More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

باب ساتواں

فی صد کا استعمال

مشق 7.1

سوال نمبر 1 شہزاد کو 40 روپے جیب خرچ ملا اور اس نے 24 روپے خرچ کئے۔ جیب خرچ کا کتنے فی صد خرچ کیا۔

جیب خرچ = 40 روپے

خرچ کئے = 24 روپے

کتنے فی صد خرچ کئے: $\frac{24}{40} \times 100 = 60\ \%$

جواب :- 60 %

سوال نمبر 2 ایک گاؤں کی آبادی 1961ء میں 7740 تھی 1971ء میں گاؤں کی آبادی 8901 ہوگئی۔ ان دس سالوں میں کتنے فی صد آبادی بڑھی۔

حل: 1961ء میں آبادی = 7740

1971ء میں آبادی = 8901

آبادی میں اضافہ = $8901 - 7740 = 1161$

آبادی میں فی صد اضافہ = $\frac{1161}{7740} \times 100 = 15\%$

جواب = 15 %

سوال نمبر 3 اندازہ تھا کہ ایک مکان پر 15000 روپے خرچ ہوں گے 3600 روپے زیادہ خرچ ہوگئے۔ اندازے کا کتنے فی صد زیادہ خرچ ہوا

حل: اندازاً خرچ = 15000

زیادہ خرچ = 3600

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

جتنے فی صد نامہ خرچ ہوئے = $100 \times \frac{3600}{15000}$

$= \% 24$

جواب :- $\% 24$

سوال نمبر 4 ایک شخص کی ماہوار آمدنی 750 روپے ہے اور 630 روپے خرچ کرتا ہے۔ اس کی بچت فی صد معلوم کریں۔

حل؛ آمدنی = 750 روپے

خرچ = 630 روپے

بچت = $750 - 630 = 120$

فی صد بچت = $\frac{120}{750} \times 100 = \% 16$

جواب: $\% 16$

سوال نمبر 5 عدد 9 کسی عدد کا 20 % اور کس عدد کا 15 % ہے۔

حل: (i) $\% 20 = 9$

تو عدد = $\frac{9}{20} \times 100 = 45$

(ii) $\% 15 = 9$

تو عدد = $\frac{9}{15} \times 100 = 60$

جواب: اعداد = 45 اور 60

سوال نمبر 6 کس عدد کا $7\frac{1}{2}$ % ، 30 کے برابر ہے۔

حل: $\% 7\frac{1}{2} = \% \frac{15}{2}$

$\% \frac{15}{2} = 30$

تو عدد = $30 \times \frac{2}{15} \times 100 = 400$

جواب: عدد = 400

سوال نمبر 7 ایک شخص نے کچھ مالٹے خریدے اس میں سے 20 % خراب نکلے اس کے پاس باقی 120 رہ گئے۔ اس نے کل کتنے مالٹے خریدے تھے۔

Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

حل: جتنے فی صد مالٹے خراب نکلے = 20 %

اچھے مالٹے جتنے فی صد تھے = 100 − 20 = 80 %

اچھے مالٹوں کا 80 % = 120 مالٹے

کل مالٹے = $120 \times \frac{100}{80} = 150$

جواب: 150

سوال نمبر 8: شاہد نے کل 24 تجربے کئے اور کہا کہ کل تجربوں کا 75 % بچا۔ کل کتنے تجربے تھے۔

حل: جتنے تجربے کئے = 24

جتنے فی صد ہوئے = 75 %

تجربات کا 75 % = 24

کل تجربات = $24 \times \frac{100}{75} = 32$

جواب: 32

سوال نمبر 9: ایک جوڑی جوتے 36 روپے میں خریدے جو اصل قیمت کا 60 % تھا۔ جوتوں کی اصل قیمت کیا تھی۔

حل: بوٹ کی قیمت فروخت = 36 روپے

جتنے فی صد تھا = 60 %

بوٹ کی قیمت کا 60 % = 36 روپے

بوٹ کی اصل قیمت = $36 \times \frac{100}{60} = 60$

جواب: 60 روپے

سوال نمبر 10: ایک شخص نے ایک بنک کو 2750 روپے واپس کئے اور یہ کل قرضہ کا 55 % تھا۔ معلوم کریں کہ اس نے کل کتنا قرضہ لیا تھا۔

حل: جتنا قرضہ واپس کیا = 2750 روپے

جتنے فی صد تھا = 55 %

Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

کل قرضے کا 55% = 2750 روپے

کل قرضہ = $2750 \times \frac{100}{55}$

= 5000

جواب:- کل قرضہ = 5000 روپے

مشق 7.2

سوال نمبر 1 ایک شخص کی سال میں بچت 2400 روپے ہے۔ اس کی بیوی کا زیور 2050 روپے مالیت کا ہے۔ اس شخص پر اس سال کتنی زکوٰۃ واجب ہے۔

حل:-

بچت = 2400

بیوی کے زیور کی مالیت = 2050

کل مالیت = $2400 + 2050 = 4450$

شرح زکوٰۃ = $2\frac{1}{2}\% = \frac{5}{2}\%$

واجب الادا زکوٰۃ = $4450 \times \frac{1}{100} \times \frac{5}{2}$

= $\frac{445}{4} = 111.25$

جواب:- 111.25 روپے

سوال نمبر 2 ایک شخص نے ایک سال میں 56.50 روپے زکوٰۃ ادا کی اس شخص کی اس سال کی بچت معلوم کریں۔

حل:-

زکوٰۃ = 56.50

شرح زکوٰۃ = $2\frac{1}{2}\% = \frac{5}{2}\%$

بچت = $56.50 \times \frac{2}{5} \times 100$

= 56.50×40

= 2260.00

= 2260 روپے

جواب:- 2260 روپے

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

مشق نمبر 7.2

سوال نمبر 3: ایک شخص کی تنخواہ سے سالانہ آمدنی 15000 روپے ہے دیگر ذرائع سے اس کی سالانہ آمدنی 6455 روپے ہے۔ اس کا اس سال کا انکم ٹیکس بتائیں جبکہ وہ کوئی سرمایہ کاری نہیں کرتا۔

حل:۔ سالانہ آمدنی = 15000 روپے

دیگر ذرائع سے آمدنی = 6455 روپے

کل = 21455 روپے

ذاتی الاؤنس = 18000 روپے

قابل ٹیکس رقم = 3455 روپے

چونکہ قابل ٹیکس آمدنی 4000 روپے سے کم ہے۔ اس لیئے ٹیکس صرف 50 روپے ہوگا۔

سوال نمبر 4: ایک شخص کا انکم ٹیکس معلوم کریں جس کی سالانہ آمدنی 21800 روپے ہو۔ جبکہ وہ 200 روپے ماہوار پراویڈنٹ فنڈ کٹواتا ہو اور 1960 روپے سالانہ بیمہ کا پریمیم ادا کرتا ہو۔

حل:۔ سالانہ آمدنی = 21800 روپے

ذاتی الاؤنس = 18000 روپے

قابل ٹیکس آمدنی = 38000 روپے

چونکہ قابل ٹیکس آمدنی 4000 روپے سے کم ہے۔ اس لیئے 38000 روپے پر انکم ٹیکس = 50 روپے۔

Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

سرمایہ کاری:۔

سالانہ پراویڈنٹ فنڈ $= 200 \times 12 = 2400$ روپے

بیمہ کا پریمیم سالانہ $= 1960$ روپے

کل سرمایہ کاری $= 4360$ روپے

سرمایہ کاری پر انکم ٹیکس میں چھوٹ = مقررہ سرمایہ کاری کی رقم × $\frac{\text{کل ٹیکس}}{\text{کل آمدنی}}$

$= 4360 \times \frac{60}{21800}$

$= 12$

واجب الادا انکم ٹیکس $= 60 - 12 = 48$ روپے

سوال نمبر 5:۔ ایک مکان کا ماہوار کرایہ 150 روپے ہے۔ اس کا جائیداد ٹیکس بحساب 15% سالانہ کیا ہوگا؟

حل:۔ مکان کی سالانہ آمدنی $= 150 \times 12 = 1800$ روپے

جائیداد ٹیکس بحساب 15% سالانہ

$= 1800 \times \frac{15}{100} = 270$ روپے

سوال نمبر 6:۔ ایک شخص کے مکان کا کل ٹیکس 165 روپے سالانہ ہے۔ مکان کا کرایہ مالیت کا 5% ہے۔ مکان کی مالیت معلوم کریں جبکہ ٹیکس کی شرح کرایہ کا 15% ہو۔

حل:۔ جائیداد ٹیکس $= 165$

ٹیکس کی شرح $= 15\%$

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

مکان کی سالانہ آمدنی = $165 \times \frac{100}{15} = 1100$

مکان کا کرایہ مالیت کا 5% = 1100

مکان کی مالیت = $1100 \times \frac{100}{5}$

$= 22000$

سوال ۷: ایک ریڈیو کی کراچی بندرگاہ پر قیمت 725 روپے تھی۔ اس پر قیمت کا 80% کسٹم ڈیوٹی ادا کی گئی۔ ریڈیو کی اندرون ملک قیمت بتائیں۔

حل:۔ ریڈیو کی قیمت = 725

80% کسٹم ڈیوٹی = $725 \times \frac{80}{100} = 580$

اندرون ملک قیمت = $725 + 580 = 1305$ روپے

سوال ۸: ایک شخص نے باہر سے ایک موٹر بھیجی۔ جس کی کراچی تک کل قیمت 21000 روپے ادا کی۔ اس پر کل قیمت کا 80% کسٹم لگا۔ نیز کل قیمت پر اس کو 1425 روپے بیمہ کرانے کے بھی ادا کرنے پڑے۔ اس کی اندرونی ملک قیمت بتائیں۔

حل:۔ کراچی تک قیمت = 21000 روپے

80% فیصد کے حساب سے 21000 روپے پر کسٹم

$= 21000 \times \frac{80}{100} = 16800$ روپے

Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

بیمہ کا خرچ = 1425 روپے

اندرون ملک قیمت = 21000 روپے کراچی تک

16800 روپے کسٹم

1425 روپے بیمہ

39225 روپے

سوال 9 ایک سینما میں ایک روپے کے ٹکٹ پر 25% کے حساب سے تفریحی ٹیکس لگتا ہے۔ اگر ایک شو میں کل 4250 روپے وصول ہوئے تو اس میں سے الگ کر کتنا ملا اور ٹیکس کتنا تھا۔

حل: کل وصول ہوئے = 4250 روپے

فرض کیا کہ: ٹکٹ کی قیمت = 100 روپیہ

ٹیکس = 0.25 روپیہ

کل قیمت = 1.25 روپے

جب کہ 1.25 روپے کل قیمت تو اصل قیمت = 1 روپیہ

∴ 1 روپیہ کل قیمت تو اصل قیمت = $\frac{1}{1.25}$

∴ 4250 روپیہ کل قیمت تو اصل قیمت = $4250 \times \frac{1}{1.25}$

= $4250 \times \frac{100}{125}$

= 850×4

= 3400

کل آمدنی = 4250 روپے

اصل آمدنی = 3400 روپے

ٹیکس = 4250 − 3400 = 850 روپے

جواب: اصل آمدنی = 3400 روپے

ٹیکس = 850 روپے

سوال 10 ایک شخص باہر سے 4500 روپے کا سامان لایا اس پر 25% کے حساب سے کسٹم ڈیوٹی ادا کی۔ بعد ازاں اس نے کل خرچ پر 20% منافع

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

لے کردہ سامان ایک دوکاندار کے پاس بیچ دیا۔ دوکاندار کی قیمت خرید بتائیں۔

حل: سامان کی قیمت = 4500

25% کے حساب سے 4500 روپے پر کسٹم ڈیوٹی $= 4500 \times \frac{25}{100}$

$= 45 \times 25$

$= 1125$ روپے

کل خرچ $= 4500 + 1125 = 5625$

منافع $= 20\%$

20% کے حساب سے 5625 روپے پر منافع $= 5625 \times \frac{20}{100}$

$= \frac{5625}{5}$

$= 1125$ روپے

دوکاندار کی قیمت خرید $= 5625 + 1125$

$= 6750$

جواب: 6750 روپے

مشق 7.3

سوال نمبر 1: ایک چیز کی لکھی ہوئی قیمت 450 روپے ہے۔ لکھی ہوئی قیمت پر 20% رعایت مل جاتی ہے۔ قیمت میں کل رعایت معلوم کریں۔

حل: لکھی ہوئی قیمت = 450 روپے

رعایت = 20%

قیمت میں رعایت $= \frac{20}{100} \times 450 = 90$

جواب: 90 روپے

سوال نمبر 2: صمد نے 50 کتابوں کا آرڈر دیا۔ ہر کتاب پر لکھی ہوئی قیمت 5.20 روپے ہے اس کی لکھی ہوئی قیمت پر 20% رعایت ملتی ہے۔ کل قیمت میں کمی اور کل

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

قیمت معلوم کریں۔

حل: کتابوں کی لکھی ہوئی قیمت = $160 = 50 \times 3.20$

رعایت = 20%

قیمت میں کمی = $32 = 160 \times \frac{20}{100}$

رعایتی قیمت = $128 = 32 - 160$

قیمت میں کمی = 32 روپے

جواب رعایتی قیمت = 128 روپے

سوال ۔ 3 جمال خان نے مندرجہ ذیل چیزیں خریدیں۔ اس کو ان پر مختلف شرحوں سے رعایت ملی۔ اس نے کل کتنی قیمت ادا کی۔

(الف) 550 روپے کی کتابیں 20 % رعایت پر

(ب) 250 روپے کی کاپیاں 15% رعایت پر

(ج) 120 روپے کی قلمیں 10 % رعایت پر

حل: (الف) کتابوں کی قیمت = 550 روپے

رعایت = 20 %

کتابوں کی قیمت میں رعایت = $110 = 550 \times \frac{20}{100}$

(ب) کاپیوں کی قیمت = 250 روپے

رعایت = 15%

کاپیوں کی قیمت میں رعایت = $37.50 = \frac{75}{2} = 250 \times \frac{15}{100}$

(ج) قلموں کی قیمت = 120 روپے

رعایت = 10%

قلموں کی رعایتی قیمت = $12 = 120 \times \frac{10}{100}$

کل رعایت = $159.50 = 12 + 37.50 + 110$

کل قیمت = $760.50 = 159.50 - 920$

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

جتنی قیمت ادا کی گئی = 920 ـ 159.50 = 760.50

جواب:۔ 760 روپے

سوال 4: اسلم نے کچھ کپڑا خریدا۔ اس کو درج شدہ قیمت پر %15 کٹوتی ملی۔ نیز نقد ادائیگی کی وجہ سے کل بل پر %5 اور رعایت مل گئی جس کپڑے کی درج شدہ قیمت 80 روپے ہو تو اس نے اس کی کتنی قیمت ادا کی۔

حل:۔ درج شدہ قیمت = 80 روپے

کٹوتی = %15

کٹوتی = $80 \times \frac{15}{100} = 12$

بل = 80 ـ 12 = 68

نقد ادائیگی پر رعایت = %5

رعایت = $68 \times \frac{5}{100} = \frac{17}{5} = 3.40$

کل رعایت = 12 + 3.40 = 15.40

جتنی قیمت ادا کی = 80 ـ 15.40 = 64.60

جواب:۔ 64.60 روپے

سوال 5: ایک شو کمپنی کی ایک شاخ میں ایجنٹ کو 240 روپے ماہوار اور کل بکری پر %10 کمیشن ملتا ہے۔ ایک ماہ اس کی دکان میں 7545 روپے کی بکری ہوئی۔ اس کی اس ماہ کی کل آمدنی بتائیں۔

حل:۔ کل بکری = 7545 روپے

کمیشن کی شرح = %10

کمیشن = $7545 \times \frac{10}{100} = \frac{1509}{2} = 754.50$

تنخواہ = 240

کل آمدنی = 240 + 754.50 = 994.50

جواب:۔ 994.50 روپے

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

سوال نمبر 6 ایک اخبار فروش نے ایک ماہ میں 540 روپے کے اخبار بیچے اور کل 81 روپے کمیشن وصول کیا اس کا کمیشن فی صد معلوم کریں۔

حل: جتنے کے اخبار بیچے = 540 روپے، کمیشن = 81 روپے

540 روپے پر کمیشن = 81 روپے، ایک روپیہ پر کمیشن = $\frac{81}{540}$

100 روپے پر کمیشن = $\frac{81}{540} \times 100 = 15\%$ جواب: 15%

سوال نمبر 7 ایک دوکاندار چیز کی اصل قیمت سے 25% زیادہ لکھ دیتا ہے پھر وہ سیل میں 16% رعایت کا اعلان کرتا ہے جس چیز کی اصل قیمت 180 روپے تھی اس کی سیل میں قیمت بتائیں۔

حل: اصل قیمت = 180 روپے، زائد قیمت کی شرح = 25%

زائد قیمت = $\frac{25}{100} \times 180 = 45$

لکھی ہوئی قیمت = $180 + 45 = 225$

سیل میں رعایت کی شرح = 16%

سیل میں رعایت = $\frac{16}{100} \times 225 = 36$

سیل میں قیمت = $225 - 36 = 189$ جواب 189 روپے

سوال نمبر 8 ایک کارخانہ دار نے مندرجہ ذیل کمیشن مقرر کیا۔ 15000 روپے تک کے مال کے لئے 15% اور اس سے زائد پر 20%، ایک ایجنٹ نے کل 26500 روپے کا مال خریدا اس کو کتنا کمیشن ملا۔

حل: 15% کے حساب سے 15000 روپے کے لئے کمیشن = $\frac{15}{100} \times 15000$

$= 15 \times 150 = 2250$ روپے

بقایا مال کی قیمت = $26500 - 15000 = 11500$ روپے

20% کے حساب سے 11500 روپے کے لئے کمیشن = $\frac{20}{100} \times 11500$

$= 20 \times 115$

$= 2300$

کل قیمت = $2250 - 2300$

Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

= 4550

جواب:۔ 4550 روپے

سوال نمبر 9 ایک دلال نے سرور کا ایک پلاٹ 11000 روپے میں جمیل کے ہاتھ بکوایا۔ دونوں طرف سے 1% کمیشن وصول کیا۔ اس کا کل کمیشن بتائیں۔ سرور کو کیا ملا۔ اور جمیل نے کتنی رقم ادا کی۔

حل:۔ مکان کی قیمت فروخت = 11000 روپے

کمیشن کی شرح = 1%

کمیشن = $11000 \times \frac{1}{100} = 110$

دونوں طرف سے کمیشن = $110 + 110 = 220$

مالک مکان سرور کو جو کچھ ملا = $11000 - 110 = 10890$

جتنی رقم جمیل نے ادا کی = $11000 + 110 = 11110$

کمیشن = 220 روپے

جواب:۔ سرور (مالک مکان) = 10,890 روپے

جمیل = 11110 روپے

سوال نمبر 10 ایک آڑھتی نے چاول بیچا اور زمیندار سے $12\frac{1}{2}\%$ آڑھت وصول کی۔ اگر اس نے کل 10560 روپے کا چاول بیچا ہو تو اس کو کتنی آڑھت ملی۔

حل:۔ چاول کی قیمت فروخت = 10560

آڑھت کی شرح = $12\frac{1}{2}\%$ یا $\frac{25}{2}\%$

آڑھت = $10560 \times \frac{1}{100} \times \frac{25}{2}$

= 1320 روپے

جواب:۔ 1320 روپے

مشق 7.4

سوال نمبر 1 ایک ٹی وی 2000 روپے نقد میں خریدا جا سکتا ہے۔ اگر کوئی

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

شخص ماہوار اقساط میں خریدنا چاہے تو اس کو 200 روپے نقد اور نو ماہوار اقساط
ادا کرنی ہوں گی۔ اگر دکاندار 12% سالانہ شرح سے مزید منافع لے تو ماہوار
قسط معلوم کریں۔

حل: ٹی وی کی قیمت = 2000 روپے

منافع کی شرح = 12%

پہلی قسط = 200 روپے

بقایا رقم = 2000 − 200 = 1800

اوسط قرضہ = $\frac{1}{2} \times 2000 = 1000$

سود = $\frac{12 \times 1000}{100} = \frac{3}{4} = 90$

کل واجب الادا رقم = 1800 + 90 = 1890

ماہوار قسط = $\frac{1}{9} \times 1890 = 210$

جواب:۔ 210 روپے

سوال:۔ 2 ایک سلائی مشین کی نقد قیمت 650 روپے ہے۔ اس کے لئے
نقد 50 روپے اور باقی رقم چوبیس ماہوار اقساط میں ادا کی جا سکتی ہے اگر مزید منافع
کی شرح 15% سالانہ ہو تو ماہوار قسط معلوم کریں۔

حل:۔ مشین کی قیمت = 650 روپے

پہلی قسط = 50 روپے

بقایا رقم = 600 روپے

شرح سالانہ = 15%

اوسط رقم جو چوبیس ماہ قرض میں رہی = $\frac{600}{2} = 300$

سود = $300 \times \frac{2}{100} \times 15 = 50$

کل قرضہ = 600 + 90 = 690

ماہوار قسط = $\frac{690}{24} = 28.75$ روپے جواب:۔ 2· 75 روپے

Perfect24u.com

www.Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

سوال نمبر 3 شمیم نے ایک پنکھا خریدا جس کی قیمت نقد 330 روپے ہے!
30 روپے نقد ادا کئے اور پھر 32.20 روپے ماہوار 10 اقساط میں ادا کئے
اس نے کتنی زائد رقم ادا کی اور رقم کی شرح منافع فی صد سالانہ کیا تھی۔

حل:- نقد ادائیگی = 30

بقایا رقم = 330 − 30 = 300

اگر 300 روپے 10 ماہوار قسطوں میں ادا کرے تو شمیم 30 روپے ماہوار
ادا کرتا۔ لیکن شمیم کی ماہوار قسط 32.20 روپے ہے۔

اس لئے جو رقم دس ماہ میں ادا کرتا ہے = 10 × 32.20 = 322

زائد رقم = 322 − 300 = 22

پہلے ماہ قرض = 300 روپے

آخری ماہ قرض = 30 روپے

اوسط قرض فی ماہ = $\frac{330}{2}$ = 165 روپے

165 روپے پر 10 ماہ میں زائد رقم ادا کی گئی = 22

100 روپے پر 10 ماہ میں زائد رقم ادا کی گئی = $\frac{22}{165} \times 100$

= $\frac{40}{3}$

100 روپے پر 12 ماہ میں زائد رقم ادا کی گئی = $\frac{40}{3} \times \frac{12}{10}$

= 16%

جواب:- زائد رقم = 22 روپے

شرح منافع فی صد = 16%

سوال نمبر 4 ایک مشین کی نقد قیمت 700 روپے ہے۔ اسلم نے یہ مشین
100 روپے نقد اور 10 اقساط میں خریدی۔ اگر ماہوار قسط 68.80
ہو تو زائد رقم اور شرح فیصد سالانہ دریافت کریں۔

حل:- نقد قیمت = 700 روپے

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

نقد ادائیگی = 100 روپے

بقایا رقم = 700-100 = 600 روپے

ماہوار قسط = 68.80 روپے

10 ماہوار اقساط میں رقم = 10×68.80 = 688 روپے

اگر 600 روپے 10 ماہوار قسطوں میں ادا کرتے تو شمیم 60 روپے ماہوار رقم ادا کرتا۔ اس لیے جو زائد رقم ادا کی گئی۔

زائد رقم = 688-600 = 88 روپے

پہلے ماہ کا قرض = 600 روپے

آخری ماہ کا قرض = 60 روپے

اوسط قرض فی ماہ = $\frac{660}{2}$ = 330 روپے

330 روپے پر 10 ماہ میں زائد رقم جو ادا کی گئی = 88

100 روپے پر 10 ماہ میں زائد رقم جو ادا کی گئی = $\frac{88}{330}\times 100 = \frac{80}{3}$

100 روپے پر 12 ماہ میں زائد رقم جو ادا کی گئی = $\frac{80}{3}\times\frac{12}{100}$ = 32%

جواب :- زائد رقم = 88 روپے

شرح منافع فی صد = 32 %

سوال نمبر 5 ایک سائیکل کی نقد قیمت 550 روپے ہے۔ اگر 20 اقساط میں خریدنے کے لئے 50 روپے نقد اور 30.25 روپے ماہوار قسط ادا کرنے ہوں تو فی صد شرح منافع کیا ہوگی۔ نیز کتنی رقم زائد ادا کی جائے گی۔

حل :- نقد قیمت = 550 روپے

نقد ادائیگی = 50 روپے

بقایا رقم = 550-50 = 500 روپے

ماہوار قسط = 32.25 روپے

20 ماہوار اقساط میں رقم کی ادائیگی = 20×32.25

Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

= 605

زائد رقم = 605 - 500 = 105

اگر 500 روپے 20 ماہوار اقساط میں ادا کرتے تو ماہوار 25 روپے قسط ہوتی۔

پہلے ماہ کا قرض = 500 روپے

آخری ماہ کا قرض = 25 روپے

اوسط قرض فی ماہ = $\frac{525}{2}$ روپے

$\frac{525}{2}$ روپے پر 20 ماہ میں جو زائد رقم ادا کی جائے = 105 روپے

100 روپے پر 20 ماہ میں جو زائد رقم ادا کی جائے = $105 \times \frac{2}{525} \times 100 = 40$

100 روپے پر سالانہ حساب سے جو زائد رقم = $40 \times \frac{12}{20} = 24\%$

زائد رقم = 105 روپے

جواب:- شرح منافع فی صد = 24 %

سوال ۵: اشفاق نے بنک سے مکان بنوانے کے لئے 10% سالانہ شرح سے 20,000 روپے قرض لیا۔ اگر اقساط ششماہی ہوں اور کل قرضہ چار اقساط میں ادا کرنا ہو اور اس دفعہ بنک سود بھی ساتھ ساتھ اقساط میں ہی ادا کیا جائے تو اس کی ادائیگی قرضہ کی قسط بتائیں۔

حل۔ قرض کی رقم = 20,000

اگر 20,000 روپے 4 قسطوں میں ادا کرنے ہوتے تو ہر ششماہی قسط 5000 روپے ہوتی۔ لیکن 10 % سالانہ شرح سے سود بھی ہوتا ہے۔

6 ماہ بعد سود = $2000 \times \frac{10}{100} \times \frac{1}{2} = 1000$

پہلی قسط = 5000 + 1000 = 6000

پہلی قسط کی ادائیگی کے بعد قرض = 20,000 - 5000 = 5.00

ایک سال کے بعد سود = $15000 \times \frac{10}{100} \times \frac{1}{2} = 50$

دوسری قسط = 5000 + 750 = 5750

Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

دوسری قسط کی ادائیگی کے بعد قرضہ = 5000-15000

= 10,000

تیسری ششماہی کے بعد سود = $\frac{1}{2} \times \frac{10}{100} \times 10,000 = 500$

تیسری قسط = 5000 + 500 = 5500

تیسری قسط کی ادائیگی کے بعد قرض = 10,000-5000 = 5000

چوتھی ششماہی کے بعد سود = $\frac{1}{2} \times \frac{10}{100} \times 5000 = 250$

چوتھی قسط = 5000 + 250 = 5250

جواب

پہلی قسط = 6000 روپے

دوسری قسط = 5750 روپے

تیسری قسط = 5500 روپے

چوتھی قسط = 5250 روپے

سوال نمبر 7: ایک شخص نے ایک سوسائٹی سے 12000 روپے قرضہ لیا اور ششماہی اقساط میں 10% شرح سالانہ سے مع سود ادا کرنے کا وعدہ کیا۔ اگر کل چھ اقساط ہوں تو قسط کی رقم معلوم کریں۔

حل:۔ قرض کی رقم = 12000 روپے

اگر 12000 روپے 6 قسطوں میں ادا کرنے ہوتے تو ہر ششماہی قسط 2000 روپے ہوتی۔

لیکن 10% سالانہ شرح سے سود بھی دینا ہے۔

6 ماہ بعد سود = $12000 \times \frac{10}{2} \times \frac{1}{100} = 600$

پہلی قسط = 2000 + 600 = 2600

پہلی قسط کی ادائیگی کے بعد قرض = 12000-2000 = 10000

ایک سال بعد سود = $10000 \times \frac{10}{2} \times \frac{1}{100} = 500$

دوسری قسط = 2000 + 500 = 2500

دوسری قسط کے بعد قرض = 10000-2000 = 8000

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

$1\frac{1}{2}$ سال بعد سود = $\frac{1}{100} \times \frac{10}{2} \times 8000 = 400$

تیسری قسط = $2000 + 400 = 2400$

تیسری قسط کی ادائیگی کے بعد قرض = $8000 - 2000 = 6000$

2 سال بعد سود = $\frac{1}{100} \times \frac{10}{2} \times 6000 = 300$

چوتھی قسط = $2000 + 300 = 2300$

چوتھی قسط کی ادائیگی کے بعد قرض = $6000 - 2000 = 4000$

$2\frac{1}{2}$ سال بعد سود = $\frac{1}{100} \times \frac{10}{2} \times 4000 = 200$

پانچویں قسط = $2000 + 200 = 2200$

پانچویں قسط کی ادائیگی کے بعد قرض = $4000 - 2000 = 2000$

3 سال بعد سود = $\frac{1}{100} \times \frac{10}{2} \times 2000 = 100$

چھٹی قسط = $2000 + 100 = 2100$

جواب:- پہلی قسط = 2600 چوتھی قسط 2300
دوسری قسط = 2500 پانچویں قسط 2200
تیسری قسط = 2400 چھٹی قسط 2100

سوال e زمیندارہ بینک سے ایک کسان نے 5000 روپے قرض لئے اور انہیں 6 ماہ کی دو اقساط میں مع سود واپس کرنے کا وعدہ کیا۔ اس کو 10% شرح سالانہ کے حساب سے قرض ملا۔ اس کو کل کتنی رقم واپس ادا کرنا پڑی نیز قسط رقم کیا تھی۔

حل:- قرض کی رقم = 5000 روپے

اگر 5000 روپے دو قسطوں میں ادا کرنے ہوتے تو ہر ششماہی قسط 2500 روپے ہوتی۔ لیکن 10% سالانہ شرح سے سود بھی دینا ہے۔

6 ماہ کا سود = $\frac{1}{100} \times \frac{10}{2} \times 5000 = 250$

پہلی قسط = $2500 + 250 = 2750$

پہلی قسط کی ادائیگی کے بعد قرض = $5000 - 2500$

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

2500 =

ایک سال کے بعد سود = $2500 \times \frac{10}{2} \times \frac{1}{100}$ = 125

دوسری قسط = $2500 + 125$ = 2625

کل رقم جتنی واپس کرنی پڑی = $2750 + 2625$

= 5375

جواب:-

پہلی قسط = 2750 روپے

دوسری قسط = 2625 روپے

کل رقم = 5375 روپے

www.Perfect24u.com

More Notes, Books Visit Now: www.Perfect24u.com

www.Perfect24u.com

Perfect24u.com