(2021-2023 تا 2018-2020 تعلیمی سیشن) (امیدوار خود پر کرے)__________________رول نمبر

GENERAL MATHEMATICS (Arts) — جنرل ریاضی (آرٹس)

Q.Paper : I (Objective Type) — 022-(نہم کلاس) — سوالیہ پرچہ: I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes) — (پہلا گروپ) LHR-G1-22 — وقت : 20منٹ

(Maximum Marks : 15) — **PAPER CODE = 5265** — 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
25%	10%	5%	2.5%	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے: On a crop produced on artificial resources, ushr is deducted at the rate of :	1-1
قوت نما Exponent	اساس Base	مجذور Radicand	جذر Radical	In a^n, n is called : — a^n میں n کو کیا کہتے ہیں:	2
(1 , 0)	(0 , 0)	(0 , 1)	(1 , 1)	مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں: The coordinates of origin are :	3
22	21	24	30	2, 6, 11, 17, ---- میں a_5 کی قیمت کیا ہے: For 2, 6, 11, 17,---- , a_5 is :	4
17 : 15	19 : 15	15 : 19	15 : 17	75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے : Lowest form of 75 : 95 is :	5
$\pm 2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے : G.M. between 1 and 8 is :	6
ضربی اوسط Geometric mean	اوسط Mean	عادہ Mode	وسطانیہ Median	کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے: The middle value of data arranged in numerical order is called :	7
5.5%	4.5%	3.5%	2.5%	زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے: Zakat is deducted at a rate of :	8
ان میں سے کوئی نہیں None of these	قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP	قیمت خرید = قیمت فروخت SP = CP	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر : Profit is earned when :	9
اینٹی سی ڈینٹ Antecedent	کانسی کوئنٹ Consequent	طرفین Extremes	وسطین Means	a : b :: c : d کی تناسب میں b اور c کہلاتے ہیں: In a proportion a : b :: c : d , b and c are called :	10
2	2^2	$2^{1/2}$	$2^{1/4}$	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	11
ϕ	$(A \cap B)^c$	$A^c \cap B^c$	$A^c \cup B^c$	$(A \cup B)^c = ?$	12
کارڈ ریڈر Card reader	سکینر Scanner	اے ٹی ایم ATM	کمپیوٹر Computer	بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے کہلاتی ہے: A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called a/ an :	13
منافع Profit	پریمیم Premium	بونس Bonus	مارک اپ Mark-up	جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں: The amount which is paid by the bank on the deposits is called :	14
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 کہلاتا ہے : The tax charged on all the taxable income is called :	15

www.eduvision.edu.pk

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2021-2023)

GENERAL MATHEMATICS (Arts) جنرل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type) پرچہ : I (انشائیہ طرز)

022۔ (نہم کلاس)

(پہلا گروپ)

LHR-G1-22

Time Allowed : 2.10 hours 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 65% as fractions in lowest form. (i) 65% کو کسروں کی آسان شکل میں ظاہر کیجئے۔

(ii) اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟

(ii) If 82% of the houses have a television, what percentage do not have?

(iii) 20 cm, 80 cm کی آسان شکل نسبت معلوم کیجئے۔

(iii) Find the ratio 20 cm, 80 cm in its lowest form.

(iv) Define ushr. (iv) عشر کی تعریف کیجئے۔

(v) اگر چاندی کی مالیت 300,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

(v) Calculate Zakat on silver amounting to Rs.300,000.

(vi) Define loss. (vi) نقصان کی تعریف کیجئے۔

(vii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے، نقصان = 5 فیصد

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

(viii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے ، چھوٹ = 12 فیصد

(viii) Find the marked price, when SP = Rs.858 , Discount = 12%

(ix) Define ATM. (ix) اے ٹی ایم سے کیا مراد ہے؟

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

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

(ii) ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 14,00,000 روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے قابل ادا پراپرٹی ٹیکس معلوم کیجئے۔

(ii) The annual value of a flat is Rs.14,00,000. Find the tax payable at a rate of 16%.

(iii) Define direct tax. (iii) براہ راست ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

(iv) Express in exponential form : $\sqrt[4]{81a^{28}}$ (iv) قوت نما کی شکل میں تبدیل کیجئے :

(v) Evaluate : $(3^2)^5 \div (9^3 \times 27^{-1})$ (v) مختصر کیجئے :

(vi) Write in scientific notation 0.424. (vi) 0.424 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔

(vii) Write the first three terms of : $a_n = n+3$ (vii) پہلی تین رقوم لکھئے :

(viii) If $a_{n-3} = 2n-12$ find a_n (viii) $a_{n-3} = 2n-12$ ہو تو a_n معلوم کیجئے۔

(ix) Find A.M. between 4 and 8. (ix) 4 اور 8 کے درمیان جمعی وسط (A.M.) معلوم کیجئے۔

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

(i) Define a function. (i) تفاعل (فنکشن) کی تعریف کیجئے۔

(ii) اگر A = { 2, 3, 4 } اور B = { 1, 3 } ہو تو $A \times B$ معلوم کیجئے۔

(ii) If A = { 2, 3, 4 } and B = { 1, 3 } then find $A \times B$

(iii) اگر A = { 2, 3, 4, 5} اور B = { 2, 4, 6, 8 } ہو تو $A-B$ اور $B-A$ معلوم کیجئے۔

(iii) If A = { 2, 3, 4, 5 } and B = { 2, 4, 6, 8 } then find $A-B$ and $B-A$

(iv) Draw the graph of y = 5 (iv) $y = 5$ کا گراف کھینچئے۔

(ورق الٹئے)

www.eduvision.edu.pk

LHR-G1-22

4۔ (v) نقاط A (1 , 0) , B (1 , 8) کے گراف کھینچئے۔

4. (v) Draw the graph by plotting the points A (1 , 0) , B (1 , 8)

(vi) Define origin. (vi) مبداء کی تعریف کیجئے۔

(vii) مواد کے سیٹ 6 ,2 ,4 ,3 ,4 ,5 ,4 ,5 کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔

(vii) For a data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5. Find the median.

(viii) سعت کی تعریف کیجئے اور سعت معلوم کرنے کا کلیہ لکھئے۔

(viii) Define range and write the formula to find range.

(ix) Find the geometric mean (G.M.) of 2, 4 and 8. (ix) 2، 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

(PART –II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions . **نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔**

5. (الف) 15 کاریگر 8 گھنٹے روزانہ کام کرتے ہوئے 3000 جوس کی بوتلیں ایک دن میں تیار کرتے ہیں۔ 18 کاریگر 6 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر روزانہ جوس کی کتنی بوتلیں تیار کریں گے؟ 4

5. (a) Juice manufacturer produces 3000 bottles in a day employing 15 workers working 8 hours. Find the number of bottles manufactured when the employs 18 workers working 6 hours.

(ب) نجیب نے 4,00,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے۔ 4

(b) 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.

6. (الف) تین شراکت داروں کی ایک کاروبار میں نسبت 5 : 3 : 2 ہے اگر انہیں کاروبار میں 10,00,000 روپے کا نقصان ہوا ہو تو ہر ایک کا نقصان میں حصہ بتلائیے۔ 4

6. (a) The shares of three partners in a business are in the ratio 2 : 3 : 5. If they suffered a loss of Rs.10,00,000 in the business, what was the share of each individual in the loss incurred?

(ب) 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔ 4

(b) Find the compound profit on Rs.54000 for one year at 12% per annum.

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

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) Evaluate using logarithm table : (ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے:

$$\frac{8492 \times 3.72}{47.82 \times 52.24}$$

4 8. (الف) ضربی سلسلہ کی تین ایسی متواتر رقوم لکھئے جن کا مجموعہ 26 اور حاصل ضرب 216 ہو۔

8. (a) Find three consecutive numbers in G.P, whose sum is 26 and product is 216.

(ب) اگر A = { 2, 3, 5, 7, 9 }، B = { 1, 3, 5, 7 } اور C = { 2, 3, 4, 5, 6 } تو ثابت کیجئے کہ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ 4

(b) If A = { 2, 3, 5, 7, 9 } , B = { 1, 3, 5, 7 } and C = { 2, 3, 4, 5, 6 } then prove that (verify) $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

4 9 . (a) Draw the graph of : $y = x - 1$ 9. (الف) گراف کھینچئے:

4 (ب) مواد 1, 2, 3, 4, 6 , 8, 11 کے لیے معیاری فرق معلوم کیجئے۔

(b) Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4 , 6, 8, 11.

www.eduvision.edu.pk

رول نمبر________ (امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2021-2023)

GENERAL MATHEMATICS (Arts) — جنرل ریاضی (آرٹس)

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

022-(نہم کلاس)

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

(Maximum Marks : 15) LHR-G2-22 PAPER CODE = 5264 — 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
$\pm 2\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے : G.M. between 1 and 8 is :	1-1
ان میں سے کوئی نہیں None of these	قیمت فروخت > قیمت خرید SP > CP	قیمت فروخت < قیمت خرید SP < CP	قیمت فروخت = قیمت خرید SP = CP	Profit is earned when : نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر :	2
مینٹیسا Mantissa	ناطق عدد Rational number	حقیقی حصہ Real part	خاصہ Characteristic	کسی عدد کے لوگار تھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں: In the logarithm of a number, the decimal part is called :	3
اوزانی اوسط Weighted mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	ضربی اوسط Geometric mean	ہارمونک اوسط Harmonic mean	$\overline{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + ---- + x_n}{n}$ کہلاتا ہے : $\overline{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + ---- + x_n}{n}$ is called :	4
بالواسطہ ٹیکس Indirect tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	انکم ٹیکس Income tax	پراپرٹی ٹیکس Property tax	وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے کہتے ہیں : The tax charged on the owner of a land, house, flat or building is called :	5
5.5%	4.5%	2.5%	3.5%	زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے : Zakat is deducted at a rate of :	6
$A^c \cup B^c$	$A \cap B$	$A \cup B$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c = ?$	7
3%	33%	1%	$33\frac{1}{3}\%$	$\frac{1}{3}$ فی صد کی شکل میں ہے : $\frac{1}{3}$ in terms of percentage is :	8
منافع Profit	بونس Bonus	پریمیم Premium	مارک اپ Mark up	قرض دینے پر جو رقم بنک واپس حاصل کرتا ہے، اسے کہتے ہیں: The return earned by the bank on loan is named as :	9
$\frac{7}{10}$	$\frac{10}{7}$	-7	7	70% کی کسری شکل ہے: Fraction form of 70% is :	10
اساس Base	مجذور Radicand	قوت نما Exponent	جذر Radical	In a^n, n is called : a^n میں n کو کیا کہتے ہیں :	11
-2	4	-4	2	$2x - y = 6$ میں $y = 2$ رکھنے سے $x = ?$: For $y = 2$ in $2x - y = 6$, we have $x = ?$:	12
20	23	19	3	3, 7, 11, ---- کی a_6 کیا ہے: a_6 of 3, 7, 11, ---- is :	13
$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$	ایک بیٹی اور پوتی کی موجودگی میں باپ کی جائیداد میں سے ان کا حصہ کیا ہوگا: If there is one daughter and a agnatic grand daughter, their share are respectively :	14
{ 5, 6 }	{ 4, 5 }	{ 4, 5, 6 }	{ 4, 6 }	اگر R = { (4,5) , (5,4) , (5,6) , (6,4) } ہو تو R کی ڈومین کیا ہے : If R = { (4,5), (5,4), (5,6), (6,4) } then domain of R is :	15

www.eduvision.edu.pk

(2021-2023 تا 2018-2020 تعلیمی سیشن) (امیدوار خود پر کرے) -------------------------------- رول نمبر

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

جنرل ریاضی (آرٹس)

Paper : I (Essay Type) — 022- (نہم کلاس) — پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours — (دوسرا گروپ) — وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 — LHR-G2-22 — کل نمبر : 60

(PART –I حصہ اول)

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

(i) $20 : 50 :: 8 : x$ کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔

(i) Find the value of x in the proportion $20 : 50 :: 8 : x$

(ii) If $a : b = 2 : 3$, find the ratio $6a : 2b$ — (ii) اگر $a : b = 2 : 3$ تو $6a : 2b$ معلوم کیجئے۔

(iii) ایک خاندان میں 6 لڑکے اور 4 لڑکیاں ہوں تو درج نسبت معلوم کیجئے۔ لڑکوں اور لڑکیوں کی تعداد میں۔

(iii) A family has 6 boys and 4 girls. Find the ratio of the number of boys to that of girls.

(iv) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل کی مالیت 490,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

(iv) Calculate Ushr on a rice crop amounting to Rs 490,000 produced by artificial resources.

(v) What is meant by inheritance? — (v) ورثہ سے کیا مراد ہے؟

(vi) اگر ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 روپے میں فروخت کیا ہو تو نفع فیصد معلوم کیجئے۔

(vi) If a television is purchased for Rs.6590 and sold for Rs.6850, find the profit percentage.

(vii) ایک کاروبار میں 33000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کریں جبکہ انکے حصوں میں نسبت 3 : 5 : 3 ہو۔

(vii) Distribute Rs.33000 as a profit in a business regarding three persons. If their shares are in the ratio 3 : 5 : 3.

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

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

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

(ix) If we invest Rs.1000 in a saving account at the rate of 10% profit per year, how much would we have in one year?

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

(i) What is meant by ATM? — (i) اے ٹی ایم سے کیا مراد ہے؟

(ii) What is meant by income tax? — (ii) انکم ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

(iii) ایک شخص کی کل سالانہ آمدن 430000 روپے ہے۔ 4.5% کی شرح سے انکم ٹیکس معلوم کیجئے۔

(iii) Total annual income of a person is Rs.430000. Workout the amount of tax @ 4.5%.

(iv) Express in exponential form : $\sqrt[3]{\dfrac{x^7 y^9}{z^4}}$ — (iv) قوت نمائی شکل میں تبدیل کیجئے:

(v) Simplify : $x^3 \times y^4 \times x^{-2} \times y^{-2}$ — (v) مختصر کیجئے:

(vi) Write 0.00018 in scientific notation. — (vi) 0.00018 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

(vii) Write the first three terms of : $a_n = 3n - 5$ — (vii) پہلی تین رقوم لکھئے:

(viii) Find A.M. between $x - 1$ and $x + 7$ — (viii) $x - 1$ اور $x + 7$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔

(ix) Find G.M. between 3 and 27. — (ix) 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

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

(i) Define set. — (i) سیٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) A^C معلوم کیجئے اگر $U = \{ 1, 2, 3, ----, 20 \}$ ، $A = \{ 9, 10, 11, 12, ----, 20 \}$

(ii) Find A^C if $U = \{ 1, 2, 3, ----, 20 \}$, $A = \{ 9, 10, 11, 12, ----, 20 \}$

(iii) A میں دو ثنائی روابط لکھئے اگر $A = \{ -2 , 1, 4 \}$

(iii) Write two binary relations in A if $A = \{ -2 , 1, 4 \}$

(iv) Represent G (0 , 7) on the graph. — (iv) G (0,7) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(ورق الٹئے)

www.eduvision.edu.pk

4. (v) Write down the co-ordinates of a point lying above x-axis and on y-axis at a distance of 4 units.
4۔(v) نقاط کے محددات لکھئے جب نقطہ y-محور پر x-محور سے اوپر 4 یونٹس ہو۔

(vi) Convert 97 °F into °C.
(vi) 97 °F کو °C میں تبدیل کیجئے۔

(vii) Define median.
(vii) وسطانیہ کی تعریف کیجئے۔

(viii) Find mode if 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5
(viii) عادہ معلوم کیجئے اگر 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5

(ix) Find range if 10, 18, 9, 6, 22
(ix) سعت معلوم کیجئے اگر 10, 18, 9, 6, 22

(PART –II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions .
نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

4 5۔ (ا) ایک ہاکی ٹیم نے کھیلے گئے میچوں میں سے 62% جیتے جبکہ 26% برابر رہے۔ ہاکی ٹیم نے کل کتنے فیصد میچ ہارے؟

5. (a) A hockey team won 62% of their matches and 26% of them were ended in a draw. What is the percentage of the matches they lost?

(ب) مصنوعی ذرائع کی مدد سے پیدا کی گئی 3000 کلو گرام چاول کی فصل پر عشر کی رقم نکالیے جبکہ 40 کلو گرام
4 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 40 kg rice is Rs.2000

4 6۔ (ا) کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟

6. (a) At what annual rate of profit would a sum of Rs.680 will increase to Rs.850 in 3 years and 4 months?

(ب) اگر علی، دانیال اور عبداللہ 7,50,000 روپے کی سرمایہ کاری پر 15 فیصد نفع حاصل کرتے ہوں تو نفع
4 میں ہر ایک کا حصہ معلوم کیجئے۔ جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 5 : 3 : 2 ہو۔

(b) If Ali, Daniyal and Abdullah earned 15% profit against an investment of Rs.7,50,000. Find the profit of each if their shares are in ratio 2 : 3: 5.

7۔ (ا) اگر ایک شخص کی آمدنی میں کٹوتی کی شکل میں 400 روپے انکم ٹیکس، 1200 روپے بینوولینٹ فنڈ،
4 1500 جی پی فنڈ اور 400 روپے گروپ انشورنس شامل ہوں تو 45000 روپے میں سے اس کے پاس کتنی رقم باقی بچے گی؟

7. (a) If gross pay of a person is Rs.45000, then calculate his net take home salary, after deduction of Rs.400 as income tax, Rs.1200 as benevolent fund, Rs.1500 as G.P fund and Rs.400 as group insurance.

4 (ب) اگر $v=\sqrt{\frac{g\ell}{2\pi}}$ ہو تو v کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $\ell=150$, $g=32.16$, $\pi=3.142$

(b) If $v=\sqrt{\frac{g\ell}{2\pi}}$ then find the value of v when $\ell=150$, $g=32.16$, $\pi=3.142$

4 8۔ (ا) اگر $\frac{a_5}{a_3}=\frac{4}{9}$ اور $a_2=\frac{4}{9}$ ہو تو ضربی سلسلہ کی n ویں رقم کیا ہو گی؟

8. (a) Find the nth term of a G.P if $\frac{a_5}{a_3}=\frac{4}{9}$ and $a_2=\frac{4}{9}$

(ب) اگر A = { 2, 3, 5, 7, 9 } ، B = { 1, 3, 5, 7 } اور C = { 2, 3, 4, 5, 6 } ہو تو
4 ثابت کیجئے کہ $(A\cap B)\cap C = A\cap(B\cap C)$

(b) If A = { 2, 3, 5, 7, 9 } , B = { 1, 3, 5, 7 } and C = { 2, 3, 4, 5, 6 } then prove that (verify) $(A\cap B)\cap C = A\cap(B\cap C)$

4 9 . (a) Draw the graph of : $y=3x+5$ 9۔ (ا) گراف کھینچئے:

4 (ب) کلیہ $\overline{X}=A+\frac{\Sigma D}{n}$ کی مدد سے دی گئی قیمتوں کا حسابی اوسط معلوم کیجئے :

184,191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195

(b) Find the arithmetic mean from the value using formula $\overline{X}=A+\frac{\Sigma D}{n}$:

184,191, 172, 168, 187, 189, 196, 186, 193, 195

www.educvision.edu.pk