

ตารางที่ 4.47 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=32, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei\left(\alpha=4, \beta=\frac{1}{8}\alpha\right)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.3942	0.4577	0.5256	7.6538	7.9954	13.0954	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4425	0.4712	0.4766	20.3647	20.6012	24.8787
		0.80	0.3098	0.4092	0.5208	7.4538	7.8006	13.1096			0.80	0.4113	0.4412	0.4533	18.1046	18.6655	24.8750
		0.85	0.2666	0.3454	0.4921	4.5176	5.3103	13.1104			0.85	0.3636	0.3905	0.4277	14.9433	15.4218	24.8669
		0.90	0.2545	0.3399	0.4877	4.3004	5.0888	13.0919			0.90	0.3025	0.3205	0.4022	11.2945	12.0799	24.8571
		0.95	0.1083	0.0235	0.4549	6.0863	0.3216	13.0847			0.95	0.2150	0.2552	0.3727	7.8766	7.6477	24.8571
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4009	0.4943	0.5157	7.4536	8.4275	13.1913		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4406	0.4720	0.4834	20.2292	20.4530	25.1509
		0.80	0.4368	0.5040	0.5167	7.3725	7.9030	13.1793			0.80	0.4112	0.4367	0.4613	18.2478	18.7624	25.1402
		0.85	0.2769	0.3424	0.4782	4.4656	6.0900	13.2019			0.85	0.3646	0.3951	0.4388	15.3085	15.5551	25.1488
		0.90	0.2657	0.3593	0.4773	4.9439	6.0809	13.2019			0.90	0.3019	0.3144	0.4195	10.8674	11.8278	25.1756
		0.95	0.1085	0.0657	0.4341	6.0784	0.7118	13.2358			0.95	0.2211	0.2382	0.3890	9.1432	7.4065	25.1170
	2μ	0.75	0.4451	0.5123	0.5392	8.0606	8.9257	13.3664		2μ	0.75	0.4444	0.4741	0.4750	20.3275	20.7188	24.8280
		0.80	0.4231	0.4823	0.5364	7.5426	8.5665	13.3716			0.80	0.4113	0.4372	0.4510	18.0373	18.4771	24.8283
		0.85	0.2513	0.3407	0.5083	4.1425	5.6530	13.3944			0.85	0.3649	0.3965	0.4258	17.9899	15.6732	24.8263
		0.90	0.2480	0.3360	0.5041	4.1377	5.0615	13.3546			0.90	0.3069	0.3302	0.3988	11.3270	12.0821	24.8259
		0.95	0.1080	0.1218	0.4819	2.2258	6.0656	13.3968			0.95	0.2072	0.2718	0.3701	6.4992	7.4369	24.8225

ตารางที่ 4.47(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4270	0.4436	0.4622	30.5159	30.9494	37.3159	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4392	0.4542	0.4700	43.0558	42.8623	52.7984
		0.80	0.4040	0.4236	0.4491	28.1296	28.4478	37.3103			0.80	0.4045	0.4160	0.4560	38.0312	38.4815	52.8048
		0.85	0.3444	0.3659	0.4207	21.9077	22.1969	37.3115			0.85	0.3618	0.3749	0.4405	32.2099	32.5456	52.8066
		0.90	0.3037	0.3242	0.4045	17.9950	18.2750	37.3005			0.90	0.3033	0.3142	0.4254	24.8248	25.0674	52.8173
		0.95	0.1821	0.2116	0.3721	10.3140	9.1465	37.3045			0.95	0.2173	0.2309	0.4079	15.8257	15.6781	52.7753
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4318	0.4487	0.4538	30.7194	30.8812	37.2406		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4382	0.4527	0.4804	42.9644	42.8256	53.6294
		0.80	0.4070	0.4248	0.4382	28.0805	28.5733	27.2418			0.80	0.4045	0.4179	0.4698	38.1913	38.5233	53.6129
		0.85	0.3451	0.3605	0.4054	21.5896	22.2797	37.2411			0.85	0.3609	0.3751	0.4577	32.3523	32.2257	53.6308
		0.90	0.3027	0.3227	0.3877	17.9763	18.3485	37.2400			0.90	0.3032	0.3178	0.4462	24.8490	25.0945	53.6092
		0.95	0.1770	0.2074	0.3502	9.2647	8.2950	37.2404			0.95	0.2188	0.2358	0.4359	16.5841	16.4941	53.6935
	2μ	0.75	0.4292	0.4444	0.4553	30.3268	30.7092	37.7311		2μ	0.75	0.4387	0.4516	0.4656	42.9684	43.0844	52.4084
		0.80	0.4064	0.4239	0.4402	27.9621	28.2149	37.7196			0.80	0.4046	0.4197	0.4503	37.9417	38.2373	52.4145
		0.85	0.3446	0.3651	0.4081	22.1153	22.1019	37.7325			0.85	0.3612	0.3754	0.4334	31.8786	32.3571	52.4089
		0.90	0.3026	0.3212	0.3900	19.0015	18.3241	37.7452			0.90	0.3030	0.3208	0.4160	24.7404	24.8975	52.4127
		0.95	0.1780	0.1996	0.3536	13.0714	8.9155	37.7135			0.95	0.2196	0.2590	0.3977	16.2492	16.6601	52.4129

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.48 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei\left(\alpha = 4, \beta = \frac{1}{2}\alpha\right)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.3962	0.4112	0.5187	8.0606	8.5665	12.4968	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4452	0.4776	0.4773	20.2413	20.7013	24.8407
		0.80	0.3108	0.4060	0.5228	7.5426	8.4275	12.4913			0.80	0.4099	0.4346	0.4555	17.8107	18.5249	24.8875
		0.85	0.2686	0.3474	0.4802	4.1425	5.6530	12.4546			0.85	0.3629	0.3893	0.4321	14.9009	15.3915	24.8864
		0.90	0.2565	0.3419	0.4897	4.1377	5.0615	12.4716			0.90	0.3041	0.3276	0.4062	11.4210	11.5622	24.8705
		0.95	0.1103	0.0255	0.4569	3.2258	4.0656	12.4944			0.95	0.2003	0.2545	0.3806	9.7797	7.4473	24.8323
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4251	0.4843	0.5384	7.6538	8.9257	12.4096		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4453	0.4754	0.4766	20.4632	20.9234	24.9423
		0.80	0.4033	0.4597	0.5276	6.4538	6.8006	12.4919			0.80	0.4098	0.4367	0.4532	18.0778	18.5529	24.9462
		0.85	0.2533	0.3427	0.5061	4.5176	5.3103	12.0847			0.85	0.3642	0.3895	0.4288	15.0297	15.4866	24.9400
		0.90	0.2500	0.3380	0.4941	4.3004	4.0888	12.4104			0.90	0.3000	0.3278	0.4026	11.6690	11.7094	24.9324
		0.95	0.1100	0.1238	0.4839	6.0863	0.3216	12.4954			0.95	0.2120	0.2336	0.3752	7.7581	7.0698	24.9508
	2μ	0.75	0.4471	0.5143	0.5412	7.4536	7.9954	12.4793		2μ	0.75	0.4429	0.4679	0.4761	20.5574	20.9213	24.8548
		0.80	0.4388	0.4963	0.5177	7.3725	7.9030	12.4019			0.80	0.4073	0.4304	0.4547	17.9718	18.5706	24.8582
		0.85	0.2789	0.3613	0.5103	4.4656	6.0900	12.4664			0.85	0.3610	0.3943	0.4301	14.8742	15.6219	24.8514
		0.90	0.2677	0.3444	0.4793	4.9439	6.0809	12.4358			0.90	0.2963	0.3330	0.4046	11.1934	11.9058	24.8501
		0.95	0.1105	0.0677	0.4341	4.0784	2.7118	12.4019			0.95	0.2257	0.2900	0.3740	6.8791	7.4663	24.8297

ตารางที่ 4.48(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4306	0.4523	0.4561	30.7237	30.5733	37.3997	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4381	0.4503	0.4574	42.9209	43.1648	50.0005
		0.80	0.4085	0.4283	0.4410	28.0068	28.2479	37.3886			0.80	0.4050	0.4195	0.4353	38.2096	38.2536	50.0018
		0.85	0.3433	0.3628	0.4100	22.3354	22.2662	37.4119			0.85	0.3616	0.3751	0.4122	32.3425	32.2242	49.9951
		0.90	0.3030	0.3173	0.3925	18.6855	18.5525	37.3993			0.90	0.3031	0.3157	0.3880	25.3417	24.8692	50.0035
		0.95	0.1727	0.1913	0.3567	9.5298	8.5062	37.3655			0.95	0.2191	0.233	0.3619	16.9661	15.2247	50.0008
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4301	0.4506	0.4573	30.5609	30.5549	37.2807		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4385	0.4531	0.4633	43.0752	42.8145	50.5676
		0.80	0.4057	0.4228	0.4421	27.8173	28.1106	37.2769			0.80	0.4043	0.4204	0.4440	38.2913	38.1134	50.5745
		0.85	0.3456	0.3601	0.4118	21.8671	22.1095	37.2646			0.85	0.3601	0.3756	0.4234	32.4880	32.2624	50.5790
		0.90	0.3037	0.3156	0.3941	17.9369	18.3975	37.2830			0.90	0.3034	0.3167	0.4016	26.1057	24.8315	50.5746
		0.95	0.1682	0.1866	0.3579	10.3177	7.1458	37.2417			0.95	0.2222	0.2263	0.3790	19.9043	15.3193	50.5674
	2μ	0.75	0.4301	0.4453	0.4556	30.7445	30.9450	37.3387		2μ	0.75	0.4389	0.4543	0.4557	42.9885	42.8994	49.8817
		0.80	0.4037	0.4224	0.4399	28.4437	28.1478	37.3208			0.80	0.4044	0.4171	0.4335	38.1245	38.2817	49.8844
		0.85	0.3446	0.3601	0.4077	21.7572	22.1949	37.3298			0.85	0.3614	0.3739	0.4098	32.1847	32.5610	49.8851
		0.90	0.3038	0.3188	0.3914	18.2914	18.3520	37.3348			0.90	0.3035	0.3151	0.3847	24.9687	24.8672	49.8802
		0.95	0.1603	0.1902	0.3537	9.2521	8.5067	37.3249			0.95	0.2181	0.2269	0.3579	15.6130	15.1676	49.8849

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.49 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และ การแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei(\alpha = 4, \beta = 2\alpha)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4491	0.5163	0.5413	7.4536	8.4275	13.7913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4423	0.4717	0.4777	20.3558	20.8022	24.8927
		0.80	0.4271	0.4863	0.5384	7.3725	7.9030	13.7793			0.80	0.4084	0.4385	0.4534	18.0977	18.4556	24.8801
		0.85	0.2553	0.3447	0.5103	4.4656	6.0904	13.7019			0.85	0.3647	0.3940	0.4305	15.5458	15.3623	24.8787
		0.90	0.2530	0.3400	0.5061	4.9439	6.0809	13.7019			0.90	0.2992	0.3363	0.4055	11.5542	12.4012	24.8837
		0.95	0.1120	0.1258	0.4839	4.0784	3.7118	13.7358			0.95	0.2198	0.2393	0.3782	8.9521	7.9848	24.8644
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4049	0.4963	0.5179	8.0606	8.9267	13.7664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4439	0.4681	0.4742	20.4253	20.7445	24.7025
		0.80	0.4008	0.5060	0.5187	7.5426	8.5665	13.7716			0.80	0.4068	0.4373	0.4503	17.7954	18.4802	24.7009
		0.85	0.2809	0.3447	0.4808	4.1425	5.6570	13.7944			0.85	0.3634	0.3944	0.4240	15.0963	15.5070	24.7012
		0.90	0.2697	0.3613	0.4793	4.1377	5.0615	13.7546			0.90	0.3073	0.3223	0.3971	12.4407	12.4493	24.7128
		0.95	0.1105	0.0677	0.4341	3.2258	4.0656	13.7968			0.95	0.2159	0.2326	0.3677	8.8484	7.3718	24.7132
	2μ	0.75	0.3982	0.4597	0.5276	7.6568	7.9974	13.6954		2μ	0.75	0.4422	0.4737	0.4757	20.3142	20.7399	24.7382
		0.80	0.3128	0.4132	0.5228	6.4558	6.8006	13.6096			0.80	0.4068	0.4420	0.4518	17.9354	18.2064	24.7393
		0.85	0.2706	0.3494	0.4941	4.5176	5.3103	13.6104			0.85	0.3656	0.3904	0.4257	15.2461	15.7222	24.7312
		0.90	0.2585	0.3439	0.4897	4.3004	4.0888	13.6919			0.90	0.3053	0.3500	0.3978	12.1891	12.7033	24.7353
		0.95	0.1123	0.0275	0.4569	6.0863	0.3216	13.6847			0.95	0.2246	0.2307	0.3704	9.1507	7.1924	24.7355

ตารางที่ 4.49(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4294	0.4517	0.4573	30.6858	30.5886	37.3305	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4389	0.4521	0.4693	42.7899	43.2118	53.5147
		0.80	0.4067	0.4247	0.4421	28.3389	28.4248	37.3227			0.80	0.4042	0.4177	0.4549	38.0425	38.6137	53.5373
		0.85	0.3457	0.3681	0.4109	22.9265	22.0977	37.3425			0.85	0.3609	0.3708	0.4394	32.1709	32.5285	53.5462
		0.90	0.3028	0.3170	0.3943	19.1753	18.5061	37.3359			0.90	0.3031	0.3160	0.4235	24.9551	24.9160	53.5588
		0.95	0.1664	0.2078	0.3577	10.8192	7.9751	37.3158			0.95	0.2198	0.2698	0.4071	15.3004	15.4528	53.5890
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4303	0.4535	0.4532	30.7189	30.6985	39.0531		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4372	0.4516	0.4794	43.0770	43.1235	52.3486
		0.80	0.4054	0.4248	0.4372	27.9968	28.3199	37.0508			0.80	0.4044	0.4180	0.4670	37.9469	38.2321	52.3398
		0.85	0.3437	0.3648	0.4034	22.0834	22.2528	37.0491			0.85	0.3601	0.3722	0.4556	31.9410	32.3913	52.3526
		0.90	0.3029	0.3236	0.3853	18.2303	18.6568	37.0482			0.90	0.3029	0.3139	0.4442	24.2358	24.7721	52.3505
		0.95	0.1769	0.2009	0.3463	11.2198	8.2613	37.0540			0.95	0.2191	0.2354	0.4328	14.4074	15.0295	52.3279
	2μ	0.75	0.4302	0.4480	0.4539	30.7229	30.9067	37.0955		2μ	0.75	0.4394	0.4541	0.4654	43.0011	43.3319	52.7372
		0.80	0.4070	0.4268	0.4388	28.2426	28.3697	37.1060			0.80	0.4045	0.4208	0.4492	37.9544	38.2799	52.7433
		0.85	0.3447	0.3639	0.4051	22.2907	22.1131	37.1048			0.85	0.3613	0.3711	0.4324	31.9499	32.4031	52.7239
		0.90	0.3036	0.3219	0.3875	18.7155	18.4749	37.0977			0.90	0.3023	0.3093	0.4150	24.4054	24.9805	52.7265
		0.95	0.1836	0.1985	0.3487	12.7885	8.2488	37.0906			0.95	0.2196	0.2404	0.3965	15.5286	15.6240	52.7273

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.50 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei\left(\alpha = 16, \beta = \frac{1}{8}\alpha\right)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4454	0.4945	0.5392	8.0606	7.9955	12.3664	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4454	0.4724	0.4742	20.4616	20.8269	24.6810
		0.80	0.4231	0.5049	0.5364	7.5426	7.8186	12.3716			0.80	0.4071	0.4367	0.4499	17.6704	18.3087	24.6810
		0.85	0.2514	0.3425	0.5083	4.1424	5.3103	12.3944			0.85	0.3647	0.3935	0.4240	14.9972	15.6098	24.6820
		0.90	0.2482	0.3594	0.5041	4.1374	5.0885	12.3546			0.90	0.3123	0.3222	0.3965	11.5739	12.5956	24.6795
		0.95	0.1085	0.0658	0.4819	2.2252	0.3214	12.3968			0.95	0.1994	0.2492	0.3665	6.7892	7.4249	24.6887
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4011	0.4577	0.5159	7.4536	8.9255	12.3913		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4423	0.4738	0.4748	20.2490	20.9275	24.6650
		0.80	0.4362	0.4092	0.5169	7.3725	8.5664	12.3793			0.80	0.4111	0.4402	0.4507	17.7650	18.6595	24.6608
		0.85	0.2766	0.3454	0.4783	4.4656	5.6530	12.3019			0.85	0.3635	0.3832	0.4243	15.0366	15.8743	24.6664
		0.90	0.2654	0.3399	0.4773	4.9439	5.0616	12.3019			0.90	0.3056	0.3383	0.3968	10.8489	11.5383	24.6618
		0.95	0.1083	0.1235	0.4341	6.1784	6.0656	12.3358			0.95	0.2194	0.2679	0.3675	6.2679	7.3173	24.6702
	2μ	0.75	0.3942	0.5123	0.5256	7.6539	8.4275	12.3954		2μ	0.75	0.4424	0.4712	0.4740	20.2165	20.7079	24.7144
		0.80	0.3098	0.4826	0.5208	7.4540	7.9130	12.3096			0.80	0.4076	0.4389	0.4494	18.0444	18.2340	24.7085
		0.85	0.2666	0.3405	0.4921	4.5186	6.0910	12.3104			0.85	0.3663	0.3927	0.4236	15.0694	15.7764	24.7110
		0.90	0.2545	0.3364	0.4877	4.3004	6.0819	12.3919			0.90	0.3006	0.3235	0.3961	11.3464	11.7528	24.6954
		0.95	0.1087	0.1218	0.4549	6.0843	2.7118	12.3847			0.95	0.1965	0.2283	0.3662	7.7247	7.9593	24.6966

ตารางที่ 4.50(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4304	0.4449	0.4530	30.5912	30.9069	37.0206	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4394	0.4541	0.4693	43.0770	43.2118	52.7372
		0.80	0.4042	0.4194	0.4372	27.8138	28.2459	37.0210			0.80	0.4045	0.4208	0.4549	37.9469	38.6137	52.7433
		0.85	0.3432	0.3631	0.4032	21.6127	22.3882	37.0216			0.85	0.3613	0.3711	0.4394	31.9410	32.5285	52.7239
		0.90	0.3027	0.3194	0.3853	17.8266	18.3795	37.0234			0.90	0.3023	0.3093	0.4235	24.2358	24.9160	52.7265
		0.95	0.1761	0.2081	0.3460	9.3831	8.8975	37.0043			0.95	0.2196	0.2404	0.4071	14.4074	15.4528	52.7273
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4285	0.4448	0.4534	30.4615	30.9131	37.0668		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4389	0.4521	0.4794	43.0011	43.3319	53.5147
		0.80	0.4061	0.4287	0.4374	27.9596	28.2869	37.0650			0.80	0.4042	0.4177	0.4670	37.9544	38.2799	53.5373
		0.85	0.3439	0.3637	0.4039	21.8097	21.9501	37.0664			0.85	0.3609	0.3708	0.4556	31.9499	32.4031	53.5462
		0.90	0.3019	0.3217	0.3858	18.0557	18.5315	37.0683			0.90	0.3031	0.3160	0.4442	24.4054	24.9805	53.5588
		0.95	0.1806	0.1926	0.3473	11.0197	8.4878	37.0677			0.95	0.2198	0.2698	0.4328	15.5286	15.6240	53.5890
	2μ	0.75	0.4283	0.4462	0.4529	30.3355	30.9063	36.9949		2μ	0.75	0.4372	0.4516	0.4654	42.7899	43.1235	52.3486
		0.80	0.4073	0.4240	0.4366	28.0805	28.7121	36.9916			0.80	0.4044	0.4180	0.4492	38.0425	38.2321	52.3398
		0.85	0.3430	0.3609	0.4029	21.4617	22.2397	36.9962			0.85	0.3601	0.3722	0.4324	32.1709	32.3913	52.3526
		0.90	0.3030	0.3207	0.3847	17.9220	18.5084	36.9970			0.90	0.3029	0.3139	0.4150	24.9551	24.7721	52.3505
		0.95	0.1680	0.2038	0.3455	8.1838	8.3205	36.9935			0.95	0.2191	0.2354	0.3965	15.3004	15.0295	52.3279

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.51 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei\left(\alpha = 16, \beta = \frac{1}{2}\alpha\right)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.3984	0.4599	0.5278	7.4538	8.4277	11.4913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4423	0.4724	0.4742	20.2490	20.7079	24.6650
		0.80	0.3130	0.4135	0.5230	7.3727	7.9032	11.4793			0.80	0.4111	0.4367	0.4499	17.7650	18.2340	24.6608
		0.85	0.2708	0.3496	0.4943	4.4658	6.0906	11.4019			0.85	0.3635	0.3935	0.4240	15.0366	15.7764	24.6664
		0.90	0.2587	0.3441	0.4899	4.9441	6.0811	11.4019			0.90	0.3056	0.3222	0.3965	10.8489	11.7528	24.6618
		0.95	0.1123	0.0277	0.4571	4.0786	3.7120	11.4358			0.95	0.2194	0.2492	0.3665	6.2679	7.9593	24.6702
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4493	0.5165	0.5415	8.0608	8.9269	11.4664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4454	0.4738	0.4748	20.4616	20.8269	24.6810
		0.80	0.4273	0.4865	0.5386	7.5428	8.5667	11.4716			0.80	0.4071	0.4402	0.4507	17.6704	18.3087	24.6810
		0.85	0.2555	0.3449	0.5105	4.1427	5.6572	11.4944			0.85	0.3647	0.3832	0.4243	14.9972	15.6098	24.6820
		0.90	0.2532	0.3402	0.5063	4.1379	5.0617	11.4546			0.90	0.3123	0.3383	0.3968	11.5739	12.5956	24.6795
		0.95	0.1123	0.1260	0.4841	3.2260	4.0658	11.4968			0.95	0.1994	0.2679	0.3675	6.7892	7.4249	24.6887
	2μ	0.75	0.4051	0.4965	0.5181	7.6570	7.9976	11.4954		2μ	0.75	0.4424	0.4712	0.4740	20.2165	20.9275	24.7144
		0.80	0.4010	0.5062	0.5189	6.4560	6.8008	11.4096			0.80	0.4076	0.4389	0.4494	18.0444	18.6595	24.7085
		0.85	0.2811	0.3449	0.4810	4.5178	5.3105	11.4104			0.85	0.3663	0.3927	0.4236	15.0694	15.8743	24.7110
		0.90	0.2699	0.3615	0.4795	4.3006	4.0890	11.4919			0.90	0.3006	0.3235	0.3961	11.3464	11.5383	24.6954
		0.95	0.1107	0.0679	0.4341	6.0865	0.3218	11.4847			0.95	0.1965	0.2283	0.3662	7.7247	7.3173	24.6966

ตารางที่ 4.51(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4283	0.4462	0.4529	30.3355	30.9063	37.0683	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4378	0.4534	0.4502	42.9130	42.7630	45.7521
		0.80	0.4073	0.4240	0.4366	28.0805	28.7121	37.0206			0.80	0.4055	0.4169	0.4206	38.2270	38.3273	45.7619
		0.85	0.3430	0.3609	0.4029	21.4617	22.2397	37.0210			0.85	0.3606	0.3744	0.3884	32.1359	32.4766	45.7623
		0.90	0.3030	0.3207	0.3847	17.9220	18.5084	37.0216			0.90	0.3026	0.3143	0.3535	25.2367	24.9553	45.7590
		0.95	0.1680	0.2038	0.3455	8.1838	8.3205	37.0677			0.95	0.2156	0.2307	0.3145	14.9104	14.9854	45.7445
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4304	0.4449	0.4534	30.5912	30.9069	36.9962		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4370	0.4527	0.4505	42.7859	42.7588	45.6655
		0.80	0.4042	0.4194	0.4374	27.8138	28.2459	36.9970			0.80	0.4051	0.4152	0.4204	38.2543	38.4868	45.6666
		0.85	0.3432	0.3631	0.4039	21.6127	22.3882	36.9935			0.85	0.3608	0.3758	0.3880	32.3234	32.3865	45.6667
		0.90	0.3027	0.3194	0.3858	17.8266	18.3795	36.9949			0.90	0.3029	0.3156	0.3530	25.3010	25.0979	45.6680
		0.95	0.1761	0.2081	0.3473	9.3831	8.8975	36.9916			0.95	0.2248	0.2249	0.3137	19.4753	15.3929	45.6750
	2μ	0.75	0.4285	0.4448	0.4530	30.4615	30.9131	37.0234		2μ	0.75	0.4372	0.4486	0.4506	42.8185	43.2647	45.8012
		0.80	0.4061	0.4287	0.4372	27.9596	28.2869	37.0043			0.80	0.4047	0.4231	0.4204	38.1015	38.2530	45.8044
		0.85	0.3439	0.3637	0.4032	21.8097	21.9501	37.0668			0.85	0.3603	0.3761	0.3886	31.9837	32.3366	45.8029
		0.90	0.3019	0.3217	0.3853	18.0557	18.5315	37.0650			0.90	0.3038	0.3138	0.3536	25.0599	24.9412	45.8040
		0.95	0.1806	0.1926	0.3460	11.0197	8.4878	37.0664			0.95	0.2169	0.2243	0.3150	15.7659	15.3810	45.7987

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),
DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.52 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และ การแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei(\alpha = 16, \beta = 2\alpha)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4493	0.5165	0.5415	7.4538	8.4277	11.4913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4388	0.4659	0.4803	20.0371	20.4000	25.6927
		0.80	0.4273	0.4865	0.5386	7.3727	7.9032	11.4793			0.80	0.4099	0.4309	0.4660	17.9021	18.6933	25.9124
		0.85	0.2555	0.3449	0.5105	4.4658	6.0906	11.4019			0.85	0.3591	0.3964	0.4476	14.8873	15.3654	25.9394
		0.90	0.2532	0.3402	0.5063	4.9441	6.0811	11.4019			0.90	0.3028	0.3208	0.4200	11.8690	11.5301	25.7046
		0.95	0.1123	0.1260	0.4841	4.0786	3.7120	11.4358			0.95	0.1990	0.2656	0.3968	6.2221	7.5576	25.7049
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4051	0.4965	0.5181	8.0608	8.9269	11.4664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4467	0.4703	0.4836	20.5401	20.6700	25.9103
		0.80	0.4010	0.5062	0.5189	7.5428	8.5667	11.4716			0.80	0.4099	0.4309	0.4660	17.9021	18.6933	25.9124
		0.85	0.2811	0.3449	0.4810	4.1427	5.6572	11.4944			0.85	0.3591	0.3964	0.4476	14.8873	15.3654	25.9394
		0.90	0.2699	0.3615	0.4795	4.1379	5.0617	11.4546			0.90	0.2939	0.3495	0.4276	10.8495	11.9557	25.9151
		0.95	0.1107	0.0679	0.4341	3.2260	4.0658	11.4968			0.95	0.2159	0.2376	0.4036	6.3934	7.5893	25.8881
	2μ	0.75	0.3984	0.4599	0.5278	7.6570	7.9976	11.4954		2μ	0.75	0.4421	0.4685	0.4797	20.2068	20.4558	25.5822
		0.80	0.3130	0.4135	0.5230	6.4560	6.8008	11.4096			0.80	0.4106	0.4382	0.4594	17.9371	18.5082	25.5835
		0.85	0.2708	0.3496	0.4943	4.5178	5.3105	11.4104			0.85	0.3647	0.3882	0.4381	14.9613	15.5873	25.5854
		0.90	0.2587	0.3441	0.4899	4.3006	4.0890	11.4919			0.90	0.2984	0.3327	0.4161	10.8548	11.7710	25.5928
		0.95	0.1123	0.0277	0.4571	6.0865	0.3218	11.4847			0.95	0.2124	0.2364	0.3930	6.0263	7.4892	25.5991

ตารางที่ 4.52(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4297	0.4463	0.4644	27.9781	28.5083	38.5389	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4372	0.4534	0.4502	42.7859	43.2647	45.6667
		0.80	0.4074	0.4280	0.4525	27.9781	28.5083	38.5389			0.80	0.4047	0.4169	0.4206	38.2543	38.2530	45.6655
		0.85	0.3439	0.3644	0.4276	21.6646	22.2256	38.5339			0.85	0.3603	0.3744	0.3884	32.3234	32.3366	45.6666
		0.90	0.3034	0.3185	0.4154	17.9059	18.4853	38.5424			0.90	0.3038	0.3143	0.3535	25.3010	24.9412	45.6012
		0.95	0.1786	0.1860	0.3866	8.6414	8.4529	38.5476			0.95	0.2169	0.2307	0.3145	19.4753	15.3810	45.6044
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4290	0.4455	0.4595	30.4777	30.6362	38.8720		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4370	0.4486	0.4506	42.8185	42.7588	45.7521
		0.80	0.4073	0.4246	0.4464	28.1632	28.3615	38.8825			0.80	0.4051	0.4231	0.4204	38.1015	38.4868	45.7590
		0.85	0.3443	0.3607	0.4186	21.6597	22.0687	38.8686			0.85	0.3608	0.3761	0.3886	31.9837	32.3865	45.7445
		0.90	0.3019	0.3224	0.4038	18.1890	18.2210	38.8769			0.90	0.3029	0.3138	0.3536	25.0599	25.0979	45.7680
		0.95	0.1738	0.1812	0.3730	9.1445	7.9700	38.8548			0.95	0.2248	0.2243	0.3150	15.7659	15.3929	45.7750
	2μ	0.75	0.4315	0.4449	0.4613	30.4589	30.8896	38.3718		2μ	0.75	0.4378	0.4527	0.4505	42.9130	42.7630	45.7029
		0.80	0.4062	0.4260	0.4484	28.0046	28.4317	38.3776			0.80	0.4055	0.4152	0.4204	38.2270	38.3273	45.7040
		0.85	0.3440	0.3635	0.4215	21.5927	22.2957	38.3715			0.85	0.3606	0.3758	0.3880	32.1359	32.4766	45.7619
		0.90	0.3040	0.3255	0.4078	17.4533	18.3983	38.3665			0.90	0.3026	0.3156	0.3530	25.2367	24.9553	45.7623
		0.95	0.1706	0.1909	0.3783	7.7607	7.8892	38.3733			0.95	0.2156	0.2249	0.3137	14.9104	14.9854	45.7987

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.53 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei\left(\alpha = 32, \beta = \frac{1}{8}\alpha\right)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.3945	0.4943	0.5258	7.4536	8.9257	12.8019	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4431	0.4740	0.4739	20.3106	20.6201	24.6582
		0.80	0.3094	0.4740	0.5202	7.3725	8.5665	12.8793			0.80	0.4075	0.4334	0.4495	17.7893	18.5867	24.6562
		0.85	0.2666	0.3624	0.4923	4.4656	5.6530	12.8019			0.85	0.3618	0.3907	0.4234	14.8634	15.7048	24.6574
		0.90	0.2545	0.3395	0.4875	4.9439	5.0615	12.8913			0.90	0.2997	0.3458	0.3956	11.1943	12.1477	24.6599
		0.95	0.1083	2.0657	0.4544	6.0784	6.0656	12.8358			0.95	0.2065	0.2466	0.3658	7.4510	7.4791	24.6512
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4455	0.4577	0.5156	8.0606	8.4275	12.7104		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4414	0.4736	0.4736	20.1186	20.5691	24.6188
		0.80	0.4234	0.4095	0.5166	7.5426	7.9030	12.7919			0.80	0.4065	0.4434	0.4488	17.7774	18.3323	24.6216
		0.85	0.2513	0.3454	0.4784	4.1425	6.0900	12.7847			0.85	0.3647	0.3881	0.4226	14.9729	15.6450	24.6198
		0.90	0.2480	0.3394	0.4772	4.1377	6.0809	12.7954			0.90	0.2997	0.3383	0.3944	11.1402	12.0726	24.6150
		0.95	0.1080	0.0235	0.4343	2.2258	0.7118	12.7096			0.95	0.2044	0.2326	0.3645	5.5909	7.2612	24.6242
	2μ	0.75	0.4109	0.5123	0.5393	7.6538	7.9954	12.9944		2μ	0.75	0.4388	0.4714	0.4737	20.0248	20.6325	24.6390
		0.80	0.4068	0.4827	0.5361	7.4538	7.8006	12.9546			0.80	0.4076	0.4367	0.4491	17.8254	18.4466	24.6340
		0.85	0.2869	0.3407	0.5084	4.5176	5.3103	12.9716			0.85	0.3605	0.3899	0.4229	14.4534	15.4414	24.6357
		0.90	0.2657	0.3360	0.5045	4.3004	5.0888	12.9968			0.90	0.3038	0.3463	0.3949	11.3652	11.7180	24.6336
		0.95	0.1085	0.1218	0.4815	6.0863	0.3216	12.9664			0.95	0.2191	0.2360	0.3652	6.5910	7.5748	24.6406

ตารางที่ 4.53(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4305	0.4440	0.4526	30.6330	30.9655	36.9487	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4390	0.4508	0.4597	43.0820	43.1581	51.1635
		0.80	0.4062	0.4233	0.4364	27.9666	28.3755	36.9525			0.80	0.4050	0.4153	0.4402	38.1738	38.2350	51.1595
		0.85	0.3430	0.3580	0.4023	21.5317	22.3782	36.9545			0.85	0.3613	0.3746	0.4198	32.1236	32.2782	51.1550
		0.90	0.3024	0.3200	0.3839	17.6548	18.5807	36.9512			0.90	0.3023	0.3172	0.3984	24.7822	24.8621	51.1683
		0.95	0.1671	0.2174	0.3446	8.3569	8.9073	36.9493			0.95	0.2197	0.2532	0.3764	17.3278	15.5272	51.1710
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4301	0.4495	0.4528	30.5958	30.6982	36.9849		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4384	0.4524	0.4612	42.9399	43.1532	51.3842
		0.80	0.4075	0.4277	0.4368	28.2553	28.2697	36.9841			0.80	0.4057	0.4191	0.4424	38.1977	38.8438	51.3878
		0.85	0.3437	0.3577	0.4026	21.7840	22.2997	36.9876			0.85	0.3616	0.3732	0.4229	31.9461	32.5332	51.3836
		0.90	0.3026	0.3262	0.3846	18.0129	18.2549	36.9913			0.90	0.3022	0.3153	0.4024	24.1514	25.1469	51.3876
		0.95	0.1861	0.2257	0.3454	10.6546	9.5320	37.0012			0.95	0.2175	0.2379	0.3811	14.3179	14.5331	51.4046
	2μ	0.75	0.4305	0.4494	0.4524	30.5927	30.7171	36.9330		2μ	0.75	0.4384	0.4523	0.4641	42.8837	43.1057	51.8332
		0.80	0.4061	0.4256	0.4362	27.8926	28.4823	36.9284			0.80	0.4049	0.4180	0.4465	38.0368	38.2889	51.8226
		0.85	0.3446	0.3674	0.4018	21.5206	21.8801	36.9309			0.85	0.3608	0.3767	0.4280	31.8125	32.3948	51.8289
		0.90	0.3022	0.3244	0.3834	17.4279	18.3705	36.9286			0.90	0.3021	0.3149	0.4092	24.3304	24.9021	51.8241
		0.95	0.1733	0.2281	0.3440	8.0147	8.2443	36.9335			0.95	0.2204	0.2469	0.3894	15.3052	15.1902	51.8530

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.54 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei\left(\alpha = 32, \beta = \frac{1}{2}\alpha\right)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4053	0.5165	0.5415	8.0608	8.4277	11.8913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4447	0.4761	0.4691	20.4004	20.4920	22.7671
		0.80	0.4011	0.4865	0.5386	7.5428	7.9132	11.8793			0.80	0.4070	0.4334	0.4382	17.9544	18.3645	22.7696
		0.85	0.2815	0.3449	0.5105	4.1527	6.0926	11.8019			0.85	0.3622	0.3934	0.4041	14.9539	15.7618	22.7693
		0.90	0.2694	0.3402	0.5063	4.1279	6.0811	11.8019			0.90	0.2999	0.3424	0.3671	10.9962	12.2014	22.7741
		0.95	0.1107	0.1270	0.4841	3.2360	3.7120	11.8358			0.95	0.1934	0.2750	0.3258	7.1836	7.2272	22.7806
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3984	0.4599	0.5184	7.4538	7.9973	11.8664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4465	0.4779	0.4698	20.5044	20.8237	22.8171
		0.80	0.3131	0.4135	0.5187	7.3727	6.8004	11.8716			0.80	0.4082	0.4383	0.4384	17.9086	18.3797	22.8178
		0.85	0.2707	0.3498	0.4810	4.4658	5.3105	11.8944			0.85	0.3640	0.3980	0.4045	14.8471	15.5642	22.8181
		0.90	0.2687	0.3441	0.4797	4.9441	4.0890	11.8546			0.90	0.3027	0.3361	0.3676	11.0524	12.3505	22.8155
		0.95	0.1324	0.1277	0.4341	4.0786	0.3218	11.8968			0.95	0.1835	0.2105	0.3264	6.6309	7.02767	22.8212
	2μ	0.75	0.4493	0.4968	0.5278	7.6572	8.9269	11.8954		2μ	0.75	0.4452	0.4727	0.4697	20.4521	20.5662	22.8410
		0.80	0.4273	0.5062	0.5230	6.4565	8.5867	11.8096			0.80	0.4090	0.4399	0.4385	17.8511	18.4869	22.8388
		0.85	0.2575	0.3449	0.4943	4.5178	5.6472	11.8104			0.85	0.3614	0.3887	0.4048	14.6448	15.3634	22.8384
		0.90	0.2542	0.3615	0.4899	4.3006	5.0417	11.8919			0.90	0.3010	0.3214	0.3680	11.1527	12.0781	22.8407
		0.95	0.1143	0.0676	0.4571	6.0865	4.0458	11.8847			0.95	0.1832	0.2605	0.3267	5.4140	6.9829	22.8407

ตารางที่ 4.54(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4295	0.4472	0.4466	30.4970	30.6617	34.2258	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4390	0.4531	0.4515	42.8463	43.5241	47.5423
		0.80	0.4053	0.4204	0.4260	27.8630	28.4397	34.2268			0.80	0.4049	0.4185	0.4243	37.9946	38.3573	47.5393
		0.85	0.3441	0.3580	0.3816	21.6862	22.4994	34.2262			0.85	0.3605	0.3704	0.3954	31.7908	32.4718	47.5401
		0.90	0.3023	0.3162	0.3572	17.8646	18.4209	34.2274			0.90	0.3030	0.3194	0.3641	24.6808	25.0537	47.5395
		0.95	0.1554	0.1933	0.3027	7.7840	7.9050	34.2269			0.95	0.2191	0.2456	0.3297	16.6470	14.6305	47.5399
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4284	0.4454	0.4465	30.4016	30.6193	34.1542		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4380	0.4485	0.4515	43.0595	43.1443	47.5065
		0.80	0.4069	0.4273	0.4259	28.0831	28.3485	34.1589			0.80	0.4042	0.4184	0.4245	38.1103	38.5792	47.5089
		0.85	0.3441	0.3617	0.3812	21.7334	22.2707	34.1563			0.85	0.3593	0.3739	0.3957	32.0767	32.5276	47.5099
		0.90	0.3033	0.3225	0.3567	18.0166	18.4744	34.1521			0.90	0.3031	0.3184	0.3644	24.8780	24.6563	47.5096
		0.95	0.1772	0.1985	0.3019	9.1512	8.3274	34.1575			0.95	0.2208	0.2347	0.3305	15.7026	14.5812	47.5160
	2μ	0.75	0.4294	0.4494	0.4466	30.4675	30.6932	34.2595		2μ	0.75	0.4391	0.4536	0.4515	43.0555	42.8781	47.4417
		0.80	0.4076	0.4231	0.4261	28.0852	28.8028	34.2602			0.80	0.4052	0.4143	0.4246	38.1583	38.6394	47.4373
		0.85	0.3442	0.3673	0.3817	21.5512	22.1650	34.2589			0.85	0.3618	0.3729	0.3958	31.9399	32.5015	47.4426
		0.90	0.3040	0.3260	0.3575	17.7506	18.5057	34.2612			0.90	0.3036	0.3216	0.3646	24.6205	24.5411	47.4397
		0.95	0.1767	0.1911	0.3032	8.1818	8.5681	34.2584			0.95	0.2167	0.2463	0.3306	14.4618	14.8914	47.4513

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.55 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และ การแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei(\alpha = 32, \beta = 2\alpha)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4092	0.4961	0.5415	8.0608	8.9269	8.9664	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4379	0.4690	0.4707	20.1708	20.6407	21.2541
		0.80	0.3975	0.4846	0.5388	7.5428	8.5668	8.9716			0.80	0.4084	0.4369	0.4344	18.0228	18.4677	21.2512
		0.85	0.2857	0.3450	0.5109	5.1427	5.6572	8.9944			0.85	0.3685	0.3895	0.3954	15.1373	15.7444	21.2542
		0.90	0.2535	0.3407	0.5068	4.1378	5.0614	8.9546			0.90	0.3069	0.3445	0.3518	11.7385	12.0356	21.2592
		0.95	0.1124	0.1261	0.4845	3.2260	4.0656	8.9968			0.95	0.2215	0.2457	0.3019	6.8306	7.7976	21.2615
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3951	0.4967	0.5183	7.6570	8.9976	9.0954		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4467	0.4640	0.4704	20.5907	20.6306	21.2790
		0.80	0.3710	0.4466	0.5185	6.4560	7.8008	9.0096			0.80	0.4117	0.4360	0.4348	18.0999	18.6549	21.2818
		0.85	0.3311	0.3444	0.4816	4.5178	6.3105	9.0104			0.85	0.3671	0.3921	0.3955	15.3128	15.9197	21.2808
		0.90	0.2698	0.3012	0.4745	4.3006	5.0890	9.0919			0.90	0.3067	0.3399	0.3523	11.7310	11.9412	21.2871
		0.95	0.1107	0.1271	0.4321	6.0865	2.3218	9.0847			0.95	0.1982	0.2458	0.3030	6.9118	7.2702	21.2865
	2μ	0.75	0.3984	0.4899	0.5378	7.4538	8.4277	8.9913		2μ	0.75	0.4408	0.4778	0.4703	20.0362	20.6979	21.2046
		0.80	0.3130	0.4134	0.5331	7.3727	7.9032	8.9793			0.80	0.4098	0.4331	0.4344	17.9099	18.4448	21.2001
		0.85	0.2708	0.3494	0.5045	6.4658	6.0906	8.9019			0.85	0.3666	0.3879	0.3957	15.3569	15.7233	21.2074
		0.90	0.2584	0.3444	0.4898	5.9441	5.0811	8.9019			0.90	0.3011	0.3212	0.3522	12.2437	12.3503	21.2108
		0.95	0.1121	0.0278	0.4574	4.0786	3.7120	8.9358			0.95	0.2147	0.2320	0.3022	8.5664	7.4729	21.2094

ตารางที่ 4.55(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4298	0.4431	0.4515	30.5859	30.8379	26.8831	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4392	0.4529	0.4511	43.1346	42.8548	42.5606
		0.80	0.4071	0.4290	0.4232	28.1314	28.1579	26.8815			0.80	0.4052	0.4200	0.4166	38.1872	38.3893	42.5613
		0.85	0.3442	0.3610	0.3598	21.5608	22.0474	26.8802			0.85	0.3594	0.3730	0.3790	31.9552	32.5430	42.5614
		0.90	0.3021	0.3261	0.3235	17.8592	18.4544	26.8820			0.90	0.3021	0.3235	0.3369	24.8303	24.8037	42.5656
		0.95	0.1750	0.1974	0.2346	9.5225	8.1201	26.8735			0.95	0.2180	0.2286	0.2890	15.8051	14.8013	42.5560
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4290	0.4471	0.4514	30.4416	30.9307	26.9949		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4368	0.4494	0.4510	42.7155	43.0612	42.4144
		0.80	0.4058	0.4253	0.4231	27.9386	28.5313	27.0016			0.80	0.4046	0.4225	0.4167	38.0516	38.0080	42.4149
		0.85	0.3435	0.3651	0.3600	21.4536	22.2046	26.9979			0.85	0.3600	0.3756	0.3791	31.7853	32.1893	42.4199
		0.90	0.3019	0.3209	0.3239	17.6858	18.4290	27.0007			0.90	0.3019	0.3142	0.3376	24.5355	24.7274	42.4113
		0.95	0.1713	0.2558	0.2356	9.2508	8.3125	27.0109			0.95	0.2203	0.2326	0.2901	17.1612	16.0749	42.4090
	2μ	0.75	0.4300	0.4456	0.4514	30.6067	30.8945	26.9618		2μ	0.75	0.4385	0.4501	0.4508	43.0080	43.5679	42.5097
		0.80	0.4066	0.4295	0.4232	28.0737	28.1218	26.9593			0.80	0.4034	0.4200	0.4166	37.8118	38.4256	42.5060
		0.85	0.3443	0.3599	0.3599	21.6686	22.4901	26.9572			0.85	0.3616	0.3720	0.3791	32.1671	32.0084	42.5051
		0.90	0.3019	0.3200	0.3237	17.3404	18.2312	26.9563			0.90	0.3028	0.3140	0.3373	24.8208	24.7204	42.5144
		0.95	0.1750	0.2233	0.2352	8.4547	8.7581	26.9647			0.95	0.2196	0.2431	0.2898	15.1571	14.8738	42.5201

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV= ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.56 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei\left(\alpha = 64, \beta = \frac{1}{8}\alpha\right)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4409	0.4777	0.5392	7.4536	8.9257	12.3664	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4431	0.4740	0.4736	20.3106	20.5691	24.6582
		0.80	0.4268	0.4592	0.5364	7.3725	8.5665	12.3716			0.80	0.4075	0.4334	0.4488	17.7893	18.3323	24.6562
		0.85	0.2869	0.3354	0.5083	4.4656	5.6530	12.3944			0.85	0.3618	0.3907	0.4226	14.8634	15.6450	24.6574
		0.90	0.2657	0.3199	0.5041	4.9439	5.0615	12.3546			0.90	0.2997	0.3458	0.3944	11.1943	12.0726	24.6599
		0.95	0.1085	0.1235	0.4819	6.0784	6.0656	12.3968			0.95	0.2065	0.2466	0.3645	7.4510	7.2612	24.6512
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4342	0.4843	0.5256	7.6538	7.9954	12.3954		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4414	0.4714	0.4739	20.0248	20.6201	24.6390
		0.80	0.3098	0.4440	0.5208	7.4538	7.8006	12.3096			0.80	0.4065	0.4367	0.4495	17.8254	18.5867	24.6340
		0.85	0.2666	0.3524	0.4921	4.5176	5.3103	12.3104			0.85	0.3647	0.3899	0.4234	14.4534	15.7048	24.6357
		0.90	0.2545	0.3393	0.4877	4.3004	5.0888	12.3919			0.90	0.2997	0.3463	0.3956	11.3652	12.1477	24.6336
		0.95	0.1083	0.1257	0.4549	6.0863	0.3216	12.3847			0.95	0.2044	0.2360	0.3658	6.5910	7.4791	24.6406
	2μ	0.75	0.4251	0.5023	0.5157	8.0606	8.4275	12.2913		2μ	0.75	0.4388	0.4736	0.4737	20.1186	20.6325	24.6188
		0.80	0.3931	0.4723	0.5167	7.5426	7.9030	12.2793			0.80	0.4076	0.4434	0.4491	17.7774	18.4466	24.6216
		0.85	0.2813	0.4207	0.4782	4.1425	6.0900	12.2019			0.85	0.3605	0.3881	0.4229	14.9729	15.4414	24.6198
		0.90	0.2480	0.3060	0.4773	4.1377	6.0809	12.2019			0.90	0.3038	0.3383	0.3949	11.1402	11.7180	24.6150
		0.95	0.1180	0.2218	0.4341	2.2258	0.7118	12.2358			0.95	0.2191	0.2326	0.3652	5.5909	7.5748	24.6242

ตารางที่ 4.56(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4300	0.4456	0.4514	30.5859	30.8379	26.8831	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4384	0.4479	0.4542	43.0084	43.2922	49.3167
		0.80	0.4066	0.4295	0.4232	28.1314	28.1579	26.8815			0.80	0.4039	0.4185	0.4305	37.8793	38.3194	49.3123
		0.85	0.3443	0.3599	0.3599	21.5608	22.0474	26.8802			0.85	0.3606	0.3743	0.4053	31.7444	32.4398	49.3144
		0.90	0.3019	0.3200	0.3237	17.8592	18.4544	26.8820			0.90	0.3041	0.3167	0.3786	24.0912	25.0409	49.3185
		0.95	0.1750	0.2233	0.2352	9.5225	8.1201	26.8735			0.95	0.2213	0.2410	0.3502	14.1253	15.4880	49.3220
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4298	0.4431	0.4515	30.4416	30.9307	26.9949		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4379	0.4495	0.4540	42.9181	43.4766	49.2714
		0.80	0.4071	0.4290	0.4232	27.9386	28.5313	27.0016			0.80	0.4049	0.4177	0.4302	38.2252	38.1667	49.2711
		0.85	0.3442	0.3610	0.3598	21.4536	22.2046	26.9979			0.85	0.3609	0.3734	0.4051	32.1818	32.4298	49.2672
		0.90	0.3021	0.3261	0.3235	17.6858	18.4290	27.0007			0.90	0.3034	0.3188	0.3783	24.8936	24.9292	49.2659
		0.95	0.1750	0.1974	0.2346	9.2508	8.3125	27.0109			0.95	0.2165	0.2220	0.3494	16.6689	16.4273	49.2678
	2μ	0.75	0.4290	0.4471	0.4514	30.6067	30.8945	26.9618		2μ	0.75	0.4390	0.4511	0.4543	42.9106	43.1640	49.2408
		0.80	0.4058	0.4253	0.4231	28.0737	28.1218	26.9593			0.80	0.4043	0.4196	0.4307	37.8412	38.2020	49.2399
		0.85	0.3435	0.3651	0.3600	21.6686	22.4901	26.9572			0.85	0.3607	0.3744	0.4058	31.9873	32.3148	49.2434
		0.90	0.3019	0.3209	0.3239	17.3404	18.2312	26.9563			0.90	0.3017	0.3172	0.3792	24.7539	24.7785	49.2434
		0.95	0.1713	0.2558	0.2356	8.4547	8.7581	26.9647			0.95	0.2175	0.2408	0.3506	15.8098	14.9247	49.2361

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.57 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 32, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei\left(\alpha = 64, \beta = \frac{1}{2}\alpha\right)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.3963	0.4595	0.5378	7.4538	8.4245	11.4923	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4465	0.4779	0.4698	20.5044	20.8237	22.8171
		0.80	0.3109	0.4111	0.5129	7.3724	7.9040	11.4803			0.80	0.4082	0.4383	0.4384	17.9086	18.3797	22.8178
		0.85	0.2687	0.3475	0.4845	4.4654	6.0960	11.4029			0.85	0.3640	0.3980	0.4045	14.8471	15.5642	22.8181
		0.90	0.2564	0.3417	0.4798	4.9436	6.0849	11.4029			0.90	0.3027	0.3361	0.3676	11.0524	12.3505	22.8155
		0.95	0.1104	0.0256	0.4467	4.0785	2.7118	11.4368			0.95	0.1835	0.2105	0.3264	6.6309	7.02767	22.8212
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4475	0.5144	0.5313	8.0601	8.9357	11.3674		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4452	0.4727	0.4697	20.4521	20.5662	22.8410
		0.80	0.4254	0.4849	0.5285	7.5422	8.5565	11.3726			0.80	0.4090	0.4399	0.4385	17.8511	18.4869	22.8388
		0.85	0.2535	0.3425	0.5004	4.1426	5.6430	11.3954			0.85	0.3614	0.3887	0.4048	14.6448	15.3634	22.8384
		0.90	0.2504	0.3384	0.4962	4.1374	5.0215	11.3556			0.90	0.3010	0.3214	0.3680	11.1527	12.0781	22.8407
		0.95	0.1101	0.1237	0.4837	3.2254	4.0156	11.3978			0.95	0.1832	0.2605	0.3267	5.4140	6.9829	22.8407
	2μ	0.75	0.4131	0.4971	0.5178	7.6534	7.9954	11.4964		2μ	0.75	0.4447	0.4761	0.4691	20.4004	20.4920	22.7671
		0.80	0.4088	0.5075	0.5084	6.4535	6.8016	11.4116			0.80	0.4070	0.4334	0.4382	17.9544	18.3645	22.7696
		0.85	0.3789	0.3456	0.4704	4.5177	5.3113	11.4114			0.85	0.3622	0.3934	0.4041	14.9539	15.7618	22.7693
		0.90	0.2687	0.3628	0.4696	4.3005	4.0818	11.4929			0.90	0.2999	0.3424	0.3671	10.9962	12.2014	22.7741
		0.95	0.1115	0.0684	0.4445	6.0862	0.3216	11.0857			0.95	0.1934	0.2750	0.3258	7.1836	7.2272	22.7806

ตารางที่ 4.57(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4308	0.4428	0.4488	30.5154	30.9943	35.5795	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4389	0.4522	0.4502	42.9777	42.8379	45.5390
		0.80	0.4064	0.4226	0.4304	27.8948	28.4588	35.5797			0.80	0.4046	0.4187	0.4200	38.2155	38.2810	45.5455
		0.85	0.3439	0.3616	0.3908	21.7740	22.4192	35.5753			0.85	0.3613	0.3696	0.3875	32.1676	32.6107	45.5421
		0.90	0.3021	0.3228	0.3695	21.7740	18.5618	35.5832			0.90	0.3033	0.3199	0.3519	24.9002	24.9824	45.5427
		0.95	0.1685	0.1944	0.3226	7.9797	8.1328	35.5871			0.95	0.2218	0.2225	0.3123	17.4153	14.5789	45.5469
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4301	0.4459	0.4489	30.4084	30.7416	35.6563		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4388	0.4525	0.4503	42.9695	43.1308	45.6355
		0.80	0.4058	0.4294	0.4303	28.0446	28.4962	35.6539			0.80	0.4051	0.4168	0.4202	38.0662	38.3484	45.6332
		0.85	0.3449	0.3612	0.3909	21.8672	22.4372	35.6567			0.85	0.3600	0.3722	0.3877	31.7932	32.1158	45.6355
		0.90	0.3056	0.3135	0.3696	17.2931	22.4372	35.6520			0.90	0.3029	0.3165	0.3523	24.6921	24.8802	45.6338
		0.95	0.1668	0.1885	0.3229	8.6349	7.8178	35.6617			0.95	0.2207	0.2252	0.3129	16.0058	15.2323	45.6312
	2μ	0.75	0.4284	0.4489	0.4488	30.6580	30.6468	35.6301		2μ	0.75	0.4383	0.4484	0.4503	42.8934	43.2013	45.6785
		0.80	0.4063	0.4236	0.4303	28.0237	28.4327	35.6318			0.80	0.4047	0.4150	0.4203	38.0177	38.6084	45.6814
		0.85	0.3445	0.3611	0.3903	21.6478	22.3479	35.6319			0.85	0.3606	0.3741	0.3879	31.7915	32.3483	45.6795
		0.90	0.3010	0.3355	0.3695	17.2665	19.3109	35.6284			0.90	0.3021	0.3164	0.3526	24.3230	24.4969	45.6788
		0.95	0.1663	0.1947	0.3221	8.9040	7.9012	35.6252			0.95	0.2158	0.2481	0.3133	14.7269	15.0229	45.6814

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.58 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=32, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และ การแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei(\alpha=64, \beta=2\alpha)$ เมื่อกำหนดค่าต่างๆของ n, σ^2 และ $P(y=1)$

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
10	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4492	0.5161	0.5415	8.0608	8.4277	10.6954	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4400	0.4673	0.4785	20.0620	20.4614	17.9164
		0.80	0.4275	0.4845	0.5386	7.5428	7.9032	10.6096			0.80	0.4053	0.4387	0.4354	17.6466	18.0854	17.9206
		0.85	0.2557	0.3450	0.5105	4.1427	6.0906	10.6104			0.85	0.3635	0.3882	0.3877	14.9111	15.6118	17.9279
		0.90	0.2535	0.3403	0.5062	4.1378	6.0811	10.6919			0.90	0.2861	0.3210	0.3328	10.3495	12.0773	17.9213
		0.95	0.1124	0.1261	0.4845	3.2260	3.7120	10.6847			0.95	0.2006	0.2209	0.2673	7.00237	6.1110	17.9308
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4251	0.4962	0.5184	7.6570	7.9976	10.6664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4412	0.4683	0.4783	20.1873	20.6000	17.9966
		0.80	0.4110	0.5066	0.5187	6.4560	6.8008	10.6716			0.80	0.4048	0.4314	0.4354	17.5358	18.6122	17.9994
		0.85	0.2911	0.3444	0.4815	4.5178	5.3105	10.6944			0.85	0.3645	0.3938	0.3876	14.8332	15.4313	17.9994
		0.90	0.2698	0.3612	0.4745	4.3006	4.0890	10.6546			0.90	0.3047	0.3417	0.3330	11.2447	11.9569	17.9863
		0.95	0.1107	0.0671	0.4321	6.0865	0.3218	10.6968			0.95	0.2085	0.2233	0.2678	7.2148	7.0842	17.9855
	2μ	0.75	0.3984	0.4599	0.5378	7.4538	8.9269	10.6913		2μ	0.75	0.4417	0.4795	0.4783	20.1482	20.2446	17.9723
		0.80	0.3130	0.4135	0.5330	7.3727	8.5668	10.6793			0.80	0.4076	0.4373	0.4355	17.7956	18.4244	17.9745
		0.85	0.2708	0.3496	0.5043	4.4658	5.6572	10.6019			0.85	0.3648	0.4043	0.3877	14.9377	15.6356	17.9733
		0.90	0.2584	0.3442	0.4897	4.9441	5.0614	10.6019			0.90	0.3015	0.3638	0.3332	11.0604	12.4208	17.9672
		0.95	0.1121	0.0278	0.4572	4.0786	4.0656	10.6358			0.95	0.2095	0.2508	0.2677	6.0773	7.9355	17.9731

ตารางที่ 4.58(ต่อ)

n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV			n	σ^2	P(y=1)	RMSE			DV		
			MLE	DF	RE	MLE	DF	RE				MLE	DF	RE	MLE	DF	RE
30	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4375	0.4562	0.4586	42.8740	42.4618	35.9469	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4370	0.4486	0.4506	42.7859	43.2647	45.6667
		0.80	0.4042	0.4184	0.4173	37.9996	38.1922	35.9464			0.80	0.4051	0.4231	0.4204	38.2543	38.2530	45.6655
		0.85	0.3606	0.3724	0.3715	31.8650	32.2520	35.9483			0.85	0.3608	0.3761	0.3886	32.3234	32.3366	45.6666
		0.90	0.3029	0.3168	0.3193	24.3113	24.8639	35.9404			0.90	0.3029	0.3138	0.3536	25.3010	24.9412	45.6012
		0.95	0.2172	0.2389	0.2565	14.8798	15.5715	35.9294			0.95	0.2248	0.2243	0.3150	19.4753	15.3810	45.6044
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4386	0.4551	0.4588	43.0746	42.6161	35.8376		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4372	0.4534	0.4502	42.8185	42.7588	45.7521
		0.80	0.4050	0.4171	0.4174	38.1002	38.1891	35.8413			0.80	0.4047	0.4169	0.4206	38.1015	38.4868	45.7590
		0.85	0.3616	0.3743	0.3715	31.9848	32.3248	35.8405			0.85	0.3603	0.3744	0.3884	31.9837	32.3865	45.7445
		0.90	0.3018	0.3125	0.3191	24.5907	24.7192	35.8383			0.90	0.3038	0.3143	0.3535	25.0599	25.0979	45.7680
		0.95	0.2202	0.2413	0.2563	16.1810	14.3502	35.8409			0.95	0.2169	0.2307	0.3145	15.7659	15.3929	45.7750
	2μ	0.75	0.4380	0.4499	0.4586	42.9184	43.3509	35.9984		2μ	0.75	0.4378	0.4527	0.4505	42.9130	42.7630	45.7029
		0.80	0.4042	0.4185	0.4174	37.9376	38.2114	35.9967			0.80	0.4055	0.4152	0.4204	38.2270	38.3273	45.7040
		0.85	0.3601	0.3771	0.3716	31.6786	32.2309	35.9973			0.85	0.3606	0.3758	0.3880	32.1359	32.4766	45.7619
		0.90	0.3017	0.3173	0.3194	24.1765	24.7374	36.0015			0.90	0.3026	0.3156	0.3530	25.2367	24.9553	45.7623
		0.95	0.2171	0.2298	0.2570	15.3778	15.8887	36.0125			0.95	0.2156	0.2249	0.3137	14.9104	14.9854	45.7987

n = ขนาดตัวอย่าง , P(y=1) = สัดส่วนที่ y=1, RMSE = ค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย, DV = ค่าสถิติ Deviance, MLE = วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด(Maximum Likelihood),

DF = วิธีฟังก์ชันจำแนกประเภท(Discriminant Function), RE = วิธีการประมาณแบบบริดจ์(Ridge Estimation)