

* దత్తాంశాల అన్వయము *

(Data Interpretation)

(KRISHNA KOTLA)

(A) పట్టికల విశ్లేషణ : (Analysis of the tables)

① క్రింద ఇవ్వబడిన పట్టిక A, B అను ఉండెనాల యొక్క యార్థిక అమ్మకాలు క్రిందరూపొందించినవి ఇవ్వబడినవి.

(₹'in crores)

సంవత్సరం	A (₹)	B (₹)
2001	30	40
2002	35	50
2003	40	45
2004	35	40
2005	50	65

① A యొక్క యార్థిక అమ్మకాల సగటు ఎంత?

$$= \frac{30 + 35 + 40 + 35 + 50}{5}$$

$$= \frac{190}{5}$$

$$= 38 \text{ క్రియలు.}$$

② 2003 వ సంవత్సరంలో రెండు ఉండెనాల యొక్క యార్థిక అమ్మకాల నిష్పత్తి ఎంత?

$$= \frac{40}{45}$$

$$= 8 : 9.$$

③ 2005 వ సంవత్సరంలో A ఉండెనా యొక్క యార్థిక అమ్మకాలు గత సంవత్సరపు యార్థిక అమ్మకాల కన్నా ఎంత శాతము ఎక్కువ?

$$\frac{2005}{2004}$$

$$\frac{2005}{40}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ఎక్కువ \%} &= \frac{\text{ఎక్కువ}}{\text{గత సంవత్సరం}} \times 100 \\
 &= \frac{153}{357} \times 100 \\
 &= \frac{300}{7} \\
 &= 42.57\%
 \end{aligned}$$

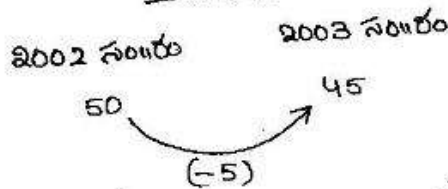
(iv) 2004 వ సంవత్సరంలో A కంటే 5% ఎక్కువ అమ్మకాలు B లోని అమ్మకాలలో ఎంత శాతము?

$$\begin{aligned}
 \text{Reqd \%} &= \frac{A}{B} \times 100 \\
 &= \frac{35}{40} \times \frac{5}{100} \\
 &= \frac{175}{2} \\
 &= 87.5\%
 \end{aligned}$$

లోని
సం
సక్
వక్తు

(v) 2002 వ సంవత్సరంలో B కంటే 5% ఎక్కువ అమ్మకాలు గత సంవత్సరం - రఫ్ అమ్మకాలు కంటే ఎంత శాతము తక్కువ?

B కంటే



$$\begin{aligned}
 \text{తగ్గుదల శాతము (\%)} &= \frac{5}{50} \times \frac{100}{100} \\
 &= 10\%
 \end{aligned}$$

② క్రింద ఇవ్వబడిన పక్కడ 5 మంది విద్యార్థులు 3 subject లని పాందిన మార్కుల శాతాలను తెలియజేయను. మొత్తం ఇచ్చిన మార్కులు గరిష్ట మార్కులు: (marks in percentage).

విద్యార్థి	maths (150)	physics (100)	Economics (50)
A	80	70	60
B	90	60	80
C	60	70	80
D	80	50	60
E	60	70	80

(i) 'C' యొక్క Economics లి పాండు మార్కులు ఎన్ని?

$$\Rightarrow 50 \times \frac{80}{100} = 40 \text{ marks.}$$

(ii) 3 subject లని కలిపి "B" పాందిన మార్కుల మొత్తము ఎంత?

$$B \Rightarrow \text{maths} = 150 \times \frac{90}{100} = 135$$

$$\text{physics} = 60 \times \frac{100}{100} = 60$$

$$\text{Economics} = 50 \times \frac{80}{100} = 40.$$

$$\text{Total marks} = 235 \text{ marks}$$

(iii) 5 మంది విద్యార్థులు Economics లి పాందిన సగటు మార్కులు ఎన్ని?

$$A \rightarrow 50 \times \frac{60}{100} = 30 \text{ marks}$$

$$B \rightarrow 50 \times \frac{80}{100} = 40 \text{ marks}$$

$$C \rightarrow 50 \times \frac{80}{100} = 40 \text{ marks}$$

$$D \rightarrow 50 \times \frac{60}{100} = 30 \text{ marks}$$

$$E \rightarrow 50 \times \frac{80}{100} = 40 \text{ marks}$$

180 marks.

$$\text{సగటు} = \frac{180}{5} = 36 \text{ marks.}$$

176
 (iv) యొక్క మొత్తం యొక్క A యొక్క మొత్తం మొత్తం మొత్తం ఎంత?

$$A \Rightarrow \frac{\text{యొక్క మొత్తం మొత్తం}}{\text{గరిష్ట మొత్తం మొత్తం}} \times 100$$

$$A \Rightarrow \frac{150 \times \frac{80}{100} + 100 \times \frac{70}{100} + 50 \times \frac{60}{100}}{300} \times 100$$

$$= 120 + 70 + 30$$

$$= 220$$

$$\Rightarrow \frac{220}{300} \times 100$$

$$= 73.33 \%$$

$$\frac{300}{210} \rightarrow 310$$

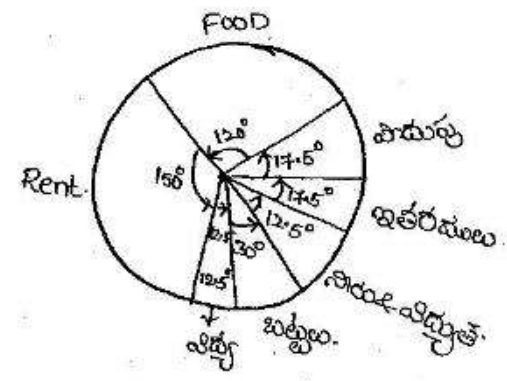
$$\frac{100}{210} \times 300$$

$$3) \frac{220}{300} (73.33)$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 10 \end{array}$$

B. వలయ చిత్రాలు (Pie - Diagrams)

1) క్రింద ఇవ్వబడిన వలయ చిత్ర పటము లో ఉటూరుము యొక్క సెలసరి బడ్జెట్ ను సూచించును.



(ii) బట్టలు పై డ్రాబయింపులు 1200 రూ॥లు ఉయిన ఆ ఉటూరుము యొక్క సెలసరి బడ్జెట్ ఎంత?

బట్టలు 1200 రూ॥

$30^\circ \rightarrow 1200$ రూ॥

$360^\circ \rightarrow ?$

$$= \frac{360}{30} \times 1200$$

$$= 14,400$$

ii) కుటుంబము యొక్క నెలసరి తాడుపు ఎంత?

$$30^\circ \rightarrow 1200 \text{ రూ॥}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 217 \\ \hline 343 \end{array}$$

$$\text{తాడుపు} = 17.5^\circ \rightarrow ?$$

$$= \frac{17.5}{30} \times 1200$$

$$= 700 \text{ రూ॥లు.}$$

iii) ఇంటి ఉద్దెపై కైతాయింపులు, ఇయిరంపై కైతాయింపుల కన్నా ఎంత ఎక్కువ?

$$\text{Rent} - \text{Food} = 150^\circ - 120^\circ = 30^\circ$$

$$\therefore 30^\circ \rightarrow 1200 \text{ రూ॥లు ఎక్కువ.}$$

iv) నిరు మరియు యిచ్చుతల పై కైతాయింపుల యొక్క బడ్జెట్‌గా ఎంత శాతాన్ని క్రకయింయాయి (రాయి) కలిగి ఉన్నాయి?

Req^d % (water & electricity)

$$= \frac{12.5}{360} \times 100$$

$$36) 125(3.48$$

$$= \frac{125}{36} \times \frac{1}{100} \times 100$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ 170 \\ \hline 144 \\ 260 \end{array}$$

$$= \frac{125}{36}$$

$$= 3.48\% \text{ (or) } \approx 3.5\%$$

v) ఇయిరంపై కైతాయింపుల మరియు ఉద్దెపై కైతాయింపుల కలిపి యొక్క బడ్జెట్‌గా ఎంత శాతాన్ని క్రకయింయాయి?

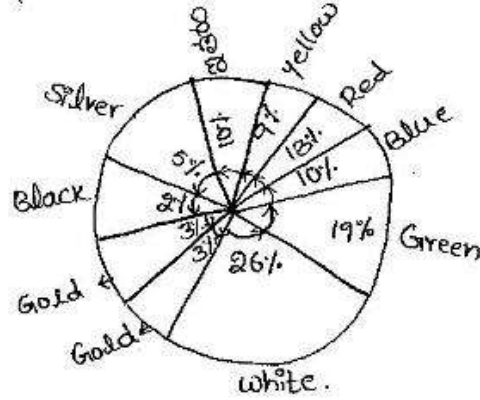
Req^d % (Food & Rent)

$$120^\circ + 150^\circ$$

$$= \frac{270}{360} \times 100$$

$$= 75\%$$

- ② క్రింద ఇవ్వబడిన వలయ చిత్ర పటము 26 ఉండేనట్టి ఉత్పత్తి టయిన యివిధ రంగుల కార్ల శాతాలను తెలియజేయును.



- ౧) Yellow రంగుల కార్ల ఉత్పత్తి కంటే 10% అధిక ఉత్పత్తిని కలిగి వున్న కార్ల రంగు ఏది?

$$\begin{aligned} \text{Yellow} &= 9\% \\ &= 9\% + 10\% \\ &= 19\% \\ &= \text{Green} \end{aligned}$$

- ౨) యొక్క కార్ల ఉత్పత్తి 55,000 టయినా ఎలవర్గ రంగు కార్ల ఉత్పత్తి Blue రంగు కార్ల ఉత్పత్తి కంటే ఎంత ఎక్కువ?

$$100\% \rightarrow 55,000 \text{ రూ.}$$

$$\text{Red} - \text{Blue} = 13 - 10 = 3\% \rightarrow ?$$

$$= \frac{3}{100} \times 55,000$$

$$= 1650$$

- ౩) క్రింది యానిల్ గా వాటి సమ్మేళనం 50% ఉత్పత్తిని సూచించును. [C]

(a) Yellow, Red, Blue, Green

(b) Gold, white, Green.

✓(c) Silver, white, Gold, Red. [5% + 26% + 3% + 3% + 13% = 50%]

(d) Red, Blue, white.

(iv) Red మరియు white cars "Sector కలికాల" నిష్పత్తి ఎంత?

$$\text{Red : white} = \frac{13}{100} \times 360 : \frac{26}{100} \times 360$$

$$= \boxed{1 : 2}$$

(or)

$$= 13\% : 26\%$$

$$\boxed{1 : 2}$$

(v) Green కార్ల యొక్క ఉత్పత్తి ఎంత?

$$\text{Green} = 55000 \times \frac{19}{100}$$

$$= 550 \times 19$$

$$= 10,450 \text{ కార్లు ఉత్పత్తి అవుతాయి.}$$