

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

رول نمبر 319
جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Express $45\frac{1}{2}\%$ as a fraction in their lowest form.(i) $45\frac{1}{2}\%$ کو بطور کسر آسان شکل میں واضح کریں۔(ii) If $\frac{4}{5}$ of the students in a school have been away for a holiday. How many in every hundred have been on holiday?(ii) اگر ایک سکول میں کل طلباء کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلباء چھٹی پر تھے؟(iii) Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$ (iii) $20 : 50 :: 8 : x$ کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔

(iv) Define "Nisab".

(iv) نصاب کی تعریف کریں۔

(v) Calculate Zakat on gold amounting Rs.15,00,000.

(v) 15,00,000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کتنی معلوم کریں۔

(vi) Find CP when SP = Rs.1755, Profit = $12\frac{1}{2}\%$ (vi) قیمت خرید معلوم کریں جبکہ نفع = $12\frac{1}{2}\%$ ، قیمت فروخت = 1755 روپے

(vii) Find the SP, when CP = Rs.1540, loss = 5 %

(vii) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ نقصان = 5%، قیمت خرید = 1540 روپے

(viii) Find the marked price when SP = Rs.2400, discount = 4%

(viii) درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ چھوٹ = 4%، قیمت فروخت = 2400 روپے

(ix) What is meant by Negotiable instruments?

(ix) نیگوشیابل انشرومنٹس سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) How long would Rs.1250 have to be deposited at 6% per year simple profit to gain Rs.750 simple profit?

(i) 1250 روپے کتنا عرصے کے لیے 6% سالانہ شرح پر سادہ منافع 750 روپے حاصل کرنے کے لیے جمع کروائے جائیں؟

(ii) What is meant by property tax? Write its standard rate.

(ii) برائٹی ٹیکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی شرح لکھیے۔

(iii) If the annual value of a flat is Rs.6,00,000.

(iii) اگر ایک فلیٹ کی سالانہ آمدنی 6,00,000 روپے ہو تو 15 فیصد کی شرح سے قابل ادائیگی معلوم کیجیے۔

Find the tax payable at a rate of 15%.

(iv) Solve. $\frac{\log 36}{\log 6}$ (iv) حل کیجیے۔ $\frac{\log 36}{\log 6}$ (v) Evaluate. $\left(\frac{1}{a^2} \frac{1}{b^2}\right)^{\frac{4}{3}} \div \left(\frac{1}{a^3} \frac{1}{b^4}\right)^{\frac{1}{2}}$ (v) حل کیجیے۔ $\left(\frac{1}{a^2} \frac{1}{b^2}\right)^{\frac{4}{3}} \div \left(\frac{1}{a^3} \frac{1}{b^4}\right)^{\frac{1}{2}}$ (vi) Write 0.525×10^{-7} in decimal form.(vi) 0.525×10^{-7} کو اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔

(vii) Find the indicated term of the sequence.

(vii) سلسلے کی نشاندہی کی گئی رقم معلوم کیجیے۔ 1, 3, 12, 60, —, a_7 (viii) Find A.M between $x^2 + x + 1$; $x^2 - x + 1$ (viii) $x^2 + x + 1$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔(ix) ضربی سلسلے میں سے نامعلوم کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $r = 10$, $a_n = 100$, $a = 1$ (ix) Find the missing element of the G.P when $r = 10$, $a_n = 100$, $a = 1$

(درج ذیل)

(2)

4. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

سوال 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define union of two sets and give an example.

(i) دو سیٹوں کے یونین کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

(ii) Find $A \cap C$ if

$$A = \{1, 4, 7, 8\}, C = \{3, 4, 5, 7\}$$

(ii) $A \cap C$ معلوم کیجیے اگر

(iii) Define ordered pair and give an example.

(iii) منترتب جوڑے کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیں۔

(iv) Find A^C if

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}, A = \{3, 4, 5\}$$

(iv) A^C معلوم کیجیے اگر

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

(v) درج ذیل نقطہ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔ $A(2, -4)$

(vi) Convert $25^\circ C$ into F°

(vi) $25^\circ C$ کو F° میں تبدیل کیجیے

(vii) Define frequency.

(vii) تعدد کی تعریف کیجیے۔

(viii) Find the median for the given data

$$6, 2, 4, 3, 4, 4, 5, 5$$

(viii) درج ذیل مواد کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔

(ix) Find geometric mean of 2, 4, 8

(ix) درج ذیل کا ضربی اوسط معلوم کیجیے۔ 2, 4, 8

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

$$24 = 8 \times 3$$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5۔ (الف) ایک دکاندار 5 آدمیوں کی مدد سے 8 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 200 اشیاء تیار کرنے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر 8 آدمی 6 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر کام کریں تو کتنی اشیاء تیار کی جاسکتی ہیں؟

5.(A) A shopkeeper plans to produce 200 articles with the help of 5 persons working 8 hours daily.

How many articles can be made by 8 persons if they work 6 hours daily?

(ب) مصنوعی ذرائع کی مدد سے پیدا کی گئی 3000 کلوگرام چاول کی فصل پر عسکر کی رقم کیلئے جبکہ 40 کلوگرام چاول کی قیمت 2000 روپے ہے۔

(B) Calculate the amount of Ushr on a rice crop of weight 3000 kg produced by artificial sources if the price of 40kg rice is Rs.2000.

6۔ (الف) ایک بائیکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع فی صد معلوم کیجیے۔
6.(A) A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find profit percentage.

(ب) علی نے 5% کی سالانہ شرح سے 2 سال کے لیے نیشنل بینک آف پاکستان میں اپنے سیونگ اکاؤنٹ میں 2000 روپے جمع کرائے۔

(B) Ali deposited Rs.2000 in NBP in his saving account for 2 years @ 5% p.a. What would be the amount of profit on deposit for 2 years to be paid by NBP?

7۔ (الف) اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کریں۔ مزید ایئر کنڈیشنر کی قیمت مع سیلز ٹیکس بھی معلوم کریں۔

7.(A) If a price of an air conditioner is Rs.40000, then workout the amount of sales tax on it at the rate of 16%. Also calculate the price of an air conditioner with sales tax.

(B) Simplify. $\sqrt[3]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$

(ب) مختصر کیجیے۔ $\sqrt[3]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$

8.(A) Insert three geometric means between 486 and 6.

8۔ (الف) 486 اور 6 کے درمیان تین منطقی وسط معلوم کیجیے۔

(B) If $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$, $B = \{11, 17, 19, 23\}$ and $C = \{2, 3, 5\}$ Verify that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

(B) اگر $A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}$ ، $B = \{11, 17, 19, 23\}$ اور $C = \{2, 3, 5\}$ ہو تو معلوم کیجیے۔ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

9.(A) Sketch the graph of $y = 2x + 1$

9۔ (الف) مساوات $y = 2x + 1$ کا گراف بنائیے۔

(B) Find the mean, median and mode for the set of values 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10.

(ب) درج ذیل قیمتوں کے سیٹ 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10 کا اوسط، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجیے۔

for the set of values 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10.

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE حصہ معروضی

رول نمبر
جزل ریاضی گروپ - دوسرا
وقت = 20 منٹ
کل نمبر = 15

نوٹ - 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 متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چہرے سوالات ہرگز حل 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

(1) The tax in addition to the price of the article is called:

(A) Tax ٹیکس

(B) Income tax انکم ٹیکس

(C) Sales tax سیلز ٹیکس

(D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔

(2) $\sqrt{3}$ is:

(A) A rational number ناطق عدد

(B) An irrational number غیر ناطق عدد

(C) A complex number کمپلیکس نمبر

(D) An integer صحیح عدد

(3) $\sqrt{2} = ?$ (A) 2^2

(B) 2

(C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$

(4) G.M between 1 and 8 is:

(A) $-2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (C) $2\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2}$ (5) $(A \cap B)^C = ?$ (A) $A^C \cap B^C$ (B) $A \cup B$ (C) $A \cap B$ (D) $A^C \cup B^C$ (6) If $U = \{1, 2, 3\}$ and $A = \{1\}$ then $U - A = ?$ (A) $\{2, 3\}$ (B) $\{1, 2\}$ (C) $\{1, 3\}$ (D) ϕ (7) For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$

(A) 8

(B) 4

(C) -8

(D) -4

(8) The perpendicular distance of a point from X-axis is called:

(A) Origin مُبداء

(B) Abscissa ایبسیسا

(C) Ordinate آرڈینیٹ

(D) Straight line خط مستقیم کسی نقطہ کا X-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟

(9) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called:(D) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کیا کہلاتا ہے؟

(A) Arithmetic mean حسابی اوسط

(B) Weighted mean اوزانی اوسط

(C) Geometric mean ضربی اوسط

(D) Mean اوسط

(10) If all numbers in a set are added together and

(10) اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔

then the total is divided by the number of scores in the set is called:

(A) Mean اوسط

(B) Mode عادی

(C) Median وسطانیہ

(D) Weighted mean اوزانی اوسط

(11) In a ratio $a : b$, "a" is called:

(A) Extreme انتہائی

(B) Antecedent اینٹینسی ڈینٹ

(C) Mean درمیان

(11) $a : b = ?$ کی نسبت میں "a" کو کیا کہتے ہیں؟(12) In a proportion $a : b :: c : d$, "b" and "c" are called:

(A) Consequent کانسی کوئنٹ

(B) Extremes طرفین

(C) Means وسطین

(12) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں "b" اور "c" کو کیا کہتے ہیں؟

(13) The share of a widow in inherited property (in the presence of children) is:

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

(14) CP = ?

(14) قیمت خرید = ?

(A) $\frac{\text{Discount} \times 100}{\text{MP}}$ (B) $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چھوٹ پر درج قیمت}}$

(C) Loss - SP نقصان - قیمت فروخت

(C) MP + discount

(D) $\frac{100 \times \text{چھوٹ} + \text{چھوٹ پر درج قیمت}}{100 + \text{نفع فی صد}}$ (D) $\frac{100 \times \text{SP}}{100 + \text{Profit \%}}$

(15) A machine installed by the bank to dispense cash to customers is called as:

(A) ATM ایسے ایم

(B) Scanner سکینر

(C) Computer کمپیوٹر

(D) Card reader کارڈ ریڈر

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتھر سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کر کے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کر کے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار سوالات ہرگز حل 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) CP = ?

(1) قیمت خرید = ?

(A) $\frac{\text{Discount} \times 100}{\text{MP}}$

چھوٹ $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$

(B) Loss - SP قیمت فروخت - نقصان

(C) MP + discount

چھوٹ + چٹ پر درج قیمت

(D) $\frac{100 \times \text{SP}}{100 + \text{Profit \%}}$ قیمت فروخت $\frac{100 \times \text{نفع فی صد}}{100 + \text{نفع فی صد}}$

(2) A machine installed by the bank to dispense cash to customers is called as:

(2) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا ہب کو ادا کرتی ہے۔ کہلاتی ہے۔

(A) ATM اسے ٹی ایم

(B) Scanner سکینر

(C) Computer کمپیوٹر

(D) Card reader کارڈ ریڈر

(3) The tax in addition to the price of the article is called:

(3) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔

(A) Tax ٹیکس

(B) Income tax انکم ٹیکس

(C) Sales tax سیلز ٹیکس

(D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی

(4) $\sqrt{3}$ is:

(4) $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟

(A) A rational number ناطق عدد

(B) An irrational number غیر ناطق عدد

(C) A complex number کمپلیکس نمبر

(D) An integer صحیح عدد

(5) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$

(5) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$

(A) 2^2

(B) 2

(C) $2^{\frac{1}{2}}$

(D) $2^{\frac{1}{4}}$

(6) G.M between 1 and 8 is:

(6) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط ہے۔

(A) $-2\sqrt{2}$

(B) $\pm 2\sqrt{2}$

(C) $2\sqrt{2}$

(D) $\sqrt{2}$

(7) $(A \cap B)^C = ?$

(7) $(A \cap B)^C = ?$

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

(B) $A \cup B$

(C) $A \cap B$

(D) $A^C \cup B^C$

(8) If $U = \{1, 2, 3\}$ and $A = \{1\}$ then $U - A = ?$

(8) اگر $U = \{1, 2, 3\}$ اور $A = \{1\}$ ہو تو $U - A = ?$

(A) $\{2, 3\}$

(B) $\{1, 2\}$

(C) $\{1, 3\}$

(D) ϕ

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

(9) اگر $x = 1$ مساوات $2x + y = 6$ میں رکھیں تو $y = ?$

(A) 8

(B) 4

(C) -8

(D) -4

(10) The perpendicular distance of a point from X-axis is called:

(10) کسی نقطہ کا X-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟

(A) Origin مبدا

(B) Abscissa ایبسیسا

(C) Ordinate آرڈینیٹ

(D) Straight line خط مستقیم

(11) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called:

(11) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کیا کہلاتا ہے؟

(A) Arithmetic mean حسابی اوسط

(B) Weighted mean وزنی اوسط

(C) Geometric mean ضربی اوسط

(D) Mean اوسط

(12) If all numbers in a set are added together and

(12) اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔

then the total is divided by the number of scores in the set is called:

(A) Mean اوسط

(B) Mode عارہ

(C) Median وسطانیہ

(D) Weighted mean وزنی اوسط

(13) In a ratio $a : b$, "a" is called:

(13) $a : b$ کی نسبت میں "a" کو کیا کہتے ہیں؟

(A) Extreme انتہائی

(B) Antecedent انٹینیسی ڈینٹ

(C) Mean درمیان

(D) Consequent کانسی کوئنٹ

(14) In a proportion $a : b :: c : d$, "b" and "c" are called:

(14) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں "b" اور "c" کو کیا کہتے ہیں؟

(A) Consequent کانسی کوئنٹ

(B) Extremes طرفین

(C) Means وسطین

(D) Antecedent انٹینیسی ڈینٹ

(15) The share of a widow in inherited property (in the presence of children) is:

(15) بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟

(A) $\frac{1}{4}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{1}{3}$

(D) $\frac{1}{8}$

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ
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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کے یا کٹ 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 گز حل 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) In a ratio $a : b$, " a " is called: (1) $a : b$ کی نسبت میں " a " کو کیا کہتے ہیں؟
(A) Extreme انتہائی (B) Antecedent انٹینسی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئٹ
- (2) In a proportion $a : b :: c : d$, " b " and " c " are called: (2) $a : b :: c : d$ کی تناسب میں " b " اور " c " کو کیا کہتے ہیں؟
(A) Consequent کانسی کوئٹ (B) Extremes طرفین (C) Means وسطین (D) Antecedent انٹینسی ڈینٹ
- (3) The share of a widow in inherited property (in the presence of children) is: (3) بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{8}$
- (4) CP = ? (4) قیمت خرید = ؟
(A) $\frac{\text{Discount} \times 100}{\text{MP}}$ (B) Loss - SP قیمت فروخت - نقصان
(C) MP + discount (D) $\frac{100 \times \text{SP}}{100 + \text{Profit \%}}$ قیمت فروخت $\frac{100 \times \text{SP}}{100 + \text{Profit \%}}$
- (5) A machine installed by the bank to dispense cash to customers is called as: (5) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم کا ہب کو ادا کرتی ہے۔ کہلاتی ہے۔
(A) ATM ایسٹ ایٹم (B) Scanner سکینر (C) Computer کمپیوٹر (D) Card reader کارڈ ریڈر
- (6) The tax in addition to the price of the article is called: (6) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔
(A) Tax ٹیکس (B) Income tax انکم ٹیکس (C) Sales tax سیلز ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (7) $\sqrt{3}$ is: (7) $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟
(A) A rational number ناطق عدد (B) An irrational number غیر ناطق عدد
(C) A complex number کمپلیکس نمبر (D) An integer صحیح عدد
- (8) $\sqrt{2} = ?$ (8) $\sqrt{2} = ?$
(A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$
- (9) GM between 1 and 8 is: (9) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط ہے۔
(A) $-2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (C) $2\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2}$
- (10) $(A \cap B)^C = ?$ (10) $(A \cap B)^C = ?$
(A) $A^C \cap B^C$ (B) $A \cup B$ (C) $A \cap B$ (D) $A^C \cup B^C$
- (11) If $U = \{1, 2, 3\}$ and $A = \{1\}$ then $U - A = ?$ (11) اگر $U = \{1, 2, 3\}$ اور $A = \{1\}$ ہو تو $U - A = ?$
(A) $\{2, 3\}$ (B) $\{1, 2\}$ (C) $\{1, 3\}$ (D) ϕ
- (12) For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$ (12) اگر $x = 1$ مساوات $2x + y = 6$ میں رکھیں تو $y = ?$
(A) 8 (B) 4 (C) -8 (D) -4
- (13) The perpendicular distance of a point from X-axis is called: (13) کسی نقطہ کا X-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟
(A) Origin مبداء (B) Abscissa ایبسیسا (C) Ordinate آرڈینیٹ (D) Straight line خط مستقیم
- (14) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called: (14) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کیا کہلاتا ہے؟
(A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Weighted mean وزنی اوسط (C) Geometric mean ضربی اوسط (D) Mean اوسط
- (15) If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called: (15) اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔
(A) Mean اوسط (B) Mode عادی (C) Median وسطانیہ (D) Weighted mean وزنی اوسط

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE حصہ معروضی

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

وقت = 20 منٹ

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 کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ تک 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) The perpendicular distance of a point from X-axis is called: کسی نقطہ کا X-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟ (1)
- (A) Origin مبداء (B) Abscissa ایبسیسا (C) Ordinate آرڈینیٹ (D) Straight line خط مستقیم
- (2) $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called: $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کیا کہلاتا ہے؟ (2)
- (A) Arithmetic mean حسابی اوسط (B) Weighted mean اوزالی اوسط (C) Geometric mean ضربی اوسط (D) Mean اوسط
- (3) If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called: اگر کسی سواہ کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔ (3)
- (A) Mean اوسط (B) Mode عادی (C) Median وسطانیہ (D) Weighted mean اوزالی اوسط
- (4) In a ratio $a : b$, "a" is called: $a : b = ?$ کی نسبت میں "a" کو کیا کہتے ہیں؟ (4)
- (A) Extreme انتہائی (B) Antecedent اینٹینسی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کالسی کوئٹ
- (5) In a proportion $a : b :: c : d$, "b" and "c" are called: $a : b :: c : d$ کی تناسب میں "b" اور "c" کو کیا کہتے ہیں؟ (5)
- (A) Consequent کالسی کوئٹ (B) Extremes طرفین (C) Means وسطین (D) Antecedent اینٹینسی ڈینٹ
- (6) The share of a widow in inherited property (in the presence of children) is: بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟ (6)
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{8}$
- (7) CP = ? قیمت خرید = ؟ (7)
- (A) $\frac{\text{Discount} \times 100}{\text{MP}}$ چھوٹ $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چھٹ پر درج قیمت}}$ (B) Loss - SP قیمت فروخت - نقصان
- (C) MP + discount چھوٹ + چھٹ پر درج قیمت (D) $\frac{100 \times \text{SP}}{100 + \text{Profit \%}}$ قیمت فروخت $\frac{100 \times \text{نفع فی صد}}{100 + \text{نفع فی صد}}$
- (8) A machine installed by the bank to dispense cash to customers is called as: بک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے۔ کہلاتی ہے۔ (8)
- (A) ATM ایٹیم (B) Scanner سکینر (C) Computer کمپیوٹر (D) Card reader کارڈ ریڈر
- (9) The tax in addition to the price of the article is called: کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔ (9)
- (A) Tax ٹیکس (B) Income tax انکم ٹیکس (C) Sales tax سیلز ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (10) $\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟ (10)
- (A) A rational number نامطلق عدد (B) An irrational number غیر نامطلق عدد (C) A complex number کمپلیکس نمبر (D) An integer صحیح عدد
- (11) $\sqrt{2} = ?$ $\sqrt{2} = ?$ (11)
- (A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{\frac{1}{2}}$ (D) $2^{\frac{1}{4}}$
- (12) G.M between 1 and 8 is: 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط ہے۔ (12)
- (A) $-2\sqrt{2}$ (B) $\pm 2\sqrt{2}$ (C) $2\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2}$
- (13) $(A \cap B)^C = ?$ $(A \cap B)^C = ?$ (13)
- (A) $A^C \cap B^C$ (B) $A \cup B$ (C) $A \cap B$ (D) $A^C \cup B^C$
- (14) If $U = \{1, 2, 3\}$ and $A = \{1\}$ then $U - A = ?$ اگر $U = \{1, 2, 3\}$ اور $A = \{1\}$ ہو تو $U - A = ?$ (14)
- (A) $\{2, 3\}$ (B) $\{1, 2\}$ (C) $\{1, 3\}$ (D) ϕ
- (15) For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$ اگر $x = 1$ مساوات $2x + y = 6$ میں رکھیں تو $y = ?$ (15)
- (A) 8 (B) 4 (C) -8 (D) -4