

แผนว ก ข

ผลการการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของการทดลองของงานรุ่น ข

General Linear Model: Current versus โวลต์, เวลา, รูปแบบ

Factor	Type	Levels	Values
โวลต์	fixed	2	15, 14
เวลา	fixed	2	20, 10
รูปแบบ	fixed	2	Linear, Curve

Analysis of Variance for Current, using Adjusted SS for Tests

Source	DF	Seq SS	Adj SS	Adj MS	F	P
โวลต์	1	0.008556	0.008556	0.008556	7.32	0.027
เวลา	1	0.107256	0.107256	0.107256	91.77	0.000
รูปแบบ	1	0.009506	0.009506	0.009506	8.13	0.021
โวลต์*เวลา	1	0.006006	0.006006	0.006006	5.14	0.053
โวลต์*รูปแบบ	1	0.000006	0.000006	0.000006	0.01	0.944
เวลา*รูปแบบ	1	0.000506	0.000506	0.000506	0.43	0.529
โวลต์*เวลา*รูปแบบ	1	0.006806	0.006806	0.006806	5.82	0.042
Error	8	0.009350	0.009350	0.001169		
Total	15	0.147994				

S = 0.0341870 R-Sq = 93.68% R-Sq(adj) = 88.15%

แผนภาพ ค

ผลการการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของการทดลองของงานรุ่น ก

General Linear Model: current versus โวลต์, rising, pattern

Factor	Type	Levels	Values
โวลต์	fixed	2	12, 11
rising	fixed	2	20, 10
pattern	fixed	2	Linear, curve

Analysis of Variance for current, using Adjusted SS for Tests

Source	DF	Seq SS	Adj SS	Adj MS	F	P
โวลต์	1	0.081225	0.081225	0.081225	55.54	0.000
rising	1	0.040000	0.040000	0.040000	27.35	0.001
pattern	1	0.016900	0.016900	0.016900	11.56	0.009
โวลต์*rising	1	0.000400	0.000400	0.000400	0.27	0.615
โวลต์*pattern	1	0.000100	0.000100	0.000100	0.07	0.800
rising*pattern	1	0.005625	0.005625	0.005625	3.85	0.086
โวลต์*rising*pattern	1	0.027225	0.027225	0.027225	18.62	0.003
Error	8	0.011700	0.011700	0.001463		
Total	15	0.183175				

S = 0.0382426 R-Sq = 93.61% R-Sq(adj) = 88.02%