
- Find the term a_6 in the sequence $1, -3, 5, -7, \dots, a_n$
- Find A.M between $x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$
- Find the 7th term of G.P 2, 8, 32,
- If $A = \{-2, 1, 4\}$ then write two binary relations in A .
- If $X = \{0, 3, 5\}$ and $Y = \{2, 4, 8\}$ then establish any two binary relations in $X \times Y$
- If $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$.
- Represent the point A(2,-4) on graph.
- For the given data find Mean.

لٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے ہم سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(امیدوار خود پر لے) (جزیر ریاضی)

جزیر ریاضی

وقت : 2:10

گھنٹے

نمبر : 60

کوئی سے چوڑا جو کے مختصر جوابات حیرت بخیجے۔

i. دی گئی فہمد کو سر کی آمان میں لٹھئے۔

ii. دی گئی سر کو ایک درجہ اعشاریہ تک فہمد کی میکل میں لٹھئے۔

ایک ماں یعنی 62% بچ بیٹے میں اور 26% بچہوں میں۔

اس نے کتنے فہمد بخیجے اسے میں۔

پہلی صد اڑکی دوسری صد اڑکی سے نسبت آمان میکل میں لٹھئے۔

قیمت فروخت معلوم بخیجے جبکہ قیمت فروخت = 851 روپے، نعمان = 8%۔

قیمت فروخت معلوم بخیجے جبکہ فروخت = 9600 روپے، نعمان = 10%۔

قیمت فروخت معلوم بخیجے جبکہ فروخت = 2760 روپے، چھوٹ = 5%۔

پاکستان میں جانے والی 2.1 روپے کی بادشاہی سے رہنمائی کا گرام معلوم بخیجے جبکہ

1 پاؤ = 0.4536 لکھا گرام۔

ویسے نے 5000 روپے $\frac{1}{4}$ فہمد کی شرح سے منافی پڑائے۔

سال کے انتہا پر منافی رقم ہیا ہوگی؟

کوئی سے چوڑا جو کے مختصر جوابات حیرت بخیجے۔

صوفی زبان سے پیدا شدہ، نعمان کی فعل میں 3,50,000 روپے پر عشر معلوم بخیجے۔

اگر ایک ایک رہندری کی قیمت 40,000 روپے اور تو اس پر 16% کی شرح سے اس پر

ٹکس کی رقم معلوم بخیجے۔

15,00,000 روپے اپنے دوڑھ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچے

نیجہ نے 4,00,000 روپے اپنے دوڑھ میں چھوڑے۔ نیجہ کی بیوی، کاحصہ معلوم بخیجے۔

ایک بڑا جوڑی جبکہ ان کے اس کوئی بچہ نہ تھا۔ نیجہ کی بیوی، کاحصہ معلوم بخیجے۔

غالب احمد میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یہ میہدا کیا جائے تو اس کی

ماہداری جوڑی معلوم بخیجے۔

اگر $\log x = 4.4236$ تو x کی قیمت معلوم بخیجے۔

$$\frac{\log 36}{\log 6}$$

$$a^5 b^4 c^2 + abc$$

یہ میں لٹھئے۔

مختصر بخیجے۔

2566324 کو سائی تریم میں لٹھئے۔

کوئی سے چوڑا جو کے مختصر جوابات حیرت بخیجے۔

a_n کی پہلی تین رقم (Terms) کی میں

a_1, a_2, a_3 میں معلوم بخیجے۔

$x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$ کے درمیان جو دو مسلم معلوم بخیجے۔

مری سلسلہ 2, 8, 32, میں 7 ویں رقم معلوم بخیجے۔

اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ میں دو مٹاں رکاب لٹھئے۔

$X \times Y$ میں دو مٹاں رکاب لٹھئے۔

اگر $B = \{1, 3\}$, $A = \{2, 3, 4\}$ میں $B \times A$ میں معلوم بخیجے۔

نقاط (A, 2), (A, -4) کو گراف پر ظاہر بخیجے۔

دیے گئے مواد کی اور مسلم معلوم بخیجے۔

Section - II

حصہ دوم

(4+4=8)

سوال ۹۲-۲

کلی سے تین سوالات کے جوابات دیئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

(4+4=8)

Attempt any three questions. Each question carries Eight marks.

(a)-5 اے ۶۳ کلوگرام پر ۱۸ دن میں کھائیں۔ ۲۸ دن میں ۷۷ کلوگرام پر اکٹھ کیں جائیں ہیں؟

5.(a) 14 cows consume 63kg of hay in 18 days. How many cows will eat 770kg of hay in 28 days at the same rate?

(b) اگر ایک بڑا درجہ قیمت پر 15 نیصد چھوٹ کی ایجاد ہے جبکہ ابھی بھی 2% نیچے اور نیصد کیا اور ۱۰% اگر اسے درجہ طردہ قیمت پر بیجا جائے۔

(b) 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) ایک شخص نے اپنے بیوی ایک بیوی اور دو بیٹے بھروسے اول 7 اس کی رات مالیت 20,00,000 روپے میں سے ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

6.(a) The inherited property amounting to Rs.20,00,000 is left by a deceased. He left behind a widow and two son's.

Workout the share of each.

(b) خصیر کیٹے اور جواب مثبت قوت نہیں لکھئے۔

(b) Simplify and express with positive Indices.

$$(2^{-3} a^4 b)^{-1} \times (4^{-2} b^{-5})$$

7.(a) Raheel insured his house worth Rs.75,00,000 @2% of 5 years.

درج کے حساب سے 5 سال کیلئے 5 سال میں اداکی گئی رقم معلوم کریں۔ اگر قیمت میں کمی کی شرح 10% سالانہ ہے۔

(b) Insert four Geometric Mean between $\frac{1}{2}$ and 16.

(b) $\frac{1}{2}$ اور 16 کے درمیان چار متری وسط میں۔

(a) اگر ایک شخص کی معمولی آمدنی 7,00,000 روپے ہو اور اس پر 1,50,000 روپے کی چھوٹ اور 4.5% کی شرح سے کتابیں حاصل ہو گیں۔

8.(a) If the total income of a person is Rs.7,00,000 with exempted amount of Rs.1,50,000. Find the tax chargeable @4.5%.

(b) ذی مادگی کے قوانین میں ثابت کیجئے اور $B = \{6, 8, 9\}$ اور $A = \{4, 6\}$ اور $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$

(b) If $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$, $A = \{4, 6\}$ and $B = \{6, 8, 9\}$ then verify De-Morgan's law.

9.(a) Draw the graph of $y = -\frac{x}{2} - \frac{3}{2}$

(a)-9 گران کیٹیں۔

(b) Construct a cumulative frequency polygon (an ogive) for given data the distribution of weights (in Kilograms) of 60 boys of 10 years of age.

(b) 60 لاکھ کے گرام میں وزن جن کی عمر 10 سال ہے۔ دیئے گئے ہوں گے جویں تعداد کی تقریبی تعداد (یعنی اگر) بنائیں۔

وزن (کلوگرام) Weight (kg)	31 – 36	37 – 39	40 – 42	43 – 45	46 – 54
تعداد Frequency	8	10	18	12	12