

رول نمبر _____ (امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

بزل ریاضی (آرٹس)

Q.Paper : I (Objective Type)

024-1st Annual-(9th Class)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(دوسرا گرپ)

LHR-2224

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5264

کل نمبر : 15

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

نمبر شد	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے : G.M. between -3 and -12 is :	± 3	± 36	± 9	± 6
2	نفع حاصل ہوتا ہے اگر : Profit is earned when :	قیمت خرید CP = SP	قیمت فروخت SP < CP	قیمت فروخت SP > CP	ان میں سے کوئی نہیں None of these
3	اساس 10 میں ملنے والے لوگار تھم کو کیا کہتے ہیں : The logarithm calculated to the base "10" is called :	مینٹیسسا Mantissa	کامن لوگار تھم Common logarithm	خاصہ Characteristic	قدرتی عدد Natural number
4	کسی مواد کا شماریاتی اختصار جو وسط کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے : The summary statistics which measure the middle (centre) of the data is called :	اوسط Mean	عادہ Mode	وسطانیہ Median	یہ تمام All of these
5	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں : The tax in addition to the price of the article is called :	ٹیکس Tax	سیلز ٹیکس Sales tax	انکم ٹیکس Income tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty
6	زکوٰۃ کی کتنی کس شرح سے ہوتی ہے : Zakat is deducted at a rate of :	4.5%	3.5%	2.5%	3.5%
7	اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $U = \{1, 2, 3, 4\}$ تو $A^c = ?$: If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{1\}$ then $A^c = ?$:	$\{1\}$	ϕ	$\{1, 2, 3\}$	$\{1, 2, 3, 4\}$
8	70% کی کسری شکل ہے : Fraction form of 70% is :	7	$\frac{10}{7}$	$\frac{7}{10}$	-7
9	جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں : The amount which is paid by bank on deposits called :	منافع Profit	بونس Bonus	پریمیم Premium	اصل زر Principal value
10	$\frac{1}{3}$ کی فیصد شکل ہے : $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is :	3%	1%	33%	$33\frac{1}{3}\%$
11	$\sqrt{3}$ میں 3 کو کہتے ہیں : In $\sqrt{3}$, 3 is called :	جزر Radical	صحیح عدد Integer	مہذور Radicand	قدرتی عدد Natural number
12	مبدأ کے محددات ہوتے ہیں : The co-ordinates of origin are :	(0, 0)	(1, 0)	(0, 1)	(1, 1)
13	2, 6, 11, 17, ---- میں a_5 کی قیمت کیا ہے : For 2, 6, 11, 17, ----, a_5 is :	24	30	21	22
14	بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہوتا ہے : The share of widow in inherited property is :	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
15	اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = \text{----}$: If A and B are two non-empty sets, then $A \cup B = \text{----}$:	$B \cup A$	$A \cap B$	$B \cap A$	ϕ

(ورق الٹے)

(2) LHR-2-24

4. (iii) If $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{x, y, z\}$ then find $A \times B$ (iii) اگر $A = \{1, 2, 3\}$ ، $B = \{x, y, z\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کیجئے۔
- (iv) Represent the point $B(-5, -1)$ on graph. (iv) نقطہ $B(-5, -1)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔
- (v) Define cartesian plane with the help of figure. (v) کارٹیسین مستوی کی تعریف کیجئے اور شکل بنا کر واضح کیجئے۔
- (vi) Convert $127^\circ F$ in $^\circ C$ with the help of formula. (vi) فارمولہ کی مدد سے $127^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کیجئے۔
- (vii) What is commulative frequency polygon or ogive. (vii) مجموعی تعددی کثیر الاضلاع سے کیا مراد ہے؟
- (viii) For the data set, find the median : 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 (viii) مواد کے سیٹ کا وسطانیہ معلوم کیجئے : 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5
- (ix) For the set of values, find range : (ix) قیمتوں کے سیٹ کے لیے سعت معلوم کیجئے:
- 6, 8, 13, 11, 18, 27, 23

(PART-II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions .

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

4. (i) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بننے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گے؟ (i) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بننے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گے؟
5. (a) 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? (a) ایک فیکٹری 20 مشینوں کی مدد سے 7 دنوں میں 560 پنکھے بناتی ہے۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بنائے جاسکتے ہیں؟
4. (b) 3720 روپے تین حصے داروں میں اس طرح تقسیم کیجئے کہ پہلے حصے کا دو گنا، دوسرے حصے کا تین گنا اور تیسرے حصے کا پانچ گنا آپس میں برابر ہوں۔ (b) 3720 روپے تین حصے داروں میں اس طرح تقسیم کیجئے کہ پہلے حصے کا دو گنا، دوسرے حصے کا تین گنا اور تیسرے حصے کا پانچ گنا آپس میں برابر ہوں۔
- (b) Rs.3720 are to be distributed into three shares in such a way that 1st share would be double, triple to the second and 5 times to the 3rd are equal. (b) Rs.3720 کو تین حصوں میں اس طرح تقسیم کیا جائے کہ پہلا حصہ دوسرے کے دو گنا، دوسرا حصہ تیسرے کے تین گنا اور تیسرا حصہ پہلے کے پانچ گنا ہو۔
6. (i) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، ایک بیٹا اور دو بیٹیاں چھوڑی ہوں تو ان میں سے ہر ایک کا حصہ کی جائیداد (i) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، ایک بیٹا اور دو بیٹیاں چھوڑی ہوں تو ان میں سے ہر ایک کا حصہ کی جائیداد
4. 6. (a) If a deceased person left a widow, a son and two daughters calculate the share of each. If the wealth left by him amount to Rs.48,00,000. (a) اگر ایک فوت شدہ شخص نے ایک بیوہ، ایک بیٹا اور دو بیٹیاں چھوڑی ہوں تو ان میں سے ہر ایک کا حصہ کی جائیداد
4. (b) Raheel insured his house worth Rs.75,00,000 @ 2% for 5 years. Calculate the amount paid in 5 years while the rate of depreciation is 10% yearly. (b) راہیل نے 75,00,000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انشورنس کرانی جو کہ 2% شرح کے حساب سے 5 سال کے لیے تھی۔
7. (i) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔ (i) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
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. (a) ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر 16% سیلز ٹیکس چارج کیا جائے، تو 50 ایسی بائیکلوں پر سیلز ٹیکس کی مقدار کا حساب لگائیے۔
4. (b) Using logarithm table, evaluate : (b) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجئے :
- $$\frac{4}{3} \times 3.142 \times (1.5)^2$$
8. (i) $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔ (i) $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔
8. (a) Find three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$ (a) $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔
4. (b) اگر $A = \{2, 4, 6\}$ ، $B = \{3, 6, 9, 12\}$ اور $C = \{4, 6, 8, 10\}$ ہو تو ثابت کیجئے $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ (b) اگر $A = \{2, 4, 6\}$ ، $B = \{3, 6, 9, 12\}$ اور $C = \{4, 6, 8, 10\}$ ہو تو ثابت کیجئے $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
9. (i) گراف کھینچئے : (i) گراف کھینچئے :
4. 9. (a) Draw the graph : $y = 2x + 3$ (a) $y = 2x + 3$ کا گراف کھینچئے۔
4. (b) مواد 2, 3, 6, 8, 11 کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔ (b) مواد 2, 3, 6, 8, 11 کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔
- (b) Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11 (b) 2, 3, 6, 8, 11 کے اعداد کے معیاری انحراف معلوم کیجئے۔