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

LHR-1-24

GENERAL MATHEMATICS (Arts) — جنرل ریاضی (آرٹس)

Q.Paper : I (Objective Type) — سوالیہ پرچہ: I (معروضی طرز)

024-1st Annual-(9th Class)

(Time Allowed : 20 Minutes) — (پہلا گروپ) — وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15) — **PAPER CODE = 5263** — 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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.

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
± 3	± 9	-9	9	3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط : G.M. between 3 and 27 is :	1-1
قیمت فروخت×100 / (100+نفع%) $\frac{100 \times SP}{100+profit\%}$	نفع%×قیمت خرید / 100 $\frac{CP \times profit\%}{100}$	نفع / قیمت خرید ×100 $\frac{profit}{CP} \times 100$	نفع / قیمت خرید $\frac{profit}{CP}$	نفع% معلوم کیجئے اگر قیمت خرید < قیمت فروخت ہو تو: Profit % = ? where SP > CP :	2
جذر Radical	مجذور Radicand	قوت نما Exponent	اساس Base	In 4^5, 4 is called : 4^5 میں 4 کو کہا جاتا ہے:	3
(1 , 0)	(0 , 1)	(0 , 0)	(1 , 1)	مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں: What are co-ordinates of origin :	4
مارک اپ Mark-up	پریمیم Premium	بونس Bonus	منافع Profit	جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں: The amount which is paid by bank on the deposit is called :	5
1 : 4	2 : 3	2 : 1	1 : 3	وراثت میں بیٹے اور بیٹی کا حصہ : Share of son and daughter in an inherited property :	6
$B - A$	$B \cap A'$	$B \cup A$	$B \cap A$	$A \cap B = ?$	7
$\frac{1}{17}$	$\frac{12}{25}$	$\frac{20}{50}$	$\frac{48}{100}$	48% کی آسان ترین شکل ہے: Lowest form of 48% is :	8
4	3	2	1	Characteristic of 5376.4 is : : 5376.4 کا خاصہ ہے:	9
$33\frac{1}{3}\%$	33%	30%	3%	$\frac{1}{3}$ in terms of percentage is: $\frac{1}{3}$ کی فیصد شکل ہے	10
ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	سیلز ٹیکس Sales tax	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے: The tax charged on all the taxable income :	11
-4	$+4$	6	-6	اگر $y = 2x$ ہو تو $x = -2$ کے لیے y کی قیمت ہوگی: For $x = -2$, value of y in $y = 2x$ is :	12
$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$	$7\sqrt{5}$	$6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے: What is A.M between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$ is :	13
20%	10%	5%	2.5%	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی: On a crop produced on artificial resources, Ushr is deducted :	14
U − A	U	ϕ	A	$A \cap A = ?$	15

www.eduvision.edu.pk

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

GENERAL MATHEMATICS (Arts) LHR-1-24 جنرل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type) 024-1st Annual-(9th Class) پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours (پہلا گروپ) وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 کل نمبر : 60

(PART – I حصہ اول)

12 **2. Write short answers to any SIX (6) questions :** .2 کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Express the fraction $\frac{7}{5}$ as a percentage. (i) دی گئی کسر کو فی صد میں تبدیل کیجئے : $\frac{7}{5}$

(ii) ہر 6 روپے کے عوض 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔

(ii) Find the ratio of 6 rupees each to 72 rupees per dozen.

(iii) Define inverse proportion. (iii) تناسب معکوس کی تعریف کیجئے۔

(iv) اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

(iv) Calculate zakat on gold amounting to Rs.11,10,000.

(v) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیت 4,90,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

(v) Calculate ushr on rice crop amounting to Rs.4,90,000 produced by artificial resources.

(vi) Define inheritance. (vi) وراثت کی تعریف کیجئے۔

(vii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 480 روپے ، نفع = 3 فیصد

(vii) Find sale price when CP = Rs.480 , Profit = 3%

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے ، چھوٹ = 5 فیصد

(viii) Find selling price when MP = Rs.728 , Discount = 5%

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے اور چھوٹ = 8 فیصد

(ix) Find marked price when SP = Rs.515.20 and Discount = 8%

12 **3. Write short answers to any SIX (6) questions :** .3 کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) سیونگ اکاؤنٹ اور فکسڈ اکاؤنٹ میں فرق واضح کیجئے۔

(i) Difference between saving account and fixed account.

(ii) ایک لائٹ کی قیمت 2000 روپے ہے۔ اس پر 16% سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔

(ii) A light price is Rs.2000. Find 16% sales tax on it.

(iii) Define excise duty. (iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔

(iv) Simplify : $\sqrt[3]{a^{15}}$ (iv) مختصر کیجئے :

(v) Evaluate : $x^{\frac{3}{2}} \times x^{\frac{1}{2}}$ (v) حل کیجئے :

(vi) What is value of : $\log 52.13$ (vi) قیمت لکھئے : $\log 52.13$

(vii) Write first two terms : $a_n = 3n - 5$ (vii) پہلی دو رقوم لکھئے :

(viii) Define life insurance. (viii) لائف انشورنس کی تعریف کیجئے۔

(ix) Find the 7th term of a G.P. 2, 8, 32, ---- (ix) ضربی سلسلہ ----- ,2, 8, 32 میں 7 ویں رقم لکھئے۔

12 **4. Write short answers to any SIX (6) questions :** .4 کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) اگر $A = \{1,4,7,8\}$ ، $B = \{4,6,8,9\}$ ، $C = \{3,4,5,7\}$ ہو تو $(A \cup B) \cup C$ معلوم کیجئے۔

(i) If $A = \{1, 4, 7, 8\}$, $B = \{4, 6, 8, 9\}$, $C = \{3, 4, 5, 7\}$ then find $(A \cup B) \cup C$

(ii) اگر $A = \{3,5,6\}$ ، $B = \{1,3\}$ ہو تو $A \times B$ ، $B \times A$ معلوم کیجئے۔

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

(iii) Define onto function. (iii) آن ٹو فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) Represent the point F (0, 7) on graph. (iv) نقطہ F (0, 7) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(ورق الٹئے)

www.eduvision.edu.pk

4. (v) فارمولا کی مدد سے $194°F$ کو $°C$ میں تبدیل کیجئے۔

4. (v) Convert $194°F$ in $°C$ with the help of formula.

(vi) مترتب جوڑے کی تعریف لکھئے۔

(vi) Define ordered pair.

(vii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے اور فارمولا لکھئے۔

(vii) Define arithmetic mean and write its formula.

(viii) مواد کی سعت معلوم کیجئے :

(viii) Find the range of data : 10, 18, 9, 6, 22

(ix) 2 ، 4 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجئے۔

(ix) Find harmonic mean of 2, 4 and 8.

(PART –II حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note : Attempt any THREE questions .

4 5. (ا) 6 آدمی ایک کام کو 12 دنوں میں کرتے ہیں اگر دو آدمی مزید رکھ لیے جائیں تو وہی کام کتنے دنوں میں ہو گا؟

5. (a) 6 persons can do a job in 12 days. If 2 more persons are employed, how many days will they take to complete the job?

4 (ب) اگر ایک ہیٹر پر درج قیمت پر 15 فیصد چھوٹ کی اجازت ہو جبکہ ابھی بھی 2 فیصد نفع ہو تو نفع فیصد کیا ہو گا اگر اسے درج شدہ قیمت پر بیچا 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?

6. (ا) ایک شخص نے اپنے پیچھے 45,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اسکی ایک بیوہ اور دو بیٹوں میں سے ہر ایک کا جائیداد میں حصہ معلوم کیجئے۔

4 6. (a) A deceased left a property of worth Rs.45,00,000. If he left behind a widow and two sons, workout the share of each.

(ب) 50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

4 (b) Find the compound profit of Rs.50,000 at 4% for $1\frac{1}{2}$ years.

4 7. (ا) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔

7. (a) The price of a tricycle is Rs.4000. If 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 30 such tricycles.

4 (b) Solve with the help of logarithm table : (ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے :

$$\frac{3.64 \times 3.94}{2.78}$$

4 8. (ا) جمعی سلسلہ $\left(\frac{3}{5}\right)^3, \left(\frac{3}{7}\right)^3, \left(\frac{3}{9}\right)^3 ----$ کی n ویں رقم معلوم کیجئے۔

8. (a) Find the n^{th} term of an A.P. $\left(\frac{3}{5}\right)^3, \left(\frac{3}{7}\right)^3, \left(\frac{3}{9}\right)^3 ----$

4 (ب) اگر $A = \{ a, b, c \}$ ، $B = \{ 2, 4, 6 \}$ اور $f = \{ (a,4), (b,4), (c,4) \}$ ایک $A \times B$ سے ثنائی ربط ہو تو ثابت کیجئے کہ 'f' A اِن ٹو B فنکشن ہے۔

(b) If $A = \{ a, b, c \}$, $B = \{ 2, 4, 6 \}$ and $f = \{ (a,4), (b,4), (c,4) \}$ is a binary relation from $A \times B$, then show that 'f' is A into B function.

4 9. (ا) نقاط $A(1, 0)$ ، $B(7, 0)$ اور $C(1, 8)$ کے گراف کھینچئے۔

9. (a) Draw the graph by plotting the points $A(1, 0)$, $B(7, 0)$ and $C(1, 8)$

4 (ب) غیر گروہی مواد جس میں $n = 15$ ، $\Sigma(x - \bar{x})^2 = 1444$ ہو تو اس غیر گروہی مواد کا معیاری انحراف اور تغیریت معلوم کیجئے۔

(b) Find the standard deviation and variance for a set of ungrouped values when $n = 15$, $\Sigma(x - \bar{x})^2 = 1444$

www.eduvision.edu.pk

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

GENERAL MATHEMATICS (Arts) — جنرل ریاضی (آرٹس)

Q.Paper : I (Objective Type) — سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

024-1st Annual-(9th Class)

(Time Allowed : 20 Minutes) — وقت : 20 منٹ

(دوسرا گروپ) LHR-2-24

(Maximum Marks : 15) — کل نمبر : 15

PAPER CODE = 5264

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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.

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

www.eduvision.edu.pk

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

GENERAL MATHEMATICS (Arts) جنرل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type) 024-1st Annual-(9th Class) پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours (دوسرا گروپ) LHR-2-24 وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 کل نمبر : 60

(PART –I حصہ اول)

12 **2. Write short answers to any SIX (6) questions :** **2. کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) Simplify the ratio $\frac{2}{3}:\frac{3}{5}$ in the lowest form. (i) $\frac{2}{3}:\frac{3}{5}$ کو آسان شکل میں لکھئے۔

(ii) If 82% of the houses have a television, what is the percentage of the houses which do not have? (ii) اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہو گا؟

(iii) What is difference between direct proportion and inverse proportion? (iii) تناسب راست اور تناسب معکوس میں کیا فرق ہے ؟

(iv) ایک شخص نے ایک جائیداد 30,00,000 روپے مالیت کی چھوڑی۔ اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

(iv) A person left a property amounting Rs.30,00,000. Calculate the amount of his wife, if he had not any child.

(v) Calculate zakat on sliver amounting to Rs.300000. (v) اگر چاندی کی مالیت 300000 روپے ہو تو اس پر زکوۃ معلوم کیجئے۔

(vi) Write the rate of ushr if the land is irrigated by natural resources. (vi) عشر کی شرح بیان کیجئے اگر زمین قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی ہو۔

(vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے اور چھوٹ = 8 فیصد

(vii) Find the marked price when SP = Rs.515.20 and Discount = 8%

(viii) ایک بائیسکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا نفع فیصد معلوم کیجئے۔

(viii) A bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find the profit percentage.

(ix) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 2640 روپے ، نقصان = 12 فیصد

(ix) Find CP, when SP = Rs.2640 , loss = 12%

12 **3. Write short answers to any SIX (6) questions :** **3. کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) اگر ہم 10 فیصد سالانہ کی شرح سے ایک سیونگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں تو ایک سال بعد ہمیں کتنے پیسے ملیں گے ؟

(i) If we invest Rs.1000 in a saving account @ 10% profit per year. How much would we have in one year?

(ii) Define income tax. (ii) انکم ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

(iii) ایک کار کی قیمت پر 150 فیصد ایکسائز ڈیوٹی ادا کرنی ہو گی اگر کار کی قیمت 5,00,000 روپے ہو تو کل کتنی رقم ادا کرنی ہو گی ؟

(iii) 150% excise duty would have to pay on car. If price of car is Rs. 5,00,000, find the total amount to paid.

(iv) Simplify $\sqrt{(a^2b^3)^6}$ with positive indices. (iv) $\sqrt{(a^2b^3)^6}$ کو مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما ہو۔

(v) Simplify : $2^{\frac{1}{8}}\times 2^{\frac{3}{8}}$ (v) مختصر کیجئے : $2^{\frac{1}{8}}\times 2^{\frac{3}{8}}$

(vi) Simplify $\frac{2.61\times 4\times 10^8}{10^3}$ and write answer in scientific notation. (vi) $\frac{2.61\times 4\times 10^8}{10^3}$ کو مختصر کیجئے اور سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

(vii) What is arithmetic mean? Also write its formula. (vii) جمعی وسط سے کیا مراد ہے ؟ فارمولا تحریر کیجئے۔

(viii) Write first two terms of sequence $a_n = \frac{n+1}{2n+3}$ (viii) سلسلہ $a_n = \frac{n+1}{2n+3}$ کی پہلی دو رقوم لکھئے۔

(ix) Find 5th term of a G.P. 4, -12, 36, ---- (ix) ضربی سلسلہ ----- 4, -12, 36, کی پانچویں رقم معلوم کیجئے۔

12 **4. Write short answers to any SIX (6) questions :** **4. کوئی سے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) اگر U = { 1 , 2 , 3, ----- 20 } ، B = { 9 , 10, 11, 12 , ----20 } تو $B\cap B'$ معلوم کیجئے۔

(i) If U = { 1, 2, 3, ----- 20 } , B = { 9, 10, 11, 12, ---- 20 } then find $B\cap B'$

(ii) Define universal set. (ii) کائناتی سیٹ (یونیورسل سیٹ) کی تعریف کیجئے۔

(ورق الٹئے)

www.eduvision.edu.pk

4. (iii) اگر A = { 1 , 2 , 3 } ، B = { x , y , z } ہو تو A × B معلوم کیجئے۔

4. (iii) If A = { 1 , 2 , 3 } , B = { x , y , z } then find A × B

(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) کارتیسی مستوی کی تعریف کیجئے اور شکل بنا کر واضح کیجئے۔

(vi) فارمولا کی مدد سے 127°F کو °C میں تبدیل کیجئے۔

(vi) Convert 127°F in °C with the help of formula.

(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 :

(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 5. (ا) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بنتے 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?

4 (ب) 3720 روپے تین حصے داروں میں اسطرح تقسیم کیجئے کہ پہلے حصے کا دوگنا، 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.

6. (ا) 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 میں مالیت معلوم کیجئے جبکہ چھوڑی گئی جائیداد کی مالیت 48,00,000 روپے ہے۔

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.

4 (ب) راحیل نے 75,00,000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انشورنس کرائی جو کہ 2% شرح کے حساب سے 5 سال کے لیے تھی۔ 5 سال میں ادا کی گئی رقم معلوم کیجئے اگر قیمت میں کمی کی شرح 10% سالانہ ہو۔

(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.

4 7. (ا) ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیسکلوں 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.

4 (b) Using logarithm table , evaluate : (ب) لوگارتھم جدول کی مدد سے حل کیجئے :

$$\frac{4}{3}\times 3.142\times(1.5)^2$$

4 8. (ا) $\sqrt{3}$ اور $9\sqrt{3}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔

8. (a) Find three A.Ms between $\sqrt{3}$ and $9\sqrt{3}$

4 (ب) اگر A = { 2, 4, 6 } ، B = { 3, 6, 9, 12 } اور C = { 4, 6, 8, 10 } ہو تو

ثابت کیجئے $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$

(b) If A = { 2, 4, 6 } , B = { 3, 6, 9, 12 } and C = { 4, 6, 8, 10 } verify that $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$

4 9. (a) Draw the graph : $y = 2x + 3$ 9. (ا) گراف کھینچئے :

4 (ب) مواد 2 , 3 , 6 , 8 , 11 کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔

(b) Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11

www.eduvision.edu.pk