Roll No.______________ رولنمبر اُمیدوار ______________

General Mathematics جنرل ریاضی

Paper: I پرچہ I

(122-(I) (سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم

Time: 20 Minutes وقت : 20 منٹ

Group: I پہلا گروپ

Objective معروضی

Marks: 15 مارکس : 15

GUT-G1-22

Code: 5261

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

1-

1- $\frac{7}{20}$, in the term of percentage is ________

1- $\frac{7}{20}$ ، فیصد کی شکل میں ________ ہے۔

(A) 35% فیصد (B) 35 (C) 20 (D) 20% فیصد

2- Zakat on an amount of Rs.1,00,000 is

2- 1,00,000 روپے پر زکوۃ کی کٹوتی ہو گی ۔

(A) 2000 (B) 15000 (C) 25000 (D) 2500

3- Loss is there when

3- نقصان ہوتا ہے اگر

(A) S.P. > C.P. قیمت خرید > قیمت فروخت
(B) C.P. > S.P. قیمت فروخت > قیمت خرید
(C) S.P. = C.P. قیمت خرید = قیمت فروخت
(D) S.P. = M.P. درج شدہ قیمت = قیمت فروخت

4- The return earned by the bank on loan is called

4- قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔

(A) bonus بونس (B) profit منافع (C) mark up مارک اپ (D) premium پریمیم

5- Taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called

5- ڈیوٹیز ، موٹر وہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔

(A) direct tax براہِ راست ٹیکس (B) indirect tax بالواسطہ ٹیکس (C) property tax پراپرٹی ٹیکس (D) excise duty ایکسائز ڈیوٹی

6- In $\sqrt{3}$, 3 is called

6- $\sqrt{3}$ میں 3 کو کہتے ہیں۔

(A) radicand مجذور (B) radical جذر (C) an integer صحیح عدد (D) natural number قدرتی عدد

7- In 4^5, 4 is called

7- 4^5 میں 4 کو کہتے ہیں۔

(A) radical جذر (B) exponent قوت نما (C) an integer صحیح عدد (D) base اساس

8- Fourth term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ is

8- $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم ہے۔

(A) $\frac{1}{49}$ (B) $\frac{1}{7}$ (C) 0 (D) $\frac{1}{81}$

9- A.M. between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is

9- $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ کے درمیان جمعی وسط ہے۔

(A) $5\sqrt{3}$ (B) $4\sqrt{3}$ (C) $2\sqrt{3}$ (D) $9\sqrt{3}$

10- $(A \cup B)' = ?$

10- $(A \cup B)' = ؟$

(A) $A' \cap B'$ (B) $A' \cup B'$ (C) $(A \cap B)'$ (D) ϕ

11- If A and B are two non-empty sets then $A \cup B = ?$

11- اگر A اور B دو غیر خالی سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$

(A) ϕ (B) $A \cap B$ (C) $B \cap A$ (D) $B \cup A$

12- The co-ordinates of origin are

12- مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔

(A) (1, 1) (B) (0, 0) (C) (1, 0) (D) (0, 1)

13- If y = 3x, then for x = 2 we have y = ?

13- اگر y = 3x ہو تو x = 2 کیلئے y = ?

(A) 0 (B) 6 (C) -3 (D) 3

14- The score which occurs most often in a set of data is called

14- وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔

(A) mean اوسط (B) median وسطانیہ (C) mode عادہ (D) geometric mean ضربی اوسط

15- $\sum(x_i - \overline{X}) = 0$ is one of the properties of

15- $\sum(x_i - \overline{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔

(A) harmonic mean ہارمونک اوسط
(B) geometric mean ضربی اوسط
(C) mean اوسط
(D) arithmetic mean حسابی اوسط

12-(I)-122-44000

www.eduvision.edu.pk

General Mathematics — Paper: I — 122 (سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم) — پرچہ I — جنرل ریاضی

Time: 2:10 Hours — Group: I — پہلا گروپ — وقت : 2:10 گھنٹے

Marks: 60 — مارکس : 60

Subjective انشائی

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

GUJ G1-22

Section I حصہ اوّل

2- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

۔2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Express 48 percent as fraction in its lowest form.
i۔ 48 فی صد کو سادہ ترین کسر کی شکل میں تبدیل کیجئے۔

ii- Define ratio and write its symbol.
ii۔ نسبت کی تعریف کیجئے اور اس کی علامت لکھئے۔

iii- Find the value of x in the proportion:
iii۔ دیئے ہوئے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے:

$$20 : 50 :: 8 : x$$

iv- Define Ushr and write its two rates.
iv۔ عشر کی تعریف کیجئے اور اس کی کٹوتی کی دو شرح بیان کیجئے۔

v- Calculate Zakat on gold amounting to Rs.11,10000.
v۔ 11,10000 روپے کے مالیتی سونا پر زکوۃ معلوم کیجئے۔

vi- Define loss and write loss % formula.
vi۔ نقصان کی تعریف کیجئے اور فیصد نقصان کا کلیہ لکھئے۔

vii- Find C.P. if S.P. = Rs.672, Profit = 5 %
vii۔ قیمت خرید معلوم کیجئے اگر قیمت فروخت = 672 روپے، نفع = 5 فیصد

viii- Find marked price if S.P. = Rs.515.20, Discount = 8 %
viii۔ درج شدہ قیمت معلوم کیجئے اگر قیمت فروخت = 515.20 روپے، چھوٹ = 8 فیصد

ix- Find simple profit if Principal = Rs.12000, Profit rate = 8 %, Time = 7 years
ix۔ سادہ منافع معلوم کیجئے اگر اصل زر = 12000 روپے، شرح منافع = 8 فیصد، مدت = 7 سال

3- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

۔3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- What is meant by operational lease?
i۔ آپریشنل لیز سے کیا مراد ہے؟

ii- What is meant by indirect tax? Write its forms.
ii۔ بالواسطہ ٹیکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام لکھئے۔

iii- The price of a bicycle is Rs.3500. Find sales tax at the rate of 16 %.
iii۔ ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ 16 فیصد کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔

iv- Express in exponential form $\sqrt[3]{27x^{18}}$
iv۔ $\sqrt[3]{27x^{18}}$ کو قوت نما کی شکل میں لکھئے۔

v- Simplify $a^{1/4} \times a^{2/3}$
v۔ $a^{1/4} \times a^{2/3}$ کو مختصر کیجئے۔

vi- Write 112.3 in scientific notation.
vi۔ 112.3 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

vii- Write first three terms if $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$
vii۔ پہلی تین رقوم لکھئے اگر $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$

viii- Find arithmetic mean between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$
viii۔ $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔

ix- Find a_{14} from the following:
ix۔ درج ذیل میں a_{14} معلوم کیجئے:

9, 14, 19, ...

4- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

۔4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Define union of sets.
i۔ سیٹوں کے یونین کی تعریف کیجئے۔

ii- Find A^c if
ii۔ A^c معلوم کیجئے اگر

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

iii- Write two binary relations in B x A if
iii۔ B x A میں دو ثنائی روابط لکھئے اگر

A = {3, 5, 6}, B = {1, 3}

iv- Represent H(5, 0) on the graph.
iv۔ H(5, 0) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

v- Write down the co-ordinates of a point lying below x – axis and on y – axis at a distance of 6 units.
v۔ ایسا نقطہ y– محور پر x– محور سے نیچے 6 یونٹس ہو تو محددات لکھئے۔

vi- Convert 25°C into °F.
vi۔ 25°C کو °F میں تبدیل کیجئے۔

vii- Define mode.
vii۔ عادہ کی تعریف لکھئے۔

viii- Find range for the data 6, 8, 10, 14, 13, 12
viii۔ مواد 6, 8, 10, 14, 13, 12 کی سعت معلوم کیجئے۔

ix- Find G.M. of 2, 4 and 8
ix۔ 2 ، 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

(ورق الٹئے)

www.eduvision.edu.pk

Section II حصہ دوم (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

NOTE: Attempt any THREE (3) questions from Section II. GUJ-G1-22

نوٹ: حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

5- (a) Raheel's income is 25 % more than that of Rauf. What percent is Rauf's income less than Raheel's?

5۔ (الف) راحیل کی آمدنی رؤف کی آمدنی سے 25 فیصد زیادہ ہے۔ رؤف کی آمدنی راحیل کی آمدنی سے کتنے فیصد کم ہے؟

(b) 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?

(ب) 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؟

6- (a) Aslam, anwar and Akram earned a profit of Rs.250000 from a business. If their investments in the business are of the ratio 4 : 7 : 14 respectively. Find the profit of each.

6۔ (الف) اسلم ، انور اور اکرم نے ایک کاروبار سے 250000 روپے نفع کمایا اگر کاروبار میں ان کی سرمایہ کاری میں نسبت بالترتیب 4 : 7 : 14 ہو تو ہر ایک کا نفع معلوم کیجئے۔

(b) Find out the compound mark up on Rs.250000 for one year @ 14 % compounded mark up annually.

(ب) 250000 روپے پر ایک سال کیلئے کمپاؤنڈ مارک اپ 14 فیصد سالانہ شرح کے حساب سے معلوم کیجئے۔

7- (a) The gross monthly pay of a person is Rs.75000. If Rs.1500, Rs.1200 and Rs.1800 are deducted as income tax, benevolent fund and G.P. fund respectively, then calculate the net take home salary of the person.

7۔ (الف) ایک شخص کی مجموعی ماہانہ آمدنی 75,000 روپے ہے۔ اگر 1500 روپے ، 1200 روپے اور 1800 روپے بالترتیب انکم ٹیکس ، بینوولینٹ فنڈ اور جی پی فنڈ منہا کیے گئے ہوں تو وہ شخص باقی کتنے روپے گھر لے جائیگا۔

(b) Prove that

$$7\log\left(\frac{16}{15}\right)+5\log\left(\frac{25}{24}\right)+3\log\left(\frac{81}{80}\right)=\log 2$$

(ب) ثابت کیجئے:

$$7\log\left(\frac{16}{15}\right)+5\log\left(\frac{25}{24}\right)+3\log\left(\frac{81}{80}\right)=\log 2$$

8- (a) Insert two G.Ms between 4 and $\frac{1}{2}$

8۔ (الف) 4 اور $\frac{1}{2}$ کے درمیان دو ضربی وسط معلوم کیجئے۔

(b) If $R = \{(a,\ b) :\ a,\ b \in W,\quad 3a+2b = 16\}$ find its domain and range R.

(ب) اگر $R = \{(a,\ b) :\ a,\ b \in W,\quad 3a+2b = 16\}$ ہو تو R کی ڈومین اور رینج لکھیے۔

9- (a) Draw the graph of $y = 4x+1$

9۔ (الف) $y = 4x+1$ کا گراف کھینچئے۔

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

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

12-122-44000

www.eduvision.edu.pk

Roll No.______________ رولنمبر امیدوار ______________

General Mathematics — جنرل ریاضی — Paper: I — پرچہ I

122-(IV) (سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم)

Time: 20 Minutes — وقت : 20 منٹ

Group: II — دوسرا گروپ

Marks: 15 — مارکس : 15

Objective معروضی

GUJ-G2-22

Code: 5268

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

1- 1- For $y = 2$ in $2x - y = 6$ we have $x = ?$ — $2x - y = 6$ میں $y = 2$ رکھنے سے $x = ?$

(A) 4 (B) -4 (C) 2 (D) -2

2- The tax in addition to the price of the article is called ______ — کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو ______ کہتے ہیں۔

(A) tax ٹیکس (B) sales tax سیلز ٹیکس (C) income tax انکم ٹیکس (D) excise duty ایکسائز ڈیوٹی

3- 20 % of 600 is ______ — 600 کا 20 فیصد ______ ہے۔

(A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200

4- A.M. between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$ is ______ — $2\sqrt{5}$ اور $6\sqrt{5}$ میں جمعی وسط ______ ہے۔

(A) $4\sqrt{5}$ (B) $3\sqrt{5}$ (C) $5\sqrt{5}$ (D) $7\sqrt{5}$

5- Next term of 12, 16, 21, 27 is ______ — 12, 16, 21, 27 میں اگلی رقم ______ ہے۔

(A) 34 (B) 30 (C) 31 (D) 32

6- The middle value of the data arranged in numerical order is called — کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔

(A) mode عادہ (B) median وسطانیہ (C) mean اوسط (D) geometric mean ضربی اوسط

7- The co-ordinates of origin are ______. — مبداء کے محددات ______ ہیں۔

(A) (1, 1) (B) (0, 1) (C) (1, 0) (D) (0, 0)

8- $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$ — $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$

(A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{1/2}$ (D) $2^{1/4}$

9- Zakat is deducted at the rate of ______ percent. — زکوٰۃ کی کٹوتی ______ فیصد کی شرح سے ہوتی ہے۔

(A) 2.5 (B) 3.5 (C) 4.5 (D) 5.5

10- In 4^5, 4 is called ______ — 4^5 میں 4 ______ کہلاتا ہے۔

(A) base اساس (B) exponent قوت نما (C) an integer صحیح عدد (D) radical جذر

11- G.M. between -3 and -12 is ______ — -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط ______ ہے۔

(A) ± 6 (B) ± 9 (C) ± 36 (D) ± 3

12- The amount which is paid by the bank on deposits is called — جمع کرائی گئی رقم پر بنک جو رقم ادا کرتا ہے اسے ______ کہتے ہیں۔

(A) profit نفع (B) bonus بونس (C) premium پریمیم (D) mark up مارک اپ

13- Cost price is = ______ — قیمت خرید = ______

(A) $\frac{100 \times SP}{100 + \text{Profit}\,\%}$ — $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{نفع فیصد}}$ (B) loss − S.P. — نقصان − قیمت فروخت (C) M.P. + Discount — چھوٹ + چٹ پر درج قیمت (D) $\frac{\text{Discount} \times 100}{\text{M.P}}$ — $\frac{100 \times \text{چھوٹ}}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$

14- $(A \cap B)^c = ?$ — $(A \cap B)^c$ ہے۔

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

15- If $y = 3x$, then for $x = 2$ we have $y = ?$ — اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو $y = ?$

(A) 2 (B) -3 (C) 6 (D) 0

13-(IV)-122-45000

www.eduvision.edu.pk

G

General Mathematics | Paper: I | 122 (سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم) | پرچہ I | جنرل ریاضی

Time: 2:10 Hours | Group: II | دوسرا گروپ | وقت : 2:10 گھنٹے

Marks: 60 | **Subjective** انشائی | مارکس : 60

نوٹ : حصہ اوّل لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجیے۔

GUJ-G2-22

Section I حصہ اوّل

2- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i- Define ratio and proportion.

i۔ نسبت اور تناسب کی تعریف کیجیے۔

ii- 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?

ii۔ ایک ہاکی ٹیم نے کھیلے گئے میچوں میں سے 62 فیصد جیتے جبکہ 26 فیصد برابر رہے۔ ہاکی ٹیم نے کل کتنے فیصد میچ ہارے؟

iii- Express $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ in its simplest form.

iii۔ $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$ کو آسان شکل میں لکھیے۔

iv- Calculate the Zakat on gold amounting to Rs.150000.

iv۔ 150000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجیے۔

v- Calculate the Ushr on a wheat crop amounting to Rs.350000 produced by artificial resources.

v۔ مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 350000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔

vi- Find S.P. when C.P. Rs.950, Profit = 10 %

vi۔ قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید = 950 روپے نفع = 10 فیصد

vii- Find the marked price when S.P. = Rs.2400 and discount = 4 %

vii۔ درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 2400 روپے اور چھوٹ = 4 فیصد

viii- Define profit and write the formula of profit %.

viii۔ نفع کی تعریف کیجیے اور نفع % کا کلیہ لکھیے۔

ix- Rate of tea in Pakistan is Rs.2.1 per pound. Find the rate per kilogram when 1 pound = 0.4536 kg.

ix۔ پاکستان میں چائے کا ریٹ 2.1 روپے فی پاؤنڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم کیجیے جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام

3- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i- Find principal if profit rate = 9 % time = 4 years simple profit = Rs.108

i۔ اصل زر معلوم کیجیے جبکہ منافع کی شرح = 9 فیصد مدت = 4 سال سادہ منافع = 108 روپے

ii- Define property tax.

ii۔ پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجیے۔

iii- If the price of an air conditioner is Rs.40,000, then wrok out the amount of sales tax on it at the rate of 16 %.

iii۔ اگر ایک ایئرکنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16 فیصد کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجیے۔

iv- Simplify $\sqrt[5]{4} \times \sqrt[5]{128}$

iv۔ $\sqrt[5]{4} \times \sqrt[5]{128}$ کو مختصر کیجیے۔

v- Simplify $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2/3}$ and express with positive indices.

v۔ $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2/3}$ کو مختصر کیجیے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔

vi- Convert 4.5×10^5 cm into meters and write the solution in decimal form.

vi۔ 4.5×10^5 سم کو میٹر میں تبدیل کیجیے اور جواب اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔

vii- Find A.M. between $x - 1,\ x + 7$

vii۔ $x - 1,\ x + 7$ کے درمیان جمی وسط معلوم کیجیے۔

viii- Find G.M. between -2 and -8

viii۔ -2 اور -8 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

ix- Find 7th term of a G.P. 2, 8, 32,........

ix۔ ضربی سلسلہ .... ,2, 8, 32 میں 7 ویں رقم معلوم کیجیے۔

4- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i- Define set and give one example.

i۔ سیٹ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

ii- If C = {1, 2} then write the number of binary relations in C x C.

ii۔ اگر C = {1, 2} ہو تو C x C میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔

iii- Define bijective function.

iii۔ بائی جیکٹو فنکشن کی تعریف کیجیے۔

iv- Represent F(−3, 7) on the graph.

iv۔ F(−3, 7) کو گراف پر ظاہر کیجیے۔

v- Draw the graph of an equation y = 5

v۔ مساوات y = 5 کا گراف کھینچیے۔

vi- Define ordinate (y − coordinate)

vi۔ آرڈینیٹ (y− محور) کی تعریف کیجیے۔

vii- For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find the median.

vii۔ مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔

viii- Find geometric mean of 2, 4 and 8.

viii۔ 2 ، 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجیے۔

ix- Define range and write its formula.

ix۔ سعت کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا تحریر کیجیے۔

(ورق الٹیے)

www.eduvision.edu.pk

(ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں) **Section II** حصہ دوم

Note: Attemp any THREE (3) questions from Section II.

نوٹ : حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجیے۔

GUJ-G2-22

5- (a) The price of 80 shirts is Rs.22000. What would be the price of 30 such shirts?

(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.

5۔ (الف) 80 قمیضوں کی قیمت 22000 روپے ہو تو ایسی 30 قمیضوں کی کیا قیمت ہوگی؟

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

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

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

6۔ (الف) تین اشخاص میں 720 روپے کا نفع تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 4 : 5 ہو۔

(ب) مسٹر جاوید ایک سیونگ سکیم میں 800 روپے 6 فیصد سالانہ شرح کے حساب سے اور 1200 روپے 7 فیصد سالانہ شرح پر لگاتا ہے۔ اس کا ان دونوں رقوم پر کل منافع معلوم کیجیے۔

www.eduvision.edu.pk

7- (a) A man wants to purchase a car of 1000 CC. He has to pay 150 % excise duty on price of the car. If price of the car is Rs.5,00,000. How much amount he has to pay to purchase the car?

(b) Solve with the help of logarithm:

69.13 x 0.34 x 0.014

7۔ (الف) ایک آدمی ایک 1000 سی سی کار خریدنا چاہتا ہے۔ اسے کار کی قیمت پر 150 فیصد ایکسائز ڈیوٹی ادا کرنا ہوگی۔ اگر کار کی قیمت 5,00,000 روپے ہو تو اسے کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی؟

(ب) لوگارتھم کی مدد سے حل کیجیے:

69.13 x 0.34 x 0.014

8- (a) Insert three G.Ms between 486 and 6

(b) Find $A^c \cup B^c$ if

U = {7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14}
A = {7, 10, 13, 14}
B = {7, 8, 11, 12}

8۔ (الف) 486 اور 6 کے درمیان تین ضربی وسط لکھیے۔

(ب) $A^c \cup B^c$ معلوم کیجیے اگر

U = {7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14}
A = {7, 10, 13, 14}
B = {7, 8, 11, 12}

9- (a) Draw the graph of $y = x + 7$

(b) Find the standard deviation for a set of ungrouped values, when n = 15, $\sum x = 48$, $\bar{x} = 10$

9۔ (الف) $y = x + 7$ کا گراف بنائیے۔

(ب) غیر گروہی مواد جس میں $\sum x = 48$ ، $\bar{x} = 10$ ، n = 15 ہو تو غیر گروہی مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔

13-122-45000