

ตารางที่ 4.35 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4451	0.4943	0.5157	8.0606	8.5665	13.0954	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4444	0.4741	0.4750	20.3275	20.7188	24.8280
		0.80	0.4368	0.5040	0.5167	7.4538	7.8006	13.1104			0.80	0.4113	0.4372	0.4510	18.0373	18.4771	24.8283
		0.85	0.2769	0.3424	0.4782	4.5176	5.3103	13.0847			0.85	0.3649	0.3965	0.4258	17.9899	15.6732	24.8263
		0.90	0.2657	0.3593	0.4773	4.3004	5.0888	13.0919			0.90	0.3069	0.3302	0.3988	11.3270	12.0821	24.8259
		0.95	0.1085	0.0657	0.4341	6.0863	0.3216	13.1096			0.95	0.2072	0.2718	0.3701	6.4992	7.4369	24.8225
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3942	0.4577	0.5256	7.4536	8.4275	13.2019		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4425	0.4712	0.4766	20.3647	20.6012	24.8787
		0.80	0.3098	0.4092	0.5208	7.3725	7.9030	13.2358			0.80	0.4113	0.4412	0.4533	18.1046	18.6655	24.8750
		0.85	0.2666	0.3454	0.4921	4.4656	6.0900	13.1793			0.85	0.3636	0.3905	0.4277	14.9433	15.4218	24.8669
		0.90	0.2545	0.3399	0.4877	4.9439	6.0809	13.1913			0.90	0.3025	0.3205	0.4022	11.2945	12.0799	24.8571
		0.95	0.1083	0.0235	0.4549	6.0784	0.7118	13.2019			0.95	0.2150	0.2552	0.3727	7.8766	7.6477	24.8571
	2μ	0.75	0.4231	0.5123	0.5392	7.9954	8.9257	13.3968		2μ	0.75	0.4406	0.4720	0.4834	20.2292	20.4530	25.1509
		0.80	0.4009	0.4823	0.5364	7.5426	7.6538	13.3664			0.80	0.4112	0.4367	0.4613	18.2478	18.7624	25.1402
		0.85	0.2513	0.3407	0.5083	4.1425	5.6530	13.3546			0.85	0.3646	0.3951	0.4388	15.3085	15.5551	25.1488
		0.90	0.2480	0.3360	0.5041	4.1377	5.0615	13.3716			0.90	0.3019	0.3144	0.4195	10.8674	11.8278	25.1756
		0.95	0.1080	0.1218	0.4819	2.2258	6.0656	13.3944			0.95	0.2211	0.2382	0.3890	9.1432	7.4065	25.1170

ตารางที่ 4.35(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	0.4318	0.4487	0.4538	30.7194	30.8812	37.2406	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4384	0.4530	0.4551	42.9255	43.3772	49.6555
		0.80	0.4070	0.4248	0.4382	28.0805	28.5733	27.2418			0.80	0.4043	0.4189	0.4323	37.9845	38.5119	49.6542
		0.85	0.3451	0.3605	0.4054	21.5896	22.2797	37.2411			0.85	0.3611	0.3788	0.4082	32.0000	32.2823	49.6552
		0.90	0.3027	0.3227	0.3877	17.9763	18.3485	37.2400			0.90	0.3026	0.3118	0.3827	24.3984	24.9778	49.6544
		0.95	0.1770	0.2074	0.3502	9.2647	8.2950	37.2404			0.95	0.2226	0.2430	0.3549	15.2675	15.7171	49.6527
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4292	0.4444	0.4553	30.5159	30.9494	27.3159		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4368	0.4495	0.4566	42.6942	42.7575	49.7544
		0.80	0.4064	0.4239	0.4402	28.1296	28.4478	37.3103			0.80	0.4053	0.4195	0.4342	38.2578	38.2294	49.7499
		0.85	0.3446	0.3651	0.4081	21.9077	22.1969	37.3115			0.85	0.3610	0.3744	0.4105	32.3314	32.4936	49.7464
		0.90	0.3026	0.3212	0.3900	17.9950	18.2750	37.3005			0.90	0.3018	0.3214	0.3858	24.7100	25.0272	49.7476
		0.95	0.1780	0.1996	0.3536	10.3140	9.1465	37.3045			0.95	0.2201	0.2304	0.3581	14.9840	15.0691	49.7441
	2μ	0.75	0.4270	0.4436	0.4622	30.3268	30.7092	37.7311		2μ	0.75	0.4376	0.4563	0.4635	42.9235	42.8109	50.3070
		0.80	0.4040	0.4236	0.4491	27.9621	28.2149	37.7196			0.80	0.4034	0.4157	0.4431	38.0160	38.3148	50.3174
		0.85	0.3444	0.3659	0.4207	22.1153	22.1019	37.7325			0.85	0.3604	0.3705	0.4216	32.6258	32.7078	50.2915
		0.90	0.3037	0.3242	0.4045	19.0015	18.3241	37.7452			0.90	0.3029	0.3197	0.4003	25.9598	24.7442	50.3490
		0.95	0.1821	0.2116	0.3721	13.0714	8.9155	37.7135			0.95	0.2211	0.2315	0.3749	18.3761	14.9608	50.2705

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 4.36 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4471	0.5143	0.5412	7.6538	8.9257	12.4096	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4427	0.4686	0.4754	20.3043	20.3975	24.9416
		0.80	0.4388	0.4963	0.5177	6.4538	6.8006	12.4919			0.80	0.4079	0.4287	0.4523	17.9250	18.4344	24.9431
		0.85	0.2789	0.3613	0.5103	4.5176	5.3103	12.0847			0.85	0.3652	0.3960	0.4274	15.0259	15.5320	24.9402
		0.90	0.2677	0.3444	0.4793	4.3004	4.0888	12.4104			0.90	0.2986	0.3223	0.4011	11.1942	11.9952	24.9353
		0.95	0.1105	0.0677	0.4341	6.0863	0.3216	12.4954			0.95	0.2057	0.2638	0.3731	6.6475	7.2664	24.9420
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3962	0.4112	0.5187	7.4536	7.9954	12.4793		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4466	0.4690	0.4761	20.6159	21.0200	24.9948
		0.80	0.3108	0.4060	0.5228	7.3725	7.9030	12.4019			0.80	0.4122	0.4344	0.4533	18.2983	18.6798	24.9955
		0.85	0.2686	0.3474	0.4802	4.4656	6.0900	12.4664			0.85	0.3640	0.3874	0.4302	15.0085	15.6324	25.0022
		0.90	0.2565	0.3419	0.4897	4.9439	6.0809	12.4358			0.90	0.3036	0.3453	0.4049	11.4578	11.7175	24.9955
		0.95	0.1103	0.0255	0.4569	4.0784	2.7118	12.4019			0.95	0.1914	0.2572	0.3774	5.8579	7.5379	24.9925
	2μ	0.75	0.4251	0.4843	0.5384	8.0606	8.5665	12.4968		2μ	0.75	0.4436	0.4744	0.4824	20.3636	20.6334	25.2715
		0.80	0.4033	0.4597	0.5276	7.5426	8.4275	12.4913			0.80	0.4066	0.4326	0.4624	17.9159	18.8070	25.2841
		0.85	0.2533	0.3427	0.5061	4.1425	5.6530	12.4546			0.85	0.3623	0.3931	0.4410	15.3379	15.3533	25.2761
		0.90	0.2500	0.3380	0.4941	4.1377	5.0615	12.4716			0.90	0.2878	0.3168	0.4214	11.0058	11.3876	25.3365
		0.95	0.1100	0.1238	0.4839	3.2258	4.0656	12.4944			0.95	0.2298	0.2340	0.3923	9.0599	7.5413	25.2183

ตารางที่ 4.36(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	0.4303	0.4448	0.4545	30.5763	31.2929	37.4129	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4389	0.4543	0.4557	42.9885	42.8994	49.8817
		0.80	0.4042	0.4248	0.4392	27.7568	28.4651	37.4129			0.80	0.4044	0.4171	0.4335	38.1245	38.2817	49.8844
		0.85	0.3465	0.3609	0.4073	21.9670	22.3026	37.4127			0.85	0.3614	0.3739	0.4098	32.1847	32.5610	49.8851
		0.90	0.3031	0.3160	0.3902	17.8440	18.6941	37.4119			0.90	0.3035	0.3151	0.3847	24.9687	24.8672	49.8802
		0.95	0.1698	0.2001	0.3533	8.4005	9.1431	37.4021			0.95	0.2181	0.2269	0.3579	15.6130	15.1676	49.8849
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4291	0.4532	0.4563	30.5268	30.2839	37.4989		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4381	0.4503	0.4574	42.9209	43.1648	50.0005
		0.80	0.4054	0.4242	0.4416	28.0696	27.9888	37.4989			0.80	0.4050	0.4195	0.4353	38.2096	38.2536	50.0018
		0.85	0.3456	0.3643	0.4100	22.1995	22.2442	37.4968			0.85	0.3616	0.3751	0.4122	32.3425	32.2242	49.9951
		0.90	0.3030	0.3232	0.3933	18.2122	18.4498	37.4988			0.90	0.3031	0.3157	0.3880	25.3417	24.8692	50.0035
		0.95	0.1728	0.1893	0.3575	8.5388	8.3223	37.4884			0.95	0.2191	0.233	0.3619	16.9661	15.2247	50.0008
	2μ	0.75	0.4308	0.4503	0.4628	30.7452	30.7287	37.9177		2μ	0.75	0.4385	0.4531	0.4633	43.0752	42.8145	50.5676
		0.80	0.4062	0.4277	0.4509	28.1999	28.4417	37.9379			0.80	0.4043	0.4204	0.4440	38.2913	38.1134	50.5745
		0.85	0.3435	0.3593	0.4224	22.3583	22.4013	37.9161			0.85	0.3601	0.3756	0.4234	32.4880	32.2624	50.5790
		0.90	0.3056	0.3247	0.4071	18.9467	18.2220	37.9418			0.90	0.3034	0.3167	0.4016	26.1057	24.8315	50.5746
		0.95	0.1821	0.2280	0.3724	11.7972	8.3602	37.8800			0.95	0.2222	0.2263	0.3790	19.9043	15.3193	50.5674

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 4.37 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei(\alpha=4, \beta=2\alpha)$ 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	0.4008	0.4597	0.5413	7.4536	7.9974	13.6954	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4439	0.4681	0.4742	20.4253	20.7445	24.7025
		0.80	0.3982	0.4132	0.5187	7.3725	6.8006	13.6096			0.80	0.4068	0.4373	0.4503	17.7954	18.4802	24.7009
		0.85	0.2809	0.3447	0.4808	6.4558	5.3103	13.6104			0.85	0.3634	0.3944	0.4240	15.0963	15.5070	24.7012
		0.90	0.2697	0.3613	0.4793	4.3004	4.0888	13.6919			0.90	0.3073	0.3223	0.3971	12.4407	12.4493	24.7128
		0.95	0.1105	0.0275	0.4276	4.0784	0.3216	13.6847			0.95	0.2159	0.2326	0.3677	8.8484	7.3718	24.7132
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4491	0.5163	0.5228	6.0863	8.4275	13.7913		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4422	0.4737	0.4757	20.3142	20.7399	24.7382
		0.80	0.4194	0.4963	0.5179	4.9439	7.9030	13.7793			0.80	0.4068	0.4420	0.4518	17.9354	18.2064	24.7393
		0.85	0.2706	0.3439	0.4941	4.5176	6.0904	13.7019			0.85	0.3656	0.3904	0.4257	15.2461	15.7222	24.7312
		0.90	0.2585	0.3494	0.4897	4.4656	6.0809	13.7019			0.90	0.3053	0.3500	0.3978	12.1891	12.7033	24.7353
		0.95	0.1123	0.0677	0.4341	4.1425	3.7118	13.7358			0.95	0.2246	0.2307	0.3704	9.1507	7.1924	24.7355
	2μ	0.75	0.4271	0.5060	0.5384	8.0606	8.9267	13.7664		2μ	0.75	0.4423	0.4717	0.4777	20.3558	20.8022	24.8927
		0.80	0.3128	0.4863	0.5103	7.5426	8.5665	13.7716			0.80	0.4084	0.4385	0.4534	18.0977	18.4556	24.8801
		0.85	0.2553	0.3447	0.5061	6.6568	5.6570	13.7944			0.85	0.3647	0.3940	0.4305	15.5458	15.3623	24.8787
		0.90	0.2530	0.3400	0.4839	4.1377	5.0615	13.7546			0.90	0.2992	0.3363	0.4055	11.5542	12.4012	24.8837
		0.95	0.1120	0.1258	0.4569	3.2258	4.0656	13.7968			0.95	0.2198	0.2393	0.3782	8.9521	7.9848	24.8644

ตารางที่ 4.37(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	0.4303	0.4535	0.4532	30.7189	30.6985	39.0531	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4396	0.4517	0.4544	43.1970	43.2818	49.3979
		0.80	0.4054	0.4248	0.4372	27.9968	28.3199	37.0508			0.80	0.4059	0.4206	0.4313	38.4546	38.5125	49.4033
		0.85	0.3437	0.3648	0.4034	22.0834	22.2528	37.0491			0.85	0.3607	0.3768	0.4064	32.1707	32.1483	49.4006
		0.90	0.3029	0.3236	0.3853	18.2303	18.6568	37.0482			0.90	0.3030	0.3157	0.3804	25.2618	24.8521	49.3995
		0.95	0.1769	0.2009	0.3463	11.2198	8.2613	37.0540			0.95	0.2209	0.2326	0.3519	16.9685	14.9103	49.4026
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4302	0.4480	0.4539	30.7229	30.9067	37.0955		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4390	0.4490	0.4557	43.1770	43.3650	49.4630
		0.80	0.4070	0.4268	0.4388	28.2426	28.3697	37.1060			0.80	0.4048	0.4215	0.4327	38.3651	38.3567	49.4710
		0.85	0.3447	0.3639	0.4051	22.2907	22.1131	37.1048			0.85	0.3615	0.3754	0.4080	32.5366	32.5217	49.4632
		0.90	0.3036	0.3219	0.3875	18.7155	18.4749	37.0977			0.90	0.3032	0.3160	0.3824	25.4826	24.9187	49.4759
		0.95	0.1836	0.1985	0.3487	12.7885	8.2488	37.0906			0.95	0.2253	0.2260	0.3544	18.3824	15.1717	49.4681
	2μ	0.75	0.4294	0.4517	0.4573	30.6858	30.5886	37.3305		2μ	0.75	0.4385	0.4549	0.4584	43.1652	42.7354	49.7751
		0.80	0.4067	0.4247	0.4421	28.3389	28.4248	37.3227			0.80	0.4039	0.4185	0.4363	38.3545	38.0989	49.7811
		0.85	0.3457	0.3681	0.4109	22.9265	22.0977	37.3425			0.85	0.3616	0.3714	0.4128	33.0045	32.6268	49.7680
		0.90	0.3028	0.3170	0.3943	19.1753	18.5061	37.3359			0.90	0.3027	0.3182	0.3892	26.1975	25.0731	49.7851
		0.95	0.1664	0.2078	0.3577	10.8192	7.9751	37.3158			0.95	0.2236	0.2577	0.3621	20.6472	15.3990	49.7963

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 4.38 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.3942	0.5123	0.5256	7.4536	8.9255	12.3913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4461	0.4713	0.4900	20.5074	20.4288	26.7740
		0.80	0.3098	0.4826	0.5208	7.3725	8.5664	12.3793			0.80	0.4088	0.4316	0.4742	17.8192	18.7611	26.7695
		0.85	0.2666	0.3405	0.4921	4.4656	5.6530	12.3019			0.85	0.3600	0.3913	0.4581	14.6398	15.6524	26.7603
		0.90	0.2545	0.3364	0.4877	4.9439	5.0616	12.3019			0.90	0.3032	0.3438	0.4420	11.2955	11.8434	26.7937
		0.95	0.1087	0.1218	0.4549	6.1784	6.0656	12.3358			0.95	0.1825	0.2647	0.4240	5.9731	8.0459	26.7679
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4454	0.4945	0.5392	8.0606	7.9955	12.3664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4435	0.4662	0.4992	20.4086	21.0513	26.1735
		0.80	0.4231	0.5049	0.5364	7.5426	7.8186	12.3716			0.80	0.4107	0.4394	0.4877	18.1118	18.4367	26.1760
		0.85	0.2514	0.3425	0.5083	4.1424	5.3103	12.3944			0.85	0.3634	0.3917	0.4759	15.0108	15.5500	26.1748
		0.90	0.2482	0.3594	0.5041	4.1374	5.0885	12.3546			0.90	0.3067	0.3289	0.4631	11.5051	11.7991	26.1727
		0.95	0.1085	0.0658	0.4819	2.2252	0.3214	12.3968			0.95	0.2041	0.2497	0.4494	7.3925	7.4158	26.1444
	2μ	0.75	0.4011	0.4577	0.5159	7.6539	8.4275	12.3954		2μ	0.75	0.4463	0.4704	0.4856	20.5375	20.6331	26.3719
		0.80	0.4362	0.4092	0.5169	7.4540	7.9130	12.3096			0.80	0.4064	0.4389	0.4688	17.7626	18.5861	26.3687
		0.85	0.2766	0.3454	0.4783	4.5186	6.0910	12.3104			0.85	0.3643	0.3884	0.4511	14.9114	13.8191	26.3705
		0.90	0.2654	0.3399	0.4773	4.3004	6.0819	12.3919			0.90	0.3075	0.3268	0.4330	11.2997	12.0392	26.3635
		0.95	0.1083	0.1235	0.4341	6.0843	2.7118	12.3847			0.95	0.2238	0.2385	0.4121	6.7710	7.5882	26.3716

ตารางที่ 4.38(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	0.4296	0.4532	0.4812	30.5620	30.4933	39.5564	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4389	0.4521	0.4794	43.0011	43.3319	53.5147
		0.80	0.4061	0.4270	0.4735	28.1723	28.4050	39.5553			0.80	0.4042	0.4177	0.4670	37.9544	38.2799	53.5373
		0.85	0.3421	0.3602	0.4575	21.7559	22.1932	39.5637			0.85	0.3609	0.3708	0.4556	31.9499	32.4031	53.5462
		0.90	0.3030	0.3255	0.4494	17.8119	18.4377	39.5535			0.90	0.3031	0.3160	0.4442	24.4054	24.9805	53.5588
		0.95	0.1776	0.2273	0.4315	7.5812	8.4151	39.5281			0.95	0.2198	0.2698	0.4328	15.5286	15.6240	53.5890
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4292	0.4485	0.4662	30.5319	30.7530	39.2646		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4372	0.4516	0.4654	42.7899	43.1235	52.3486
		0.80	0.4057	0.4240	0.4555	28.0112	28.3047	39.2520			0.80	0.4044	0.4180	0.4492	38.0425	38.2321	52.3398
		0.85	0.3452	0.3640	0.4327	21.5687	22.4072	39.2634			0.85	0.3601	0.3722	0.4324	32.1709	32.3913	52.3526
		0.90	0.3028	0.3181	0.4207	18.1678	18.4324	39.2610			0.90	0.3029	0.3139	0.4150	24.9551	24.7721	52.3505
		0.95	0.1790	0.1929	0.3963	9.9081	9.1424	39.2871			0.95	0.2191	0.2354	0.3965	15.3004	15.0295	52.3279
	2μ	0.75	0.4301	0.4502	0.4706	30.4403	30.6080	40.1392		2μ	0.75	0.4394	0.4541	0.4693	43.0770	43.2118	52.7372
		0.80	0.4079	0.4252	0.4611	27.8563	28.5144	40.1416			0.80	0.4045	0.4208	0.4549	37.9469	38.6137	52.7433
		0.85	0.3451	0.3621	0.4409	21.7979	22.4064	40.1458			0.85	0.3613	0.3711	0.4394	31.9410	32.5285	52.7239
		0.90	0.3022	0.3228	0.4299	17.4114	18.4270	40.1371			0.90	0.3023	0.3093	0.4235	24.2358	24.9160	52.7265
		0.95	0.1685	0.1865	0.4062	9.8592	8.1490	40.1234			0.95	0.2196	0.2404	0.4071	14.4074	15.4528	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 4.39 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4454	0.4945	0.5392	7.4536	8.4275	12.3664	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4454	0.4738	0.4748	20.4616	20.8269	24.6810
		0.80	0.4231	0.5049	0.5364	7.3725	7.9130	12.3716			0.80	0.4071	0.4402	0.4507	17.6704	18.3087	24.6810
		0.85	0.2514	0.3425	0.5083	4.4656	6.0910	12.3944			0.85	0.3647	0.3832	0.4243	14.9972	15.6098	24.6820
		0.90	0.2482	0.3594	0.5041	4.9439	6.0819	12.3546			0.90	0.3123	0.3383	0.3968	11.5739	12.5956	24.6795
		0.95	0.1085	0.0658	0.4819	6.1784	2.7118	12.3968			0.95	0.1994	0.2679	0.3675	6.7892	7.4249	24.6887
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4011	0.5123	0.5256	8.0606	8.9255	12.3913		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4424	0.4712	0.4740	20.2165	20.9275	24.7144
		0.80	0.4362	0.4826	0.5208	7.5426	8.5664	12.3793			0.80	0.4076	0.4389	0.4494	18.0444	18.6595	24.7085
		0.85	0.2766	0.3405	0.4921	4.1424	5.6530	12.3019			0.85	0.3663	0.3927	0.4236	15.0694	15.8743	24.7110
		0.90	0.2654	0.3364	0.4877	4.1374	5.0616	12.3019			0.90	0.3006	0.3235	0.3961	11.3464	11.5383	24.6954
		0.95	0.1083	0.1218	0.4549	2.2252	6.0656	12.3358			0.95	0.1965	0.2283	0.3662	7.7247	7.3173	24.6966
	2μ	0.75	0.3942	0.4577	0.5159	7.6539	7.9955	12.3954		2μ	0.75	0.4423	0.4724	0.4742	20.2490	20.7079	24.6650
		0.80	0.3098	0.4092	0.5169	7.4540	7.8186	12.3096			0.80	0.4111	0.4367	0.4499	17.7650	18.2340	24.6608
		0.85	0.2666	0.3454	0.4783	4.5186	5.3103	12.3104			0.85	0.3635	0.3935	0.4240	15.0366	15.7764	24.6664
		0.90	0.2545	0.3399	0.4773	4.3004	5.0885	12.3919			0.90	0.3056	0.3222	0.3965	10.8489	11.7528	24.6618
		0.95	0.1087	0.1235	0.4341	6.0843	0.3214	12.3847			0.95	0.2194	0.2492	0.3665	6.2679	7.9593	24.6702

ตารางที่ 4.39(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	0.4534	30.5912	30.9069	36.9962	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4374	0.4548	0.4545	42.8605	42.9415	49.3247
		0.80	0.4042	0.4194	0.4374	27.8138	28.2459	36.9970			0.80	0.4037	0.4179	0.4312	38.1872	38.2826	49.3255
		0.85	0.3432	0.3631	0.4039	21.6127	22.3882	36.9935			0.85	0.3614	0.3721	0.4062	32.2469	32.2326	49.3644
		0.90	0.3027	0.3194	0.3858	17.8266	18.3795	36.9949			0.90	0.3042	0.3123	0.3800	24.8000	25.1969	49.3656
		0.95	0.1761	0.2081	0.3473	9.3831	8.8975	36.9916			0.95	0.2233	0.2237	0.3512	17.5051	15.4983	49.3637
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4285	0.4448	0.4530	30.4615	30.9131	37.0234		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4376	0.4509	0.4544	42.7928	43.2137	49.3616
		0.80	0.4061	0.4287	0.4372	27.9596	28.2869	37.0043			0.80	0.4050	0.4187	0.4306	37.9934	38.6858	49.4185
		0.85	0.3439	0.3637	0.4032	21.8097	21.9501	37.0668			0.85	0.3607	0.3726	0.4061	32.0864	32.8005	49.4178
		0.90	0.3019	0.3217	0.3853	18.0557	18.5315	37.0650			0.90	0.3022	0.3172	0.3794	24.8455	25.1077	49.3406
		0.95	0.1806	0.1926	0.3460	11.0197	8.4878	37.0664			0.95	0.2211	0.2312	0.3507	17.6379	15.8233	49.4176
	2μ	0.75	0.4283	0.4462	0.4529	30.3355	30.9063	37.0683		2μ	0.75	0.4381	0.4534	0.4549	42.8852	42.7326	49.4177
		0.80	0.4073	0.4240	0.4366	28.0805	28.7121	37.0206			0.80	0.4055	0.4163	0.4317	38.1261	38.2890	49.4180
		0.85	0.3430	0.3609	0.4029	21.4617	22.2397	37.0210			0.85	0.3616	0.3729	0.4068	31.9549	32.4604	49.3283
		0.90	0.3030	0.3207	0.3847	17.9220	18.5084	37.0216			0.90	0.3037	0.3175	0.3805	24.5378	24.7618	49.3226
		0.95	0.1680	0.2038	0.3455	8.1838	8.3205	37.0677			0.95	0.2208	0.2247	0.3523	15.6506	14.9863	49.3283

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 4.40 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4051	0.4965	0.5181	7.6570	7.9976	11.4954	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4437	0.4689	0.4698	20.3420	20.8002	22.9024
		0.80	0.4010	0.5062	0.5189	6.4560	6.8008	11.4096			0.80	0.4071	0.4364	0.4387	17.8568	18.3456	22.9016
		0.85	0.2811	0.3449	0.4810	4.5178	5.3105	11.4104			0.85	0.3617	0.3929	0.4054	14.7703	15.4692	22.9046
		0.90	0.2699	0.3615	0.4795	4.3006	4.0890	11.4919			0.90	0.2930	0.3415	0.3683	11.2883	11.8678	22.9012
		0.95	0.1107	0.0679	0.4341	6.0865	0.3218	11.4847			0.95	0.2071	0.2342	0.3286	6.3532	7.2869	22.8893
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3984	0.4599	0.5278	7.4538	8.4277	11.4913		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4470	0.4706	0.4696	20.5920	20.7667	22.8765
		0.80	0.3130	0.4135	0.5230	7.3727	7.9032	11.4793			0.80	0.4087	0.4322	0.4386	17.8972	18.2178	22.8842
		0.85	0.2708	0.3496	0.4943	4.4658	6.0906	11.4019			0.85	0.3639	0.3894	0.4058	14.9052	15.6583	22.8819
		0.90	0.2587	0.3441	0.4899	4.9441	6.0811	11.4019			0.90	0.2997	0.3528	0.3685	10.7786	11.5518	22.8742
		0.95	0.1123	0.0277	0.4571	4.0786	3.7120	11.4358			0.95	0.2081	0.2745	0.3279	8.0112	7.9716	22.8769
	2μ	0.75	0.4493	0.5165	0.5415	8.0608	8.9269	11.4664		2μ	0.75	0.4415	0.4720	0.4696	20.1625	20.4215	22.8347
		0.80	0.4273	0.4865	0.5386	7.5428	8.5667	11.4716			0.80	0.4042	0.4370	0.4390	17.6549	18.1109	22.8419
		0.85	0.2555	0.3449	0.5105	4.1427	5.6572	11.4944			0.85	0.3647	0.3967	0.4051	15.2130	15.3813	22.8346
		0.90	0.2532	0.3402	0.5063	4.1379	5.0617	11.4546			0.90	0.3099	0.3188	0.3682	11.7497	12.0931	22.8394
		0.95	0.1123	0.1260	0.4841	3.2260	4.0658	11.4968			0.95	0.2096	0.2515	0.3272	8.1760	8.1950	22.8508

ตารางที่ 4.40(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	0.4292	0.4479	0.4465	30.5110	30.5268	34.3561	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4378	0.4527	0.4505	42.9130	42.7630	45.7029
		0.80	0.4069	0.4228	0.4265	28.2429	28.4016	34.3504			0.80	0.4055	0.4152	0.4204	38.2270	38.3273	45.7040
		0.85	0.3442	0.3637	0.3822	21.8431	22.1606	34.3126			0.85	0.3606	0.3758	0.3880	32.1359	32.4766	45.7619
		0.90	0.3015	0.3239	0.3580	18.1344	18.3103	34.3168			0.90	0.3026	0.3156	0.3530	25.2367	24.9553	45.7623
		0.95	0.1768	0.1990	0.3045	11.3354	8.7337	34.3150			0.95	0.2156	0.2249	0.3137	14.9104	14.9854	45.7987
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4273	0.4466	0.4464	30.3236	30.8711	34.3179		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4370	0.4486	0.4506	42.7859	43.2647	45.6667
		0.80	0.4077	0.4205	0.4267	28.3287	28.6985	34.3164			0.80	0.4051	0.4231	0.4204	38.2543	38.2530	45.6655
		0.85	0.3444	0.3618	0.3820	21.9766	22.2933	34.2497			0.85	0.3608	0.3761	0.3886	32.3234	32.3366	45.6666
		0.90	0.3032	0.3231	0.3581	18.5447	12.2868	34.2563			0.90	0.3029	0.3138	0.3536	25.3010	24.9412	45.6012
		0.95	0.1791	0.2105	0.3035	12.1858	8.3201	34.2540			0.95	0.2248	0.2243	0.3150	19.4753	15.3810	45.6044
	2μ	0.75	0.4312	0.4473	0.4468	30.6842	30.6482	34.2576		2μ	0.75	0.4372	0.4534	0.4502	42.8185	42.7588	45.7521
		0.80	0.4080	0.4286	0.4267	28.1742	28.4028	34.2506			0.80	0.4047	0.4169	0.4206	38.1015	38.4868	45.7590
		0.85	0.3441	0.3642	0.3826	21.7462	22.2380	34.3564			0.85	0.3603	0.3744	0.3884	31.9837	32.3865	45.7445
		0.90	0.3029	0.3201	0.3585	18.2134	18.4431	34.3586			0.90	0.3038	0.3143	0.3535	25.0599	25.0979	45.7680
		0.95	0.1711	0.1927	0.3047	8.7960	8.0695	34.3491			0.95	0.2169	0.2307	0.3145	15.7659	15.3929	45.7750

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 4.41 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4455	0.4577	0.5156	8.0606	8.4275	12.7104	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4388	0.4703	0.4803	20.5401	20.4000	25.5854
		0.80	0.4234	0.4095	0.5166	7.5426	7.9030	12.7919			0.80	0.4099	0.4309	0.4660	17.9021	18.6933	25.5991
		0.85	0.2513	0.3454	0.4784	4.1425	6.0900	12.7847			0.85	0.3591	0.3964	0.4476	14.8873	15.3654	25.5928
		0.90	0.2480	0.3394	0.4772	4.1377	6.0809	12.7954			0.90	0.3028	0.3495	0.4200	10.8495	11.5301	25.5822
		0.95	0.1080	0.0235	0.4343	2.2258	0.7118	12.7096			0.95	0.1990	0.2376	0.3968	6.3934	7.5576	25.5835
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3945	0.4943	0.5258	7.4536	8.9257	12.8019		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4467	0.4659	0.4836	20.2068	20.6700	25.7049
		0.80	0.3094	0.4740	0.5202	7.3725	8.5665	12.8793			0.80	0.4099	0.4309	0.4660	17.9371	18.6933	25.7046
		0.85	0.2666	0.3624	0.4923	4.4656	5.6530	12.8019			0.85	0.3591	0.3964	0.4476	14.9613	15.3654	25.6927
		0.90	0.2545	0.3395	0.4875	4.9439	5.0615	12.8913			0.90	0.2939	0.3208	0.4276	10.8548	11.9557	25.9124
		0.95	0.1083	2.0657	0.4544	6.0784	6.0656	12.8358			0.95	0.2159	0.2656	0.4036	6.0263	7.5893	25.9394
	2μ	0.75	0.4109	0.5123	0.5393	7.6538	7.9954	12.9944		2μ	0.75	0.4421	0.4685	0.4797	20.0371	20.4558	25.8881
		0.80	0.4068	0.4827	0.5361	7.4538	7.8006	12.9546			0.80	0.4106	0.4382	0.4594	17.9021	18.5082	25.9103
		0.85	0.2869	0.3407	0.5084	4.5176	5.3103	12.9716			0.85	0.3647	0.3882	0.4381	14.8873	15.5873	25.9124
		0.90	0.2657	0.3360	0.5045	4.3004	5.0888	12.9968			0.90	0.2984	0.3327	0.4161	11.8690	11.7710	25.9394
		0.95	0.1085	0.1218	0.4815	6.0863	0.3216	12.9664			0.95	0.2124	0.2364	0.3930	6.2221	7.4892	25.9151

ตารางที่ 4.41(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	0.4315	0.4449	0.4644	30.4777	28.5083	38.5389	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4384	0.4523	0.4641	42.8837	43.1057	51.8332
		0.80	0.4062	0.4260	0.4525	28.1632	28.5083	38.5389			0.80	0.4049	0.4180	0.4465	38.0368	38.2889	51.8226
		0.85	0.3440	0.3635	0.4276	21.6597	22.2256	38.5339			0.85	0.3608	0.3767	0.4280	31.8125	32.3948	51.8289
		0.90	0.3040	0.3255	0.4154	18.1890	18.4853	38.5424			0.90	0.3021	0.3149	0.4092	24.3304	24.9021	51.8241
		0.95	0.1706	0.1909	0.3866	9.1445	8.4529	38.5476			0.95	0.2204	0.2469	0.3894	15.3052	15.1902	51.8530
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4297	0.4463	0.4595	30.4589	30.6362	38.8720		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4390	0.4508	0.4597	43.0820	43.1581	51.1635
		0.80	0.4074	0.4280	0.4464	28.0046	28.3615	38.8825			0.80	0.4050	0.4153	0.4402	38.1738	38.2350	51.1595
		0.85	0.3439	0.3644	0.4186	21.5927	22.0687	38.8686			0.85	0.3613	0.3746	0.4198	32.1236	32.2782	51.1550
		0.90	0.3034	0.3185	0.4038	17.4533	18.2210	38.8769			0.90	0.3023	0.3172	0.3984	24.7822	24.8621	51.1683
		0.95	0.1786	0.1860	0.3730	7.7607	7.9700	38.8548			0.95	0.2197	0.2532	0.3764	17.3278	15.5272	51.1710
	2μ	0.75	0.4290	0.4455	0.4613	27.9781	30.8896	38.3718		2μ	0.75	0.4384	0.4524	0.4612	42.9399	43.1532	51.3842
		0.80	0.4073	0.4246	0.4484	27.9781	28.4317	38.3776			0.80	0.4057	0.4191	0.4424	38.1977	38.8438	51.3878
		0.85	0.3443	0.3607	0.4215	21.6646	22.2957	38.3715			0.85	0.3616	0.3732	0.4229	31.9461	32.5332	51.3836
		0.90	0.3019	0.3224	0.4078	17.9059	18.3983	38.3665			0.90	0.3022	0.3153	0.4024	24.1514	25.1469	51.3876
		0.95	0.1738	0.1812	0.3783	8.6414	7.8892	38.3733			0.95	0.2175	0.2379	0.3811	14.3179	14.5331	51.4046

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 4.42 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.3984	0.4599	0.5184	7.4538	7.9973	11.8664	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4444	0.4746	0.4710	20.3508	20.6301	23.7530
		0.80	0.3131	0.4135	0.5187	7.3727	6.8004	11.8716			0.80	0.4057	0.4332	0.4428	18.0097	18.4808	23.7529
		0.85	0.2707	0.3498	0.4810	4.4658	5.3105	11.8944			0.85	0.3615	0.3940	0.4127	14.9329	15.7319	23.7565
		0.90	0.2687	0.3441	0.4797	4.9441	4.0890	11.8546			0.90	0.3052	0.3338	0.3801	11.3470	12.3393	23.7516
		0.95	0.1324	0.1277	0.4341	4.0786	0.3218	11.8968			0.95	0.2035	0.2289	0.3448	7.7567	7.3490	23.7608
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4493	0.4968	0.5278	7.6572	8.9269	11.8954		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4433	0.4696	0.4711	20.3640	20.5321	23.7700
		0.80	0.4273	0.5062	0.5230	6.4565	8.5867	11.8096			0.80	0.4084	0.4388	0.4427	17.6086	18.3134	23.7731
		0.85	0.2575	0.3449	0.4943	4.5178	5.6472	11.8104			0.85	0.3628	0.3889	0.4125	14.9053	15.5972	23.7715
		0.90	0.2542	0.3615	0.4899	4.3006	5.0417	11.8919			0.90	0.3021	0.3294	0.3796	11.2589	11.6183	23.7731
		0.95	0.1143	0.0676	0.4571	6.0865	4.0458	11.8847			0.95	0.2131	0.2469	0.3442	7.3493	7.4442	23.7742
	2μ	0.75	0.4053	0.5165	0.5415	8.0608	8.4277	11.8913		2μ	0.75	0.4440	0.4732	0.4710	20.3721	20.6624	23.7211
		0.80	0.4011	0.4865	0.5386	7.5428	7.9132	11.8793			0.80	0.4079	0.4324	0.4427	17.8753	18.1252	23.7209
		0.85	0.2815	0.3449	0.5105	4.1527	6.0926	11.8019			0.85	0.3662	0.3931	0.4128	14.9304	15.6110	23.7236
		0.90	0.2694	0.3402	0.5063	4.1279	6.0811	11.8019			0.90	0.3017	0.3345	0.3806	10.8582	12.5725	23.7202
		0.95	0.1107	0.1270	0.4841	3.2360	3.7120	11.8358			0.95	0.2144	0.2343	0.3450	6.5210	7.1665	23.7260

ตารางที่ 4.42(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	0.4284	0.4489	0.4488	30.6580	30.6468	35.6301	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4380	0.4485	0.4515	43.0595	43.1443	47.5065
		0.80	0.4063	0.4236	0.4303	28.0237	28.4327	35.6318			0.80	0.4042	0.4184	0.4245	38.1103	38.5792	47.5089
		0.85	0.3445	0.3611	0.3903	21.6478	22.3479	35.6319			0.85	0.3593	0.3739	0.3957	32.0767	32.5276	47.5099
		0.90	0.3010	0.3355	0.3695	17.2665	19.3109	35.6284			0.90	0.3031	0.3184	0.3644	24.8780	24.6563	47.5096
		0.95	0.1663	0.1947	0.3221	8.9040	7.9012	35.6252			0.95	0.2208	0.2347	0.3305	15.7026	14.5812	47.5160
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4308	0.4428	0.4488	30.5154	30.9943	35.5795		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4390	0.4531	0.4515	42.8463	43.5241	47.5423
		0.80	0.4064	0.4226	0.4304	27.8948	28.4588	35.5797			0.80	0.4049	0.4185	0.4243	37.9946	38.3573	47.5393
		0.85	0.3439	0.3616	0.3908	21.7740	22.4192	35.5753			0.85	0.3605	0.3704	0.3954	31.7908	32.4718	47.5401
		0.90	0.3021	0.3228	0.3695	21.7740	18.5618	35.5832			0.90	0.3030	0.3194	0.3641	24.6808	25.0537	47.5395
		0.95	0.1685	0.1944	0.3226	7.9797	8.1328	35.5871			0.95	0.2191	0.2456	0.3297	16.6470	14.6305	47.5399
	2μ	0.75	0.4301	0.4459	0.4489	30.4084	30.7416	35.6563		2μ	0.75	0.4391	0.4536	0.4515	43.0555	42.8781	47.4417
		0.80	0.4058	0.4294	0.4303	28.0446	28.4962	35.6539			0.80	0.4052	0.4143	0.4246	38.1583	38.6394	47.4373
		0.85	0.3449	0.3612	0.3909	21.8672	22.4372	35.6567			0.85	0.3618	0.3729	0.3958	31.9399	32.5015	47.4426
		0.90	0.3056	0.3135	0.3696	17.2931	22.4372	35.6520			0.90	0.3036	0.3216	0.3646	24.6205	24.5411	47.4397
		0.95	0.1668	0.1885	0.3229	8.6349	7.8178	35.6617			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 = วิธีการประมาณแบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.43 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei(\alpha=32, \beta=2\alpha)$ 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	0.3984	0.4599	0.5378	7.4538	8.9269	10.6913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4467	0.4640	0.4704	20.5907	20.6306	21.2790
		0.80	0.3130	0.4135	0.5330	7.3727	8.5668	10.6793			0.80	0.4117	0.4360	0.4348	18.0999	18.6549	21.2818
		0.85	0.2708	0.3496	0.5043	4.4658	5.6572	10.6019			0.85	0.3671	0.3921	0.3955	15.3128	15.9197	21.2808
		0.90	0.2584	0.3442	0.4897	4.9441	5.0614	10.6019			0.90	0.3067	0.3399	0.3523	11.7310	11.9412	21.2871
		0.95	0.1121	0.0278	0.4572	4.0786	4.0656	10.6358			0.95	0.1982	0.2458	0.3030	6.9118	7.2702	21.2865
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4492	0.5161	0.5415	8.0608	8.4277	10.6954		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4408	0.4778	0.4703	20.1708	20.6407	21.2541
		0.80	0.4275	0.4845	0.5386	7.5428	7.9032	10.6096			0.80	0.4098	0.4331	0.4344	18.0228	18.4677	21.2512
		0.85	0.2557	0.3450	0.5105	4.1427	6.0906	10.6104			0.85	0.3666	0.3879	0.3957	15.1373	15.7444	21.2542
		0.90	0.2535	0.3403	0.5062	4.1378	6.0811	10.6919			0.90	0.3011	0.3212	0.3522	11.7385	12.0356	21.2592
		0.95	0.1124	0.1261	0.4845	3.2260	3.7120	10.6847			0.95	0.2147	0.2320	0.3022	6.8306	7.7976	21.2615
	2μ	0.75	0.4251	0.4962	0.5184	7.6570	7.9976	10.6664		2μ	0.75	0.4379	0.4690	0.4707	20.0362	20.6979	21.2046
		0.80	0.4110	0.5066	0.5187	6.4560	6.8008	10.6716			0.80	0.4084	0.4369	0.4344	17.9099	18.4448	21.2001
		0.85	0.2911	0.3444	0.4815	4.5178	5.3105	10.6944			0.85	0.3685	0.3895	0.3954	15.3569	15.7233	21.2074
		0.90	0.2698	0.3612	0.4745	4.3006	4.0890	10.6546			0.90	0.3069	0.3445	0.3518	12.2437	12.3503	21.2108
		0.95	0.1107	0.0671	0.4321	6.0865	0.3218	10.6968			0.95	0.2215	0.2457	0.3019	8.5664	7.4729	21.2094

ตารางที่ 4.43(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	0.4314	0.4439	0.4459	30.6818	30.4288	31.8885	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4385	0.4501	0.4508	43.0080	43.5679	42.5097
		0.80	0.4074	0.4215	0.4224	27.8759	28.1515	31.8832			0.80	0.4034	0.4200	0.4166	37.8118	38.4256	42.5060
		0.85	0.3440	0.3695	0.3710	21.5913	22.1802	31.8854			0.85	0.3616	0.3720	0.3791	32.1671	32.0084	42.5051
		0.90	0.3033	0.3251	0.3421	18.1647	18.2529	31.8842			0.90	0.3028	0.3140	0.3373	24.8208	24.7204	42.5144
		0.95	0.1755	0.1764	0.2758	10.9659	8.3344	31.8810			0.95	0.2196	0.2431	0.2898	15.1571	14.8738	42.5201
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4276	0.4505	0.4458	30.3176	30.6502	31.9202		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4392	0.4529	0.4511	43.1346	42.8548	42.5606
		0.80	0.4062	0.4248	0.4222	28.0016	28.7077	31.9191			0.80	0.4052	0.4200	0.4166	38.1872	38.3893	42.5613
		0.85	0.3440	0.3618	0.3704	21.6566	22.0761	31.9192			0.85	0.3594	0.3730	0.3790	31.9552	32.5430	42.5614
		0.90	0.3038	0.3280	0.3415	18.3587	18.5395	31.9170			0.90	0.3021	0.3235	0.3369	24.8303	24.8037	42.5656
		0.95	0.1716	0.2161	0.2750	10.1078	8.2688	31.9234			0.95	0.2180	0.2286	0.2890	15.8051	14.8013	42.5560
	2μ	0.75	0.4308	0.4493	0.4459	30.7634	31.1163	31.8039		2μ	0.75	0.4368	0.4494	0.4510	42.7155	43.0612	42.4144
		0.80	0.4050	0.4252	0.4226	28.0583	28.4275	31.8052			0.80	0.4046	0.4225	0.4167	38.0516	38.0080	42.4149
		0.85	0.3438	0.3599	0.3709	21.7438	22.3042	31.8110			0.85	0.3600	0.3756	0.3791	31.7853	32.1893	42.4199
		0.90	0.3029	0.3273	0.3423	17.6826	18.4688	31.8079			0.90	0.3019	0.3142	0.3376	24.5355	24.7274	42.4113
		0.95	0.1683	0.1890	0.2762	9.6380	7.8327	31.8024			0.95	0.2203	0.2326	0.2901	17.1612	16.0749	42.4090

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 4.44 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4342	0.4843	0.5256	8.0606	8.4275	12.2913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4388	0.4736	0.4737	20.0248	20.6201	24.6390
		0.80	0.3098	0.4440	0.5208	7.5426	7.9030	12.2793			0.80	0.4076	0.4434	0.4491	17.8254	18.5867	24.6340
		0.85	0.2666	0.3524	0.4921	4.1425	6.0900	12.2019			0.85	0.3605	0.3881	0.4229	14.4534	15.7048	24.6357
		0.90	0.2545	0.3393	0.4877	4.1377	6.0809	12.2019			0.90	0.3038	0.3383	0.3949	11.3652	12.1477	24.6336
		0.95	0.1083	0.1257	0.4549	2.2258	0.7118	12.2358			0.95	0.2191	0.2326	0.3652	6.5910	7.4791	24.6406
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4251	0.5023	0.5157	7.4536	8.9257	12.3664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4431	0.4740	0.4736	20.1186	20.6325	24.6188
		0.80	0.3931	0.4723	0.5167	7.3725	8.5665	12.3716			0.80	0.4075	0.4334	0.4488	17.7774	18.4466	24.6216
		0.85	0.2813	0.4207	0.4782	4.4656	5.6530	12.3944			0.85	0.3618	0.3907	0.4226	14.9729	15.4414	24.6198
		0.90	0.2480	0.3060	0.4773	4.9439	5.0615	12.3546			0.90	0.2997	0.3458	0.3944	11.1402	11.7180	24.6150
		0.95	0.1180	0.2218	0.4341	6.0784	6.0656	12.3968			0.95	0.2065	0.2466	0.3645	5.5909	7.5748	24.6242
	2μ	0.75	0.4409	0.4777	0.5392	7.6538	7.9954	12.3954		2μ	0.75	0.4414	0.4714	0.4739	20.3106	20.5691	24.6582
		0.80	0.4268	0.4592	0.5364	7.4538	7.8006	12.3096			0.80	0.4065	0.4367	0.4495	17.7893	18.3323	24.6562
		0.85	0.2869	0.3354	0.5083	4.5176	5.3103	12.3104			0.85	0.3647	0.3899	0.4234	14.8634	15.6450	24.6574
		0.90	0.2657	0.3199	0.5041	4.3004	5.0888	12.3919			0.90	0.2997	0.3463	0.3956	11.1943	12.0726	24.6599
		0.95	0.1085	0.1235	0.4819	6.0863	0.3216	12.3847			0.95	0.2044	0.2360	0.3658	7.4510	7.2612	24.6512

ตารางที่ 4.44(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	0.4301	0.4440	0.4524	30.5958	30.9655	36.9487	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4384	0.4479	0.4542	43.0084	43.2922	49.3167
		0.80	0.4075	0.4233	0.4362	28.2553	28.3755	36.9525			0.80	0.4039	0.4185	0.4305	37.8793	38.3194	49.3123
		0.85	0.3437	0.3580	0.4018	21.7840	22.3782	36.9545			0.85	0.3606	0.3743	0.4053	31.7444	32.4398	49.3144
		0.90	0.3026	0.3200	0.3834	18.0129	18.5807	36.9512			0.90	0.3041	0.3167	0.3786	24.0912	25.0409	49.3185
		0.95	0.1861	0.2174	0.3440	10.6546	8.9073	36.9493			0.95	0.2213	0.2410	0.3502	14.1253	15.4880	49.3220
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4305	0.4494	0.4526	30.5927	30.6982	36.9849		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4379	0.4495	0.4540	42.9181	43.4766	49.2714
		0.80	0.4061	0.4256	0.4364	27.8926	28.2697	36.9841			0.80	0.4049	0.4177	0.4302	38.2252	38.1667	49.2711
		0.85	0.3446	0.3674	0.4023	21.5206	22.2997	36.9876			0.85	0.3609	0.3734	0.4051	32.1818	32.4298	49.2672
		0.90	0.3022	0.3244	0.3839	17.4279	18.2549	36.9913			0.90	0.3034	0.3188	0.3783	24.8936	24.9292	49.2659
		0.95	0.1733	0.2281	0.3446	8.0147	9.5320	37.0012			0.95	0.2165	0.2220	0.3494	16.6689	16.4273	49.2678
	2μ	0.75	0.4305	0.4495	0.4528	30.6330	30.7171	36.9330		2μ	0.75	0.4390	0.4511	0.4543	42.9106	43.1640	49.2408
		0.80	0.4062	0.4277	0.4368	27.9666	28.4823	36.9284			0.80	0.4043	0.4196	0.4307	37.8412	38.2020	49.2399
		0.85	0.3430	0.3577	0.4026	21.5317	21.8801	36.9309			0.85	0.3607	0.3744	0.4058	31.9873	32.3148	49.2434
		0.90	0.3024	0.3262	0.3846	17.6548	18.3705	36.9286			0.90	0.3017	0.3172	0.3792	24.7539	24.7785	49.2434
		0.95	0.1671	0.2257	0.3454	8.3569	8.2443	36.9335			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 4.45 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4131	0.4971	0.5178	7.6534	7.9954	11.4964	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4452	0.4727	0.4697	20.4521	20.5662	22.8410
		0.80	0.4088	0.5075	0.5084	6.4535	6.8016	11.4116			0.80	0.4090	0.4399	0.4385	17.8511	18.4869	22.8388
		0.85	0.3789	0.3456	0.4704	4.5177	5.3113	11.4114			0.85	0.3614	0.3887	0.4048	14.6448	15.3634	22.8384
		0.90	0.2687	0.3628	0.4696	4.3005	4.0818	11.4929			0.90	0.3010	0.3214	0.3680	11.1527	12.0781	22.8407
		0.95	0.1115	0.0684	0.4445	6.0862	0.3216	11.0857			0.95	0.1832	0.2605	0.3267	5.4140	6.9829	22.8407
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3963	0.4595	0.5378	7.4538	8.4245	11.4923		$\frac{1}{2}\mu$	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
	2μ	0.75	0.4475	0.5144	0.5313	8.0601	8.9357	11.3674		2μ	0.75	0.4447	0.4761	0.4691	20.4004	20.4920	22.7671
		0.80	0.4254	0.4849	0.5285	7.5422	8.5565	11.3726			0.80	0.4070	0.4334	0.4382	17.9544	18.3645	22.7696
		0.85	0.2535	0.3425	0.5004	4.1426	5.6430	11.3954			0.85	0.3622	0.3934	0.4041	14.9539	15.7618	22.7693
		0.90	0.2504	0.3384	0.4962	4.1374	5.0215	11.3556			0.90	0.2999	0.3424	0.3671	10.9962	12.2014	22.7741
		0.95	0.1101	0.1237	0.4837	3.2254	4.0156	11.3978			0.95	0.1934	0.2750	0.3258	7.1836	7.2272	22.7806

ตารางที่ 4.45(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	0.4388	0.4525	0.4503	42.9695	43.1308	45.6355
		0.80	0.4053	0.4204	0.4260	27.8630	28.4397	34.2268			0.80	0.4051	0.4168	0.4202	38.0662	38.3484	45.6332
		0.85	0.3441	0.3580	0.3816	21.6862	22.4994	34.2262			0.85	0.3600	0.3722	0.3877	31.7932	32.1158	45.6355
		0.90	0.3023	0.3162	0.3572	17.8646	18.4209	34.2274			0.90	0.3029	0.3165	0.3523	24.6921	24.8802	45.6338
		0.95	0.1554	0.1933	0.3027	7.7840	7.9050	34.2269			0.95	0.2207	0.2252	0.3129	16.0058	15.2323	45.6312
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4284	0.4454	0.4465	30.4016	30.6193	34.1542		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4389	0.4522	0.4502	42.9777	42.8379	45.5390
		0.80	0.4069	0.4273	0.4259	28.0831	28.3485	34.1589			0.80	0.4046	0.4187	0.4200	38.2155	38.2810	45.5455
		0.85	0.3441	0.3617	0.3812	21.7334	22.2707	34.1563			0.85	0.3613	0.3696	0.3875	32.1676	32.6107	45.5421
		0.90	0.3033	0.3225	0.3567	18.0166	18.4744	34.1521			0.90	0.3033	0.3199	0.3519	24.9002	24.9824	45.5427
		0.95	0.1772	0.1985	0.3019	9.1512	8.3274	34.1575			0.95	0.2218	0.2225	0.3123	17.4153	14.5789	45.5469
	2μ	0.75	0.4294	0.4494	0.4466	30.4675	30.6932	34.2595		2μ	0.75	0.4383	0.4484	0.4503	42.8934	43.2013	45.6785
		0.80	0.4076	0.4231	0.4261	28.0852	28.8028	34.2602			0.80	0.4047	0.4150	0.4203	38.0177	38.6084	45.6814
		0.85	0.3442	0.3673	0.3817	21.5512	22.1650	34.2589			0.85	0.3606	0.3741	0.3879	31.7915	32.3483	45.6795
		0.90	0.3040	0.3260	0.3575	17.7506	18.5057	34.2612			0.90	0.3021	0.3164	0.3526	24.3230	24.4969	45.6788
		0.95	0.1767	0.1911	0.3032	8.1818	8.5681	34.2584			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 = วิธีการประมาณแบบบริดจ์(Ridge Estimation)

ตารางที่ 4.46 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu=16, \sigma^2=\frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ และการแจกแจงแบบไวบูลล์ $X \sim Wei(\alpha=64, \beta=2\alpha)$ 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	0.3984	0.4899	0.5378	7.4538	8.4277	8.9913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4417	0.4795	0.4783	20.0620	20.4614	17.9164
		0.80	0.3130	0.4134	0.5331	7.3727	7.9032	8.9793			0.80	0.4076	0.4373	0.4355	17.6466	18.0854	17.9206
		0.85	0.2708	0.3494	0.5045	6.4658	6.0906	8.9019			0.85	0.3648	0.4043	0.3877	14.9111	15.6118	17.9279
		0.90	0.2584	0.3444	0.4898	5.9441	5.0811	8.9019			0.90	0.3015	0.3638	0.3332	10.3495	12.0773	17.9213
		0.95	0.1121	0.0278	0.4574	4.0786	3.7120	8.9358			0.95	0.2095	0.2508	0.2677	7.00237	6.1110	17.9308
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3951	0.4967	0.5183	7.6570	8.9976	9.0954		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4400	0.4673	0.4785	20.1482	20.2446	17.9723
		0.80	0.3710	0.4466	0.5185	6.4560	7.8008	9.0096			0.80	0.4053	0.4387	0.4354	17.7956	18.4244	17.9745
		0.85	0.3311	0.3444	0.4816	4.5178	6.3105	9.0104			0.85	0.3635	0.3882	0.3877	14.9377	15.6356	17.9733
		0.90	0.2698	0.3012	0.4745	4.3006	5.0890	9.0919			0.90	0.2861	0.3210	0.3328	11.0604	12.4208	17.9672
		0.95	0.1107	0.1271	0.4321	6.0865	2.3218	9.0847			0.95	0.2006	0.2209	0.2673	6.0773	7.9355	17.9731
	2μ	0.75	0.4092	0.4961	0.5415	8.0608	8.9269	8.9664		2μ	0.75	0.4412	0.4683	0.4783	20.1873	20.6000	17.9966
		0.80	0.3975	0.4846	0.5388	7.5428	8.5668	8.9716			0.80	0.4048	0.4314	0.4354	17.5358	18.6122	17.9994
		0.85	0.2857	0.3450	0.5109	5.1427	5.6572	8.9944			0.85	0.3645	0.3938	0.3876	14.8332	15.4313	17.9994
		0.90	0.2535	0.3407	0.5068	4.1378	5.0614	8.9546			0.90	0.3047	0.3417	0.3330	11.2447	11.9569	17.9863
		0.95	0.1124	0.1261	0.4845	3.2260	4.0656	8.9968			0.95	0.2085	0.2233	0.2678	7.2148	7.0842	17.9855

ตารางที่ 4.46(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	30.6067	30.8945	26.9618	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4375	0.4562	0.4586	43.0746	42.6161	35.8376
		0.80	0.4066	0.4295	0.4232	28.0737	28.1218	26.9593			0.80	0.4042	0.4184	0.4173	38.1002	38.1891	35.8413
		0.85	0.3443	0.3599	0.3599	21.6686	22.4901	26.9572			0.85	0.3606	0.3724	0.3715	31.9848	32.3248	35.8405
		0.90	0.3019	0.3200	0.3237	17.3404	18.2312	26.9563			0.90	0.3029	0.3168	0.3193	24.5907	24.7192	35.8383
		0.95	0.1750	0.2233	0.2352	8.4547	8.7581	26.9647			0.95	0.2172	0.2389	0.2565	16.1810	14.3502	35.8409
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4298	0.4431	0.4515	30.5859	30.8379	26.8831		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4386	0.4551	0.4588	42.8740	42.4618	35.9469
		0.80	0.4071	0.4290	0.4232	28.1314	28.1579	26.8815			0.80	0.4050	0.4171	0.4174	37.9996	38.1922	35.9464
		0.85	0.3442	0.3610	0.3598	21.5608	22.0474	26.8802			0.85	0.3616	0.3743	0.3715	31.8650	32.2520	35.9483
		0.90	0.3021	0.3261	0.3235	17.8592	18.4544	26.8820			0.90	0.3018	0.3125	0.3191	24.3113	24.8639	35.9404
		0.95	0.1750	0.1974	0.2346	9.5225	8.1201	26.8735			0.95	0.2202	0.2413	0.2563	14.8798	15.5715	35.9294
	2μ	0.75	0.4290	0.4471	0.4514	30.4416	30.9307	26.9949		2μ	0.75	0.4380	0.4499	0.4586	42.9184	43.3509	35.9984
		0.80	0.4058	0.4253	0.4231	27.9386	28.5313	27.0016			0.80	0.4042	0.4185	0.4174	37.9376	38.2114	35.9967
		0.85	0.3435	0.3651	0.3600	21.4536	22.2046	26.9979			0.85	0.3601	0.3771	0.3716	31.6786	32.2309	35.9973
		0.90	0.3019	0.3209	0.3239	17.6858	18.4290	27.0007			0.90	0.3017	0.3173	0.3194	24.1765	24.7374	36.0015
		0.95	0.1713	0.2558	0.2356	9.2508	8.3125	27.0109			0.95	0.2171	0.2298	0.2570	15.3778	15.8887	36.0125

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)