

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<b>АААААААААААААА</b>	<b>AAAAAAAA</b> A		<b>3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0</b>	AAAAAAAAA •	MAAAAAAAAAA
> مرکب تناسب	تناسب تناسب	◁	نبت	⊲	فی صد	◁
	جان سکیں:	یں گے کہوہ میر	س قابل ہوجا ک	کے بعد طلباءا	ېن <i>ٺ کو پرځ</i> ھنے	اس
	ىلى:	ه) ⊳ تبد	ما100 کے ساتح	وركسر(نسب	فی صدبط	◁
	$\boldsymbol{z}$	100 کیماتم	ريعى بلحا نؤنسب فم	رکی کسر میں تبد	• في ص	
	_		- سےضرب وے	•	•	
	Ü.	مد میں تبدیل کر	راعشار بياً وفي ص	رواعشار بياوه	• في ص	
		◦ نبت	كااستعال ◘	ِگَ مِیں فی صدرُ	روزمره زند	◁
• نسبت كا آرۋر	لوئی ا کائی نہیں ہوتی	• نسبت کی	كالش كوئنث	ى ۋىينىڭ أور	• اینځ	
	ہوتا ہے۔	لياجائے تو كيا:	مددكو برحاياياكم	ں جب ایک	نبت	◁
تناسب (راست اورمعکوس)	ب ⊳	~টে ⊲	ب کے مسائل	ندگی میں تناس	روزمرهز	⊲
مركب تناسب سے متعلقہ مساكل	بتناسب ⊳	⊳ مرک	ب کے مسائل	ندگی سے تناس	روزمرهز	◁
3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	AAAAAAAAAAAAAA	*********		*******		AAAAAAAA

## في صد Percent

لفظ پرسنٹ (Percent)لاطین لفظ پرسنٹم کی مختصر عمل ہے۔ فی صد عربی زبان کا لفظ ہے جس کا مطاب ' سومیں سے' یا''سورپ'' ہے۔ فی صدکے لیے علامت%استعال ہوتی ہے۔

## حل مثق 1.1

(i) 95% : 
$$\frac{1}{95\%} = 95 \times \frac{1}{100} = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$$
 (ii)  $\frac{1}{65\%} = \frac{13}{100} = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$ 

 $\frac{31}{25} = \frac{31}{25} \times 100\% = 31 \times 4\% = 124\%$   $\frac{21}{40} = \frac{21}{40} \times 100\% = \frac{2100}{40} \% = 52.5\%$ 

 $75\% = 75 \times \frac{1}{100} = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$   $25\% = 25 \times \frac{1}{100} = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ 

(iii)

(v)

56%

(vii) 
$$\frac{23}{60}$$
 :  $\sqrt{9}$  (viii)  $\frac{8}{3}$   $\frac{23}{60} = \frac{23}{60} \times 100\% = \frac{2300}{60} \%$   $= 38.3\%$  (x)  $\frac{8}{5} = \frac{8}{5} \times 100\% = 8 \times 20 \%$   $= 160\%$  (xi)  $\frac{5}{8}$  (xii)  $\frac{5}{8}$  (xii)  $\frac{5}{8}$  (xii)  $\frac{3}{8}$  (xiii)  $\frac{3}{8}$  (xiii)  $\frac{3}{8}$  (xii)  $\frac{3}{8}$  (xii)  $\frac{3}{8}$  (xii)  $\frac{3}{8}$  (xiii)  $\frac{3}{8}$  (xii)  $\frac{3}{8}$  (xiii)  $\frac{3}{8}$ 

(iii)

(v)

12% : على 
$$12\%$$
 :  $\frac{1}{100} = \frac{12}{100} = 0.12$ 

(vii) 
$$180\%$$
 : (viii)  $145\%$  : (viii)  $145\%$  :  $180\% = 180 \times \frac{1}{100} = \frac{180}{100} = 1.80$  |  $145\% = 145 \times \frac{1}{100} = \frac{145}{100} = 1.45$  | (ix)  $5\frac{1}{2}\%$  : (x)  $5\frac{1}{3}\%$  :  $(x)$ 

$$5\frac{1}{2}\% = \frac{11}{2} \times \frac{1}{100} = \frac{11}{200} = 0.$$
(xi) 
$$48\frac{2}{3}\% :$$

$$48\frac{1}{3}\% = \frac{146}{3} \times \frac{1}{100} = \frac{146}{300}$$

$$= 0.486$$

(viii) 
$$\frac{3}{3}$$
 :  $\frac{8}{3} = \frac{8}{3} \times 100\% = \frac{800}{3} \%$  = 266.7%

	= 266.7%	
( <b>x</b> )	<del>7</del> 8	حل:
	$\frac{7}{8} = \frac{7}{8} \times 100\% = \frac{700}{8} \%$	
	= 87.5%	
(xii)	38	حل:
	$\frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times 100\% = \frac{300}{8} \%$	
	= 37.5%	
_ تلن	ق فی صد کواعشار یه می <i>ن تند</i> یل کی <u>جه جبکه جوا</u>	(5)

$$5\frac{1}{2}\%$$

$$5\frac{1}{2}\% = \frac{11}{2} \times \frac{1}{100} = \frac{11}{200} = 0.055$$

$$48\frac{2}{3}\%$$

$$48\frac{1}{3}\% = \frac{146}{3} \times \frac{1}{100} = \frac{146}{300}$$

$$= 0.486$$
(x)  $5\frac{1}{3}\%$ 

$$5\frac{1}{3}\% = \frac{16}{3} \times \frac{1}{100} = \frac{16}{300} = 0.053$$

$$58\frac{1}{3}\% = \frac{175}{3} \times \frac{1}{100} = \frac{175}{300}$$

$$= 0.583$$

(iii) 1.25 : 
$$1.25 = 1.25 \times 100\% = 125\%$$

$$1.72 = 1.72 \times 100\% = 172\%$$

(vii) 2.64 : 
$$0.64 = 2.64 \times 100\% = 264\%$$

(ix) 0.845 
$$0.845 = 0.845 \times 100\% = 84.5\%$$

(xi) 1.58 : 
$$1.58 = 1.58 \times 100\% = 158\%$$

(ii) 0.9 
$$0.9 = 0.9 \times 100\% = 90\%$$

(iv) 1.39 : 
$$0.9 = 0.9 \times 100\% - 90\%$$

1.39 = 1.39 × 100% = 139%  
(vi) 0.22 : 
$$0.22 = 0.22 \times 100\% = 22\%$$

$$3.41 = 3.41 \times 100\% = 341\%$$
(x) 1.78  $1.78 \times 1.78 \times 100\% = 178\%$ 

1.78 = 1.78 × 100% = 178%  
(xii) 0.065 
$$0.065 = 0.065 \times 100\% = 6.5\%$$

(i)
 
$$\frac{3}{4}$$
 75%
 0.75

 (ii)
  $\frac{4}{5}$ 
 80%
 0.9

 (iii)
  $\frac{2}{5}$ 
 40%
 0.4

 (iv)
  $\frac{31}{50}$ 
 62%
 0.62

 (v)
  $\frac{11}{25}$ 
 44%
 0.44