Roll No. | | | | | | | (امیدوار خود پُر کرے)

General Mathematics **S.S.C (9th)-A-2022** جنرل ریاضی

Paper : I	Group : I	Objective معروضی	گروپ : پہلا	پرچہ : I
Time : 20 Minutes		(i)		وقت : 20 منٹ
Marks : 15		Paper Code 5 2 6 1	SWL-G1-22	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 دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION–A حصہ اول

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	$\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں ہے۔ $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is:	35%	35	20	20%
2.	75:95 کی آسان شکل ہے۔ Lowest form of 75:95 is:	15:17	15:19	19:15	17:15
3.	قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح ہے۔ On a crop produced on natural resources, Usher is deducted at a rate of:	2.5%	5%	10%	20%
4.	100,000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی ہے۔ Zakat on an amount of Rs. 100,000 is:	Rs.2500	Rs.25000	Rs.2000	Rs.15000
5.	نفع حاصل کیا جاتا ہے۔ Profit is earned when:	قیمت خرید = قیمت فروخت SP=CP	قیمت خرید > قیمت فروخت SP<CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP>CP	ان میں کوئی بھی نہیں none of these
6.	نقصان ہوتا ہے اگر: Loss is there when:	قیمت خرید = قیمت فروخت SP=CP	چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت SP=MP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP>CP	قیمت خرید > قیمت فروخت SP<CP
7.	چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بنک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called:	پے آرڈر Pay order	چیک Cheque	بنک ڈرافٹ Bank draft	ایکسچینج کا بل Bill of exchange
8.	وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو، کہلاتی ہے۔ The person or entity whose insurance is being done is called:	انشورر Insurer	لیزی Lessee	ڈرار Drawer	انشورڈ insured
9.	وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، جائیداد ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔ The tax which is charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc. is called:	ٹیکس Tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	پراپرٹی ٹیکس Property tax	انکم ٹیکس Income tax
10.	کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے، اسے کہتے ہیں۔ The form of tax which a buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called:	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	ٹیکس Tax	انکم ٹیکس Income tax	سیلز ٹیکس Sales tax
11.	$\sqrt[3]{7}$ کو کہتے ہیں۔ $\sqrt[3]{7}$ is called:	ناطق عدد Rational number	مجذور Radicand	جذر Radical	صحیح عدد Integer
12.	2,6,11,17,..... میں a_5 کی قیمت ہے۔ For 2,6,11,17,..... a_5 is:	24	30	21	22
13.	اگر A اور B دو مترا کب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$ If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$	Φ	$B \cap A$	$A' \cap B$	$B \cup A$
14.	مبداء کے محددات کیا ہوتے ہیں؟ The co-ordinates of origin are:	(1,1)	(0,1)	(0,0)	(1,0)
15.	$H = \frac{n}{\Sigma\left(\frac{1}{x}\right)}$ کہلاتا ہے۔ $H = \frac{n}{\Sigma\left(\frac{1}{x}\right)}$ is called:	عادہ Mode	اوسط Mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	ہارمونک اوسط Harmonic mean

www.eduvision.edu.pk

Roll No. ________ (اُمیدوار خود پُر کرے)

جنرل ریاضی

General Mathematics — **S.S.C (9th)-A-2022**

Time : 2:10 Hours — Group : I — Paper (I) پرچہ — گروپ : پہلا — وقت : 2:10 گھنٹے

Marks : 60 — Subjective انشائی — SWL-G1-22 — نمبر : 60

Note:- Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین سوالوں کے جوابات لکھیے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)

2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. Define Ratio and give an example.
i. نسبت کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

ii. Express the given ratio into simplest form. $\frac{5}{6}:\frac{7}{10}$
ii. دی گئی نسبت کو آسان شکل میں لکھیے۔

iii. Define Inverse Proportion.
iii. تناسب معکوس کی تعریف کیجیے۔

iv. Calculate Zakat on silver amounting to Rs.300,000.
iv. اگر چاندی کی مالیت 300,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔

v. Calculate Usher on a rice crop amounting to Rs.490,000 produced by artificial resources.
v. اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل مالیت 490,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجیے۔

vi. Find the SP when CP=Rs.126000, Loss=5%.
vi. قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید = 126000 روپے، نقصان = 5%

vii. The selling price of 12 articles is equal to the cost of 15 articles. Find profit percentage.
vii. 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے۔ نفع فیصد میں معلوم کیجیے۔

viii. Find the marked price, when SP=Rs.515.20, Discount=8%.
viii. درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے، چھوٹ = 8%

ix. Convert 250 US dollars to Sterling Pound.
Pound sterling rate (Selling) = Rs. 129.7968
Rate of US$ (buying) = Rs. 83.800
ix. 250 یو ایس ڈالرز کو پاؤنڈ سٹرلنگ میں تبدیل کیجیے۔
پاؤنڈ سٹرلنگ کا ریٹ (فروخت) = 129.7968 روپے
یو ایس ڈالر کا ریٹ (خرید) = 83.800 روپے

3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)

3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. Convert 5000 Saudi Riyals into Pak rupees. If one Saudi Riyal= Rs.22.3449
i. 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے اگر ایک سعودی ریال 22.3449 روپے کا ہو۔

ii. Define Indirect Tax.
ii. بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کیجیے۔

iii. If the total income of a person is Rs.625,000 with exemption of amount Rs.150,000, then find the taxable amount.
iii. اگر ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 625,000 روپے ہو جبکہ چھوٹ 150,000 روپے ہو تو قابلِ ٹیکس آمدنی معلوم کیجیے۔

iv. Simplify. $2ab^{1/3}\times 3a^{3/5}b^{4/5}$
iv. مختصر کیجیے۔

v. Write 0.00000075 in scientific notation.
v. 0.00000075 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔

vi. Show that $3\log 2+\log 5=\log 40$
vi. ثابت کیجیے کہ $3\log 2+\log 5=\log 40$

vii. Find the specified term of A.P. $-4,-7,-10,\ldots,a_{19}$
vii. جمعی سلسلے کی مطلوبہ رقم معلوم کیجیے۔

viii. If 3 and 6 are two A.Ms between a and b, find a and b.
viii. اگر a اور b کے درمیان 6,3 دو جمعی وسط ہوں تو a اور b معلوم کیجیے۔

ix. Find the G.M between 3 and 27.
ix. 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

4. Write short answers to any six parts. (6x2=12)

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

i. Define a Set and give an example.
i. سیٹ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

ii. Find $A\cup B$ if: $A=\{a,b,c\},\quad B=\{a,e,i,o,u\}$
ii. $A\cup B$ معلوم کیجیے اگر

iii. Find $C\times D$ if: $C=\{p,q,r\},\quad D=\{2,3\}$
iii. $C\times D$ معلوم کیجیے اگر

iv. Represent the point on graph paper. $B(3,2)$
iv. درج ذیل نقطہ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔

v. Convert 127°F into $^{\circ}$C
v. 127°F کو $^{\circ}$C میں تبدیل کیجیے۔

vi. Define and draw the Co-ordinate axes.
vi. محددی محوروں کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے۔

vii. Define Mode and give an example.
vii. عادہ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

viii. Find the geometric mean for given data. 2,4,8,
viii. درج ذیل مواد کا ضربی اوسط معلوم کیجیے

ix. Find the range for given data. [illegible],8,10,14,13,12
ix. درج ذیل مواد کا سعت معلوم کیجیے۔

(Turn Over ورق اُلٹیے)

www.eduvision.edu.pk

SECTION–C حصہ سوم

GUJ-G1-22 (4+4=8) کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

Attempt any three questions. Each question carries Eight marks. (4+4=8)

5۔(a) ایک فیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہونگے؟

5.(a) A factory makes 600 suits in 9 days with the help of 20 machines. How many suits can be made in 12 days with the help of 18 machines?

(b) A person left a property of worth Rs.24,00,000. Calculate the amount of share of his wife, a son and a daughter.

(b) ایک آدمی نے 24,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس میں سے اسکی بیوی، ایک بیٹے اور ایک بیٹی کا حصہ معلوم کیجئے۔

6.(a) Distribute Rs.720 as profit amongst three people, so that their shares are in the ratio 3:4:5.

6۔(a) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے، اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔

(b) Find the compound profit on Rs.54,000 for one year at 12% per annum.

(b) 54,000 روپے ایک سال کیلئے 12% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

7۔(a) ایک گھر اور ایک زمین سے سالانہ آمدنی بالترتیب 15,00,000 روپے اور 20,00,000 روپے ہے۔ ان دونوں میں سے ہر ایک پر 16% شرح سے پراپرٹی ٹیکس معلوم کیجئے۔

7.(a) The annual price of a house and price of land is Rs.15,00,000 and Rs.20,00,000 respectively. Find the property tax on each of these two at the rate of 16%.

(b) Simplify. $\sqrt{\left(a^2b^3\right)^6}$ (b) مختصر کیجئے۔

8.(a) The A.M. between two numbers is 5 and their positive G.M. is 4. Find the numbers.

8۔(a) دو اعداد کا جمعی وسط 5 ہے۔ جبکہ ان کا مثبت ضربی وسط 4 ہے۔ اعداد معلوم کیجئے۔

(b) اگر $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12\}$، $A=\{2,3,4,6,8,9,10\}$ اور $B=\{2,3,5,7,9\}$ ہو تو ثابت کیجئے $(A\cup B)^C = A^C \cap B^C$

(b) If $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12\}$, $A=\{2,3,4,6,8,9,10\}$ and $B=\{2,3,5,7,9\}$ then prove that $(A\cup B)^C = A^C \cap B^C$

9.(a) Sketch the graph of $y=4x+1$

9۔(a) $y=4x+1$ کا گراف کھینچئے۔

(b) For the data $3,5,6,8,8,9,10$ find mean, median and mode.

(b) مواد $3,5,6,8,8,9,10$ کا اوسط، وسطانیہ اور عادہ معلوم کیجئے۔

www.eduvision.edu.pk

SWL

9th

جنرل ریاضی

Paper : I	Group : II	Objective معروضی	گروپ : دوسرا	پرچہ : I
Time : 20 Minutes		(iv)		وقت : 20 منٹ
Marks : 15		Paper Code 5 2 6 8	SWL G2-22	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 دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION–A حصہ اول

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	نفع فیصد معلوم کیجئے اگر قیمت خرید < قیمت فروخت ہو تو۔ Find the profit %, where SP > CP.	$\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$ $\frac{Profit}{CP} \times 100$	$\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$ $\frac{profit}{CP}$	$\frac{\text{نفع}\% \times \text{قیمت خرید}}{100}$ $\frac{CP \times profit\,\%}{100}$	$\frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{100 + \%\ \text{نفع}}$ $\frac{SP \times 100}{100 + Profit\%}$
2.	جمع کرائی گئی رقم پر بنک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔ The amount which is paid by bank on the deposits is called:	بونس Bonus	منافع Profit	پریمیم Premium	مارک اپ Mark up
3.	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
4.	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ The tax charge on all taxable income is called:	سیلز ٹیکس Sales tax	براہ راست ٹیکس Direct tax	ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income tax
5.	اگر $U=\{1,2,3,4\}$ اور $A=\{4\}$ ہو تو $A'=?$ If $U=\{1,2,3,4\}$, $A=\{4\}$ then $A'=?$	Φ	$\{1\}$	$\{1,2,3\}$	$\{2,3,4\}$
6.	$\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟ $\sqrt{3}$ is:	ناطق عدد Rational number	صحیح عدد An integer	غیر ناطق عدد irrational number	قدرتی عدد Natural number
7.	$a_n = n+3$ کی تیسری رقم ہے۔ The third term of $a_n = n+3$ is:	3	9	0	6
8.	$2x+y=6$ میں $x=1$ رکھنے سے $y=?$ For $x=1$ in $2x+y=6$ we have $y=?$	4	8	-8	-4
9.	$H=\frac{x}{\sum\left[\frac{1}{x}\right]}$ کو کیا کہتے ہیں؟ $H=\frac{x}{\sum\left[\frac{1}{x}\right]}$ is called:	عادہ Mode	اوسط Mean	حسابی اوسط Arithmetic mean	ہارمونک اوسط Harmonic mean
10.	$\frac{1}{3}$ کی فیصد شکل ہے۔ $\frac{1}{3}$ In the terms of percentage is:	3%	1%	33%	$33\frac{1}{3}\%$
11.	بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی میں) کتنا ہے؟ The share of widow in inherited property (in the presence of children) is:	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
12.	70% کی کسری شکل ہے۔ Fraction form of 70% is:	7	$\frac{7}{10}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{7}{100}$
13.	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر: Profit is earned when:	قیمت خرید = قیمت فروخت SP=CP	قیمت خرید ≥ قیمت فروخت SP ≤ CP	قیمت خرید < قیمت فروخت SP>CP	قیمت خرید > قیمت فروخت SP<CP
14.	زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے۔	2.5%	3.5%	4.5%	5.5%

www.eduvision.edu.pk

General Mathematics (جنرل ریاضی)

Roll No. ______ (امیدوار خود پُر کرے)

S.S.C (9th)-A-2022

Time : 2:10 Hours   Group : II   Paper (I) پرچہ   گروپ : دوسرا   وقت : 2:10 گھنٹے

Marks : 60   SWL-G2-22   Subjective انشائی   نمبر : 60

Note:- Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی سے تین سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. The price of 15 suits is Rs.6750. How many such suits can be purchased by an amount of Rs.4050.
اگر کپڑے کے 15 جوڑوں کی قیمت 6750 روپے ہو تو 4050 روپوں میں کتنے جوڑے خرید سکتے ہیں؟

ii. Express the given ratio into simplest form. $\frac{5}{6}:\frac{7}{10}$
دی گئی نسبت کو آسان شکل میں لکھئے۔

iii. There are 1029 students in a school, 504 out of them are girls, what is the ratio of boys to the numbers of girls?
ایک سکول میں 1029 طلباء ہیں جن میں سے 504 لڑکیاں ہیں لڑکوں اور لڑکیوں کی تعداد میں نسبت معلوم کیجئے۔

iv. Calculate Zakat on silver amounting to Rs.300,000.
اگر چاندی کی مالیت 300,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

v. Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.500,000.
500,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

vi. Distribute Rs.200,000 as a profit regarding three persons, if their shares are in the ratio 3:2:5.
تین اشخاص میں 200,000 روپے نفع کو تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:2:5 ہو۔

vii. Find the marked price when SP=Rs.858, Discount=12%.
درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت =858 روپے، چھوٹ =12%

viii. The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. Find profit percentage.
12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے۔ نفع فیصد میں معلوم کیجئے۔

ix. Convert the 500,000 PK. Rupee to Euro. Rate of Euro is Rs.112.4088.
پاکستانی 500,000 روپے کو یورو میں تبدیل کیجئے جبکہ یورو کا ریٹ 112.4088 روپے ہے۔

3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is meant by saving account?
سیونگ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟

ii. What is meant by direct tax?
براہ راست ٹیکس سے کیا مراد ہے؟

iii. The annual income of a flat is Rs.14,00,000. Find tax at the rate of 16%.
ایک فلیٹ کی سالانہ آمدنی 14,00,000 روپے ہے۔ 16% سالانہ کی شرح سے پراپرٹی ٹیکس معلوم کیجئے۔

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

v. Solve. $(3^2)^5 \div [9^3 \times 27^{-1}]$
حل کیجئے۔

vi. Write 90.85 in scientific notation.
90.85 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

vii. Write first three terms. $a_n = 3n+5$
پہلی تین رقوم لکھئے۔

viii. Find a_n if: $a_{n-3} = 2n-12$
a_n معلوم کیجئے اگر:

ix. Find arithmetic mean between 4 and 8.
4 اور 8 کے درمیان حسابی وسط معلوم کیجئے۔

4. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is meant by intersection of sets?
سیٹوں کے تقاطع سے کیا مراد ہے؟

ii. Find $A \cap B$ if: $A=\{2,3,5,7,11\}$, $B=\{1,3,5,7,9\}$
$A \cap B$ معلوم کیجئے اگر:

iii. Write two binary relations in $A \times B$ if: $A=\{3,5,6\}$, $B=\{1,3\}$
$A \times B$ میں دو ثنائی ربط لکھئے اگر:

iv. Represent $A(2,-4)$ on the graph.
$A(2,-4)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

v. Write down the coordinates of origin.
مبداء کے محددات لکھئے۔

vi. Convert 95 °F into °C.
95 °F کو °C میں تبدیل کیجئے۔

vii. Define Frequency.
تعدد کی تعریف لکھئے۔

viii. Find the median for the data set: 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6
مواد کے سیٹ کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔

ix. Find geometric mean of 2, 4 and 8.
2، 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

(Turn Over ورق الٹیے)

www.eduvision.edu.pk

SECTION-C حصہ سوم

کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔ (4+4=8)

SIOL-G2-22

Attempt any three questions. Each question carries Eight marks. (4+4=8)

(a اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے؟

5.(a) If 84% of a book consists of 420 pages, find total number of pages in the book.

(b اگر قدرتی ذرائع سے گندم کی فصل کی پیداوار 40000 کلوگرام ہو تو عشر کی رقم معلوم کیجئے۔ جبکہ گندم کی قیمت 950 روپے فی 40 کلوگرام ہے۔

(b) If wheat crop is produced 40000 kg by natural resources, calculate the amount of Usher. If price of wheat is Rs.950 per 40 kg.

(a ایک فرم کے تین اشخاص 67,200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟

6.(a) Three members of a firm distribute the profit Rs.67,200 among themselves in the ratio 2:3:7. What is the biggest share of the profit?

(b جاوید ایک سیونگ سکیم میں 800 روپے 6% سالانہ شرح کے حساب سے لگاتا ہے اور 1200 روپے 7% سالانہ شرح پر لگاتا ہے۔ اس کا ان دونوں رقوم پر کتنا منافع ہوگا؟

(b) Javid invests in saving scheme Rs.800 at 6% per annum and Rs.1200 at 7% per annum. What is the total amount of profit on these two investments?

(a دو آدمیوں کی کل قابل ٹیکس آمدنی بالترتیب 250,000 روپے اور 310,000 روپے ہے۔ دونوں کی آمدنی پر 4.5% کی شرح سے قابل ادا انکم ٹیکس معلوم کیجئے۔

7.(a) The total taxable income of two persons is Rs.250,000 and Rs.310,000 respectively, work out the income tax for each of them @ 4.5%.

(b) If $H = \frac{I^2Rt}{4.2}$, then find H, when: $R = 6.7,\ I = 1.3,\ t = 25$

(b اگر $H = \frac{I^2Rt}{4.2}$ ہو تو H معلوم کیجئے جبکہ:

(a $\sqrt{2}$ اور $6\sqrt{2}$ کے درمیان تین حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

8.(a) Find three A.Ms between $\sqrt{2}$ and $6\sqrt{2}$.

(b اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$، $A = \{2,3,6,9\}$ اور $B = \{1,3,6,7,8\}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

(b) If $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$, $A = \{2,3,6,9\}$ and $B = \{1,3,6,7,8\}$ then prove that $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

(a $y = 3x + 5$ کا گراف کھینچئے۔

9.(a) Draw the graph of $y = 3x + 5$

(b $2,3,6,8,11$ کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔

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

www.eduvision.edu.pk