

حل مشق 5.2

1. درج ذیل میں استعمال کی گئی گیس کی میٹر ریڈنگ دی گئی ہے۔ گیس کا بل دی گئی سلیب کے مطابق مکمل کیجیے۔
کرایہ میٹر اور جی ایس ٹی بھی شامل کیجیے۔

i) 0.0756 Hm ³	(ii) 4.285 Hm ³	(iii) 2.796 Hm ³
ii) 0.378 Hm ³	(v) 5.235 Hm ³	(vi) 4.665 Hm ³

حل: i) استعمال کیے گئے گیس کے پونٹ = 3.0756 Hm³
گیس کے استعمال کیے گئے پونٹس Hm³ میں گیس سلیب میں

$$\begin{aligned}
 & \text{گیس اخراجات 3 Hm}^3 \text{ کے لیے} = 325.48 \text{ روپے} \\
 & \text{گیس اخراجات 0.0756 Hm}^3 \text{ کے لیے} = 80.65 \text{ روپے} \\
 & \text{کرایہ میٹر} = 120 \text{ روپے} \\
 & \text{کل رقم} = 325.48 + 80.65 + 120 = 526.13 \text{ روپے} \\
 & \text{جی ایس ٹی کی شرح} = 16\% \\
 & \text{جی ایس ٹی کی رقم} = \frac{16}{100} \times 526.13 = 84.18 \text{ روپے} \\
 & \text{موجودہ بل} = 526.13 + 84.18 = 610.31 \text{ روپے}
 \end{aligned}$$

(ii) استعمال کیے گئے گیس کے یونٹ = 4.285 Hm^3 س:

گیس کے استعمال کیے گئے یونٹس Hm^3 میں گیس سلیب میں

گیس اخراجات 4 Hm^3 کے لیے = روپے 423.42

گیس اخراجات 0.285 Hm^3 کے لیے = روپے 80.65

کرایہ میٹر = روپے 120

کل رقم = $423.42 + 80.65 + 120 = 624.07$ روپے

جی ایس ٹی کی شرح = 16%

جی ایس ٹی کی رقم = $\frac{16}{100} \times 624.07 = 99.85$ روپے

موجودہ بل = $624.07 + 99.85 = 723.92$ روپے

(iii) استعمال کیے گئے گیس کے یونٹ = 2.796 Hm^3 س:

گیس کے استعمال کیے گئے یونٹس Hm^3 میں گیس سلیب میں

گیس اخراجات 2 Hm^3 کے لیے = روپے 153.73

گیس اخراجات 0.796 Hm^3 کے لیے = روپے 84.45

کرایہ میٹر = روپے 120

کل رقم = $153.73 + 84.45 + 120 = 358.18$ روپے

جی ایس ٹی کی شرح = 16%

جی ایس ٹی کی رقم = $\frac{16}{100} \times 358.18 = 57.30$ روپے

موجودہ بل = $358.18 + 57.30 = 415.48$ روپے

(iv) استعمال کیے گئے گیس کے یونٹ = 1.378 Hm^3 س:

گیس کے استعمال کیے گئے یونٹس Hm^3 میں گیس سلیب میں

گیس اخراجات 1 Hm^3 کے لیے = روپے 153.73

گیس اخراجات 0.378 Hm^3 کے لیے = روپے 80.65

کرایہ میٹر = روپے 120

کل رقم = $153.73 + 80.65 + 120 = 354.38$ روپے

جی ایس ٹی کی شرح = 16%

جی ایس ٹی کی رقم = $\frac{16}{100} \times 354.38 = 56.70$ روپے

موجودہ بل = $354.38 + 56.70 = 411.08$ روپے

حل:

(v) استعمال کیے گئے گیس کے یونٹ = 5.237 Hm^3
 گیس کے استعمال کیے گئے یونٹس Hm^3 میں گیس سلیب میں
 گیس اخراجات 5 Hm^3 کے لیے = روپے 550.44
 گیس اخراجات 0.235 Hm^3 کے لیے = روپے 80.65
 کرایہ میٹر = روپے 120
 کل رقم = $550.44 + 80.65 + 120 = 751.09$ روپے
 جی ایس ٹی کی شرح = 16%
 جی ایس ٹی کی رقم = $\frac{16}{100} \times 751.09 = 120.17$ روپے
 موجودہ بل = $751.09 + 120.17 = 871.26$ روپے

حل:

(vi) استعمال کیے گئے گیس کے یونٹ = 4.665 Hm^3
 گیس کے استعمال کیے گئے یونٹس Hm^3 میں گیس سلیب میں
 گیس اخراجات 4 Hm^3 کے لیے = روپے 423.42
 گیس اخراجات 0.665 Hm^3 کے لیے = روپے 84.45
 کرایہ میٹر = روپے 120
 کل رقم = $423.42 + 84.45 + 120 = 627.87$ روپے
 جی ایس ٹی کی شرح = 16%
 جی ایس ٹی کی رقم = $\frac{16}{100} \times 627.87 = 100.46$ روپے
 موجودہ بل = $627.87 + 100.46 = 728.33$ روپے

2. بجلی کے استعمال کی بناء پر ذیل میں استعمال کیے گئے یونٹس درج ہیں۔ حل شدہ مثال کی مدد سے بجلی کے بل مکمل کیجیے۔

(i) یونٹس 315 (ii) یونٹس 210 (iii) یونٹس 375 (iv) یونٹس 290

حل:

(i) استعمال کیے گئے یونٹس کی تعداد = 315
 پہلے 100 یونٹس کی قیمت 2.65 روپے فی یونٹ کے حساب سے = 265
 اگلے 200 یونٹس کی قیمت 3.64 روپے فی یونٹ کے حساب سے = 728
 بقیہ 15 یونٹس کی قیمت 6.15 روپے فی یونٹ کے حساب سے = 92.25
 315 یونٹس کی کل قیمت = 1085.25
 1085.25 کی 1.5% کے حساب سے ایکسائز ڈیوٹی = 16.28 روپے
 بجلی کی ڈیوٹی = 62.25
 پی ٹی وی فیس = 25

$$\begin{aligned}
& \text{انکم ٹیکس} = 91 \\
& \text{کل رقم} = 1085.25 + 16.28 + 62.52 + 25 + 91 \\
& \text{کل رقم} = 1280 \text{ روپے}
\end{aligned}$$

$$(ii) \quad \text{استعمال کیے گئے یونٹس کی تعداد} = 210$$

$$\text{پہلے 100 یونٹس کی قیمت 2.65 روپے فی یونٹ کے حساب سے} = 265$$

$$\text{اگلے 110 یونٹس کی قیمت 3.64 روپے فی یونٹ کے حساب سے} = 400.4$$

$$210 \text{ یونٹس کی کل قیمت} = 665.4$$

$$665.4 \text{ کی } 1.5\% \text{ کے حساب سے ایکسائز ڈیوٹی} = 9.981$$

$$\text{پی ٹی وی فیس} = 25$$

$$\text{بجلی کی ڈیوٹی} = 62.25$$

$$\text{انکم ٹیکس} = 91$$

$$\text{کل رقم} = 853.6$$

$$(iii) \quad \text{استعمال کیے گئے یونٹس کی تعداد} = 375$$

$$\text{پہلے 100 یونٹس کی قیمت 2.65 روپے فی یونٹ کے حساب سے} = 265$$

$$\text{اگلے 200 یونٹس کی قیمت 3.64 روپے فی یونٹ کے حساب سے} = 728$$

$$\text{بقیہ 75 یونٹس کی قیمت 6.15 روپے فی یونٹ کے حساب سے} = 461.25$$

$$375 \text{ یونٹس کی کل قیمت} = 265 + 728 + 461.25$$

$$375 \text{ یونٹس کی کل قیمت} = 1454.25$$

$$1454.25 \text{ کی } 1.5\% \text{ کے حساب سے ایکسائز ڈیوٹی} = 21.8$$

$$\text{بجلی کی ڈیوٹی} = 62.52$$

$$\text{پی ٹی وی فیس} = 25$$

$$\text{انکم ٹیکس} = 91$$

$$\text{کل رقم} = 1654.57$$

$$(iv) \quad \text{استعمال کیے گئے یونٹس کی تعداد} = 290$$

$$\text{پہلے 100 یونٹس کی قیمت 2.65 روپے فی یونٹ کے حساب سے} = 265$$

$$\text{اگلے 190 یونٹس کی قیمت 3.64 روپے فی یونٹ کے حساب سے} = 691.6$$

$$290 \text{ یونٹس کی کل قیمت} = 956.6$$

$$956.6 \text{ کی } 1.5\% \text{ کے حساب سے ایکسائز ڈیوٹی} = 14.35$$

$$\text{بجلی کی ڈیوٹی} = 62.52$$

$$\text{انکم ٹیکس} = 91$$

$$\text{پی ٹی ڈی فیس} = 25$$

$$\text{کل رقم} = 1149.47$$

3. درج ذیل میں کی گئی ٹیلی فون کی کالز کی تعداد دی گئی ہے۔ کال کی شرح 5 روپے فی کال، سی۔ای۔ڈی 15% اور ڈبلیو۔ایچ۔ٹیکس 4% کی شرح سے شامل کر کے ٹیلی فون بل مکمل کیجیے۔

$$(i) \quad 530 \quad (ii) \quad 640 \quad (iii) \quad 750$$

$$(iv) \quad 270 \quad (v) \quad 480 \quad (vi) \quad 315$$

حل:

$$\text{جتنی کالز کی گئیں} = 530 \text{ روپے}$$

$$\text{فی کال} = 5 \text{ روپے}$$

$$530 \text{ کالز کے کل اخراجات} = 530 \times 5 = 2650 \text{ روپے}$$

$$2650 \text{ روپے پر } 15\% \text{ کے حساب سے سی ای ڈی} = \frac{15}{100} \times 2650 = 397.50$$

$$2650 \text{ روپے پر } 4\% \text{ کے حساب سے ڈبلیو۔ایچ۔ٹیکس} = \frac{4}{100} \times 2650 = 106$$

$$\text{کل قابل ادا رقم} = 2650 + 397.50 + 106$$

$$= 3153.50$$

حل:

$$\text{جتنی کالز کی گئیں} = 640 \text{ روپے}$$

$$\text{فی کال} = 5 \text{ روپے}$$

$$640 \text{ کالز کے کل اخراجات} = 640 \times 5 = 3200 \text{ روپے}$$

$$3200 \text{ روپے پر } 15\% \text{ کے حساب سے سی ای ڈی} = \frac{15}{100} \times 3200 = 480$$

$$3200 \text{ روپے پر } 4\% \text{ کے حساب سے ڈبلیو۔ایچ۔ٹیکس} = \frac{4}{100} \times 3200 = 128$$

$$\text{کل قابل ادا رقم} = 3200 + 480 + 128 = 3808$$

حل:

$$\text{جتنی کالز کی گئیں} = 750 \text{ روپے}$$

$$\text{فی کال} = 5 \text{ روپے}$$

$$\text{روپے } 750 \times 5 = 3750 = \text{750 کا لڑ کے کل اخراجات}$$

$$3750 \text{ روپے پر } 15\% \text{ کے حساب سے سی ای ڈی} = \frac{15}{100} \times 3750 = 562.50$$

$$3750 \text{ روپے پر } 4\% \text{ کے حساب سے ڈبلیو۔ ایچ۔ ٹیکس} = \frac{4}{100} \times 3750 = 150$$

$$\text{کل قابل ادا رقم} = 3750 + 562.50 + 150 = 4462.50$$

(iv)

$$\text{جتنی کالز کی گئیں} = 270 \text{ روپے}$$

$$\text{نی کال روپے } 5 = \text{کال ریٹ}$$

$$270 \text{ کالز کے کل اخراجات} = 270 \times 5 = 1350 \text{ روپے}$$

$$1350 \text{ روپے پر } 15\% \text{ کے حساب سے سی ای ڈی} = \frac{15}{100} \times 1350 = 202.50$$

$$1350 \text{ روپے پر } 4\% \text{ کے حساب سے ڈبلیو۔ ایچ۔ ٹیکس} = \frac{4}{100} \times 1350 = 54$$

$$\text{کل قابل ادا رقم} = 1350 + 202.50 + 54 + 54 = 1606.50$$

(v)

$$\text{جتنی کالز کی گئیں} = 480 \text{ روپے}$$

$$\text{نی کال روپے } 5 = \text{کال ریٹ}$$

$$480 \text{ کالز کے کل اخراجات} = 480 \times 5 = 2400 \text{ روپے}$$

$$2400 \text{ روپے پر } 15\% \text{ کے حساب سے سی ای ڈی} = \frac{15}{100} \times 2400 = 360$$

$$2400 \text{ روپے پر } 4\% \text{ کے حساب سے ڈبلیو۔ ایچ۔ ٹیکس} = \frac{4}{100} \times 2400 = 96$$

$$\text{کل قابل ادا رقم} = 2400 + 360 + 96 = 2856$$

(vi)

$$\text{جتنی کالز کی گئیں} = 315 \text{ روپے}$$

$$\text{نی کال روپے } 5 = \text{کال ریٹ}$$

$$315 \text{ کالز کے کل اخراجات} = 315 \times 5 = 1575 \text{ روپے}$$

$$1575 \text{ روپے پر } 15\% \text{ کے حساب سے سی ای ڈی} = \frac{15}{100} \times 1575 = 236.25$$

$$1575 \text{ روپے پر } 4\% \text{ کے حساب سے ڈبلیو۔ ایچ۔ ٹیکس} = \frac{4}{100} \times 1575 = 63$$

$$\text{کل قابل ادا رقم} = 1575 + 236.25 + 63 = 1874.25$$