

PAPER CODE

NUMBER: 1264

2022 (A)
SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 112

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

MTW - G2-22

کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) Profit is earned when: (1) نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر۔۔۔
- (A) SP = CP قیمت خرید = قیمت فروخت (B) SP > CP قیمت خرید > قیمت فروخت
- (C) SP < CP قیمت خرید < قیمت فروخت (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (2) The company undertaking the act of insurance is called: (2) کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔
- (A) Insurance انشورنس (B) Insured انشورڈ (C) Insurer انشورر (D) Insurance policy انشورنس پالیسی
- (3) The extra amount earned by the bank on loan is named as: (3) قرض دینے پر جو اضافہ رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔
- (A) Bonus بونس (B) Premium پرمیئم (C) Mark up مارک اپ (D) Profit منافع
- (4) Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called: (4) ڈیوٹی، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔
- (A) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Property tax جائیداد ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
- (5) In a^n , 'n' is called: (5) a^n میں 'n' کہلاتا ہے۔
- (A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Exponent قوت نمبر (D) Base اساس
- (6) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ (6) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$
- (A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$
- (7) A.M between $3\sqrt{3}$ and $\sqrt{3}$ is: (7) $3\sqrt{3}$ اور $\sqrt{3}$ کا جہمی وسط ہے۔
- (A) $4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $9\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$
- (8) If $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ then domain of R is: (8) اگر $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہو تو R کی ڈومین
- (A) $\{4, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{4, 5, 6\}$ (D) $\{5, 6\}$
- (9) If $U = \{1, 2, 3, 4\}$ and $A = \{4\}$ then $A^c = ?$ (9) اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $A = \{4\}$ ہو تو $A^c = ?$
- (A) $\{1, 2, 3\}$ (B) ϕ (C) $\{1\}$ (D) $\{1, 2, 3, 4\}$
- (10) Graph of the equation in the form $y = c$ has y co-ordinate. (10) مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محور کیا ہوتا ہے؟
- (A) 1 (B) C (C) 0 (D) -1
- (11) $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of: (11) $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ کی خاصیت کہا جاتا ہے۔
- (A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Geometric mean ضربی اوسط (C) Harmonic mean ہارمونک اوسط (D) Mode مادہ
- (12) $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: (12) $\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے۔
- (A) 3% (B) 1% (C) 33% (D) $33\frac{1}{3}\%$
- (13) In a ratio $a : b$, "b" is called: (13) اگر $a : b$ کی نسبت میں "b" کہلاتا ہے۔
- (A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اشقی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسیٹ
- (14) The share of a widow (in presence of children) in inherited property is: (14) بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہوگا؟
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
- (15) Zakat on an amount of Rs. 100,000 is: (15) 100,000 روپے پر زکوٰۃ کی کتنی کیا ہے؟
- (A) 2500 (B) 25000 (C) 2000 (D) 15000

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 60

M2W-62-22

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

$12 = 2 \times 6$

- (i) Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
- (ii) Ali's father earns a salary of Rs. 40000 in a month while his father's monthly expenditures are Rs. 35000. Find the ratio of his father's income to saving. علی کے والد کی ماہانہ تنخواہ 40000 روپے ہے جبکہ اس کے والد کا ماہانہ خرچ 35000 روپے ہے۔ تو آمدنی اور بچت میں نسبت معلوم کیجیے۔
- (iii) Express the decimal 0.5 as percentage. اعشاریہ 0.5 کو فی صد میں تبدیل کیجیے۔
- (iv) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs. 500000. 500000 روپے پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجیے۔
- (v) Calculate the Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 600000. قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مابقی 600000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔
- (vi) Find SP when CP = Rs. 9600 and Profit = 10% قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ نفع = 10% ، قیمت خرید = 9600 روپے
- (vii) A bicycle was purchased for Rs. 3450 and sold for Rs. 3850. Find the profit. ایک بائیکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع معلوم کیجیے۔
- (viii) The marked price of a ceiling fan is Rs. 720. It is sold for Rs. 684. Find the discount. ایک چھت والے پکے پر درج شدہ قیمت 720 روپے ہے۔ اس کو 684 روپے میں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ پکے کی قیمت پر کتنی چھوٹ دی گئی؟
- (ix) Convert 5000 Saudi Riyal to Pak rupees when rate of Saudi Riyal = 22.3449. 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے جبکہ سعودی ریال کا ریٹ = 22.3449 روپے

3. Attempt any six parts.

$12 = 2 \times 6$

- (i) Find the simple profit if principal amount = Rs. 12,000, Profit rate = 8% and Time = 7 years. سادہ منافع معلوم کریں اگر اصل زر = 12,000 روپے، منافع کی شرح = 8% اور مدت = 7 سال
- (ii) Define direct tax. براہ راست ٹیکس کی تعریف کریں۔
- (iii) The price of a bicycle is Rs. 3500. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on it. ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر 16% سیلز ٹیکس کی شرح ہو تو اس پر سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کریں۔
- (iv) Write $(1000)^{\frac{2}{3}}$ in the radical form and evaluate it. کو جذری شکل میں لکھ کر حل کریں۔
- (v) Write 0.051 in scientific notation. 0.051 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
- (vi) If $\log x = 0.1597$, find x اگر $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کریں۔
- (vii) Find 7th term of a G.P 2, 8, 32, --- ضربی سلسلہ 2, 8, 32, --- کی 7 ویں رقم معلوم کریں۔
- (viii) Find the geometric mean between -2 and -8 -2 اور -8 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔
- (ix) Find A.M between $\sqrt{7}$ and $3\sqrt{7}$ $\sqrt{7}$ اور $3\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔

(درج آئیے)

4. Attempt any six parts.

(i) Write down the Demorgan's Law.

(ii) If $A = \{3, 5, 6\}$ and $B = \{1, 3\}$ then find $B \times A$

(iii) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ and $A = \{2, 3, 5, 7\}$ then find A^c

(iv) Define Origin.

(v) Represent $A(2, -4)$ on the graph.

(vi) Write the formula to convert Degrees Fahrenheit into Degrees Celsius.

(vii) Define variance and write its formula.

(viii) Find the range of given data 6, 8, 10, 14, 13, 12

(ix) For a data set 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6. Find the Median.

SECTION-II

NOTE: Attempt any three questions.

$$24 = 8 \times 3$$

5. (الف) ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3 سینٹی میٹر، 4 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہیں۔ مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے درمیان نسبتیں معلوم کریں۔

5.(A) A triangle has sides of length 3cm, 4cm and 6cm. Find the ratio of lengths of the sides to one another.

(ب) اکرم نے 48,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی اس نے اپنے چھپے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔ جائیداد میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کریں۔

(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.

6.(A) Distribute Rs.720 as profit amongst

three people so that their shares are in the ratio 3 : 4 : 5

(B) Find compound profit on Rs.600 for 4 years at 6 percent per annum.

7.(A) 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.

(B) Evaluate $2 \log 5 + \log 8 - \frac{1}{2} \log 4$

(ب) حل کیجیے $2 \log 5 + \log 8 - \frac{1}{2} \log 4$

8.(A) Find three A.Ms between 11 and 19.

(B) Prove for following set

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

$$A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}, B = \{11, 17, 19, 23\}, C = \{2, 3, 5\}$$

9.(A) Sketch the graph of the given line. $y = 4x + 1$

(B) Find standard deviation and variance of the given data.

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

9. (الف) دی ہوئی لائن کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔ $y = 4x + 1$

(ب) درج ذیل مواد کے لیے معیاری انحراف اور تغیرات معلوم کیجیے۔

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