

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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. | Lowest form of 75:95 is: قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشری ٹوٹی کی شرح ہے۔ | 15:17 | 15:19 | 19:15 | 17:15 |
| 3. | On a crop produced on natural resources, Usher is deducted at a rate of: قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشری ٹوٹی کی شرح ہے۔ | 2.5% | 5% | 10% | 20% |
| 4. | Zakat on an amount of Rs. 100,000 is: 100,000 روپے پر زکوٰۃ کی ٹوٹی ہے۔ | Rs.2500 | Rs.25000 | Rs.2000 | Rs.15000 |
| 5. | Profit is earned when: نفع حاصل کیا جاتا ہے۔ | 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. | Loss is there when: نقصان ہوتا ہے اگر: | قیمت خرید = قیمت فروخت SP=CP | چھٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت SP=MP | قیمت خرید > قیمت فروخت SP > CP | قیمت خرید < قیمت فروخت SP < CP |
| 7. | An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called: چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہوا ہے کہتے ہیں۔ | پے آرڈر Pay order | چیک Cheque | بنک ڈرافٹ Bank draft | ایچ بی ایل Bill of exchange |
| 8. | The person or entity whose insurance is being done is called: وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو، کہلاتی ہے۔ | انشورر Insurer | لیزی Lessee | ڈرار Drawer | انشورڈ insured |
| 9. | The tax which is charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc. is called: وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس، پراپرٹی ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں۔ | ٹیکس Tax | براہ راست ٹیکس Direct tax | پراپرٹی ٹیکس Property tax | انکم ٹیکس Income tax |
| 10. | The form of tax which a buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called: کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے، اسے کہتے ہیں۔ | ایکسائز ڈیوٹی Excise duty | ٹیکس Tax | انکم ٹیکس Income tax | سیلز ٹیکس Sales tax |
| 11. | $\sqrt[3]{7}$ is called: $\sqrt[3]{7}$ کو کہتے ہیں۔ | ناطقی عدد Rational number | مجزور Radicand | مجزور Radical | صحیح عدد Integer |
| 12. | For 2,6,11,17,..... a_5 is: 2,6,11,17,..... میں a_5 کی قیمت ہے۔ | 24 | 30 | 21 | 22 |
| 13. | If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$ اگر A اور B دو متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$ | Φ | $B \cap A$ | $A' \cap B$ | $B \cup A$ |
| 14. | The co-ordinates of origin are: مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں؟ | (1,1) | (0,1) | (0,0) | (1,0) |
| 15. | $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called: $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ کہلاتا ہے۔ | مادہ Mode | اوسط Mean | حسابی اوسط Arithmetic mean | ہارمونک اوسط Harmonic mean |

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 انٹائی

SWL-41-22

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 لکھئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

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

i. Define Ratio and give an example.

i. نسبت کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

ii. Express the given ratio into simplest form.

 $\frac{5}{6} : \frac{7}{10}$

ii. دی گئی نسبت کو آسان شکل میں لکھئے۔

iii. Define Inverse Proportion.

iii. تناسب معکوس کی تعریف کیجئے۔

iv. Calculate Zakat on silver amounting to Rs.300,000.

iv. اگر چاندی کی مالیت 300,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔

v. Calculate Usher on a rice crop amounting to Rs.490,000 produced by artificial resources.

v. اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی پھل کی فصل مالیت 490,000 روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔

vi. Find the SP when CP=Rs.126000, Loss=5%.

vi. قیمت فروخت معلوم کیجئے 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 کیجئے۔

viii. Find the marked price, when SP=Rs.515.20, Discount=8%.

viii. درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 515.20 روپے، چھوٹ = 8%.

ix. Convert 250 US dollars to Sterling Pound.

ix. 250 یو ایس ڈالرز کو پاؤنڈ سٹرلنگ میں تبدیل کیجئے۔

Pound sterling rate (Selling) = Rs. 129.7968

پاؤنڈ سٹرلنگ کارڈ (فروخت) = 129.7968 روپے

Rate of US\$ (buying) = Rs. 83.800

یو ایس ڈالر کارڈ (خرید) = 83.800 روپے

3. Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

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

i. Convert 5000 Saudi Riyals into Pak rupees. If one Saudi Riyal= Rs.22.3449

i. 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے اگر ایک سعودی ریال 22.3449 روپے کا ہو۔

ii. Define Indirect Tax.

ii. بالواسطہ ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

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 قابل ٹیکس آمدنی معلوم کیجئے۔

iv. Simplify.

 $2ab^{\frac{1}{2}} \times 3a^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{2}}$

iv. مختصر کیجئے۔

v. Write 0.00000075 in scientific notation.

v. 0.00000075 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

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

vii. Find the specified term of A.P.

 $-4, -7, -10, \dots, a_{19}$

vii. جمعی سلسلے کی مطلوبہ رقم معلوم کیجئے۔

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

ix. Find the G.M between 3 and 27.

ix. 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

4. Write short answers to any six parts.

(6x2=12)

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

i. Define a Set and give an example.

i. سیٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

ii. Find $A \cup B$ if: $A = \{a, b, c\}, B = \{a, e, i, o, u\}$ ii. $A \cup B$ معلوم کیجئے اگرiii. Find $C \times D$ if: $C = \{p, q, r\}, D = \{2, 3\}$ iii. $C \times D$ معلوم کیجئے اگر

iv. Represent the point on graph paper.

 $B(3, 2)$

iv. درج ذیل نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

v. Convert $127^\circ F$ into $^\circ C$ v. $127^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کیجئے۔

vi. Define and draw the Co-ordinate axes.

vi. معددی محور کی تعریف کیجئے اور شکل بنائیے۔

vii. Define Mode and give an example.

vii. عادیہ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

viii. Find the geometric mean for given data.

2, 4, 8

viii. درج ذیل مواد کا ضربی وسط معلوم کیجئے۔

ix. Find the range for given data.

8, 10, 14, 13, 12

ix. درج ذیل مواد کا مسعت معلوم کیجئے۔

(2)

SECTION-C حصہ سوم

91-22-41

(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 ہوں گے؟

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. 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. 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. 54,000 روپے ایک سال کے لئے 12% سالانہ شرح سے کیا پانڈ منافع معلوم کیجئے۔

(a)-7 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 بڑھاپہ 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. مختصر کیجئے۔ $\sqrt{(a^2b^3)^6}$

8.(a) The A.M. between two numbers is 5 and their positive G.M. is 4. Find the numbers. دو اعداد کا جمعی وسط 5 ہے۔ جبکہ ان کا مثبت ضربی وسط 4 ہے۔ اعداد معلوم کیجئے۔

(b) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$, $A = \{2, 3, 4, 6, 8, 9, 10\}$, $B = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ اور $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ کی توثیق کیجئے۔(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 $y = 4x + 1$ $y = 4x + 1$ کا گراف کھینچئے۔

(b) For the data 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 find mean, median and mode. مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجئے۔

Paper : I Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

جنرل ریاضی

Time : 20 Minutes

(iv)

پرچہ : I

Marks : 15

Paper Code 5 2 6 8

وقت : 20 منٹ

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پکارتے پکارتے یا کٹنے 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. | <p>نفع فیصد معلوم کیجئے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو۔</p> <p>Find the profit %, where $SP > CP$.</p> | $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$ $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$ | $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$ $\frac{\text{profit}}{CP}$ | $\frac{\text{نفع} \% \times \text{قیمت خرید}}{100}$ $\frac{CP \times \text{profit} \%}{100}$ | $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \%}$ $\frac{SP \times 100}{100 + \text{Profit} \%}$ |
| 2. | <p>بنک کرانی گئی رقم پر بنک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔</p> <p>The amount which is paid by bank on the deposits is called:</p> | بونس Bonus | سائغ Profit | پریمیم Premium | مارک اپ Mark up |
| 3. | <p>کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔</p> <p>The tax in addition to the price of the article is called:</p> | ٹیکس Tax | سیلز ٹیکس Sales tax | انکم ٹیکس Income tax | ایکسائز ڈیوٹی Excise duty |
| 4. | <p>وہ ٹیکس جو تمام ٹائل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہا جاتا ہے۔</p> <p>The tax charge on all taxable income is called:</p> | سیلز ٹیکس Sales tax | براہ راست ٹیکس Direct tax | ایکسائز ڈیوٹی Excise duty | انکم ٹیکس Income tax |
| 5. | <p>اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $A = \{4\}$ تو $A' = ?$</p> <p>If $U = \{1, 2, 3, 4\}$, $A = \{4\}$ then $A' = ?$</p> | Φ | $\{1\}$ | $\{1, 2, 3\}$ | $\{2, 3, 4\}$ |
| 6. | <p>$\sqrt{3}$ کیسا عدد ہے؟</p> <p>$\sqrt{3}$ is:</p> | ناٹین عدد Rational number | صحیح عدد An integer | غیر ناٹین عدد irrational number. | قدرتی عدد Natural number |
| 7. | <p>$a_n = n + 3$ کی تیسری رقم ہے۔</p> <p>The third term of $a_n = n + 3$ is:</p> | 3 | 9 | 0 | 6 |
| 8. | <p>$2x + y = 6$ میں $x = 1$ رکھنے سے $y = ?$</p> <p>For $x = 1$ in $2x + y = 6$ we have $y = ?$</p> | 4 | 8 | -8 | -4 |
| 9. | <p>$H = \frac{x}{\sum \left[\frac{1}{x} \right]}$ کو کیا کہتے ہیں؟</p> <p>$H = \frac{x}{\sum \left[\frac{1}{x} \right]}$ is called:</p> | مادہ Mode | اوسط Mean | حسابی اوسط Arithmetic mean | ہارمونک اوسط Harmonic mean |
| 10. | <p>$\frac{1}{3}$ کی فیصد شکل ہے۔</p> <p>$\frac{1}{3}$ In the terms of percentage is:</p> | 3% | 1% | 33% | $33\frac{1}{3}\%$ |
| 11. | <p>بیوہ کا دارا شہی مائید اسیس جس (اولاد کی موجودگی میں) لگتا ہے؟</p> <p>The share of widow in inherited property (in the presence of children) is:</p> | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{2}$ |
| 12. | <p>70% کی کسری شکل ہے۔</p> <p>Fraction form of 70% is:</p> | 7 | $\frac{7}{10}$ | $\frac{10}{7}$ | $\frac{7}{100}$ |
| 13. | <p>نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:</p> <p>Profit is earned when:</p> | 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. | <p>زکوٰۃ کی شرح کی شرح ہے۔</p> | 2.5% | 3.5% | 4.5% | 5.5% |

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 لکھئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
2. 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 خریدے جاسکتے 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 طلبہ 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 لاریٹ 112.4088 روپے ہے۔
3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i. What is meant by saving account? بچاؤ 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 پر ادائیگی ٹیکس معلوم کیجئے۔
- iv. Express in exponential form. $4\sqrt{81a^{28}}$ قوت نما کی شکل میں تبدیل کیجئے۔
- v. Solve. $(3^2)^5 + [9^3 \times 27^{-1}]$ حل کیجئے۔
- vi. Write 90.85 in scientific notation. 90.85 کو سائنسی ترتیب میں لکھئے۔
- vii. Write first three terms. $a_n = 3n + 5$ پہلی تین رقم 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 جمعی وسط معلوم کیجئے۔
4. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
4. 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 ریل 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. مبدا کے محددات لکھئے۔
- vi. Convert $95^\circ F$ into $^\circ C$. $95^\circ F$ کو $^\circ C$ 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 میڈ کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔
- ix. Find geometric mean of 2, 4 and 8. 2، 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کیجئے۔

(Turn Over) (ورٹی اٹلئے)

SECTION-C حصہ سوم

(4+4=8)

کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

SOL-42-22

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 کتنے صفحات ہونگے؟
- 5.(a) If 84% of a book consists of 420 pages, find total number of pages in the book.
- (b) اگر قدرتی ذرائع سے معدن کی فصل کی پیداوار 40000 کلوگرام ہو تو عشری رقم معلوم کیجئے۔ جبکہ معدن 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 رقم 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 ماہانہ آمدنی بالترتیب 250,000 روپے اور 310,000 روپے ہے۔ دونوں کی آمدنی پر 4.5% کی شرح سے قابل ادا 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) اگر $H = \frac{l^2 R t}{4.2}$ ہو تو H معلوم کیجئے جبکہ: $R = 6.7, l = 1.3, t = 25$
- 8.(a) Find three A.Ms between $\sqrt{2}$ and $6\sqrt{2}$.
- (b) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$ اور $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ ہے 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 $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
- 9.(a) Draw the graph of $y = 3x + 5$ کا گراف کھینچئے۔
- (a) Draw the graph of $y = 3x + 5$
- (b) Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11
- (b) Find the standard deviation of the values 2, 3, 6, 8, 11