

# Einstalklingsverkefni 4 TÖL303G

$1.R \bowtie S$

X	Y	Z	W	T
15	c	8	10	5
15	c	8	10	6

$2.R \bowtie S$

X	Y	Z	W	T
10	b	5	NULL	NULL
25	b	6	NULL	NULL
15	c	8	10	6
15	c	8	10	5

$3.R \bowtie S$

X	Y	Z	W	T
15	c	8	10	6
15	c	8	10	5
NULL	d	NULL	25	3

$4.R \bowtie S$

X	Y	Z	W	T
10	b	5	NULL	NULL
25	b	6	NULL	NULL
15	c	8	10	6
15	c	8	10	5
NULL	d	NULL	25	3

$5.R \bowtie_{R.Y = S.Y \wedge Z = W} S$

Þar sem þetta er join on  $R.Y = S.Y$  þýðir að sameina á sameiginlega Y dálk og svo þar sem  $R.Z = S.W$  sem eru bara raðir sem eru með c í Y dalknum og þá eru það bara  $W = 10$  í báðum og  $Z = 8$  þannig fyrir seinna skilyrðið þá er ekki hægt að sameina neitt og fáum tómt sett

Svar: (empty set)