

ตารางที่ 4.59 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	7.4536	8.4275	13.2019	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	7.3725	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
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4231	0.5123	0.5392	7.9954	8.9257	13.3968		$\frac{1}{2}\mu$	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
	2μ	0.75	0.4451	0.4943	0.5157	8.0606	8.5665	13.0954		2μ	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

ตารางที่ 4.59(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	0.4444	0.4553	30.5159	30.9494	27.3159	40	$\frac{1}{8}\mu$	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
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4270	0.4436	0.4622	30.3268	30.7092	37.7311		$\frac{1}{2}\mu$	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
	2μ	0.75	0.4318	0.4487	0.4538	30.7194	30.8812	37.2406		2μ	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

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

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	7.4536	7.9954	12.4793	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4422	0.4720	0.5010	20.2003	20.5597	26.7843
		0.80	0.3108	0.4060	0.5228	7.3725	7.9030	12.4019			0.80	0.4071	0.4320	0.4903	17.7518	18.5736	26.7952
		0.85	0.2686	0.3474	0.4802	4.4656	6.0900	12.4664			0.85	0.3642	0.3840	0.4771	15.0823	15.6321	26.8141
		0.90	0.2565	0.3419	0.4897	4.9439	6.0809	12.4358			0.90	0.3001	0.3358	0.4655	11.2508	11.7651	26.8058
		0.95	0.1103	0.0255	0.4569	4.0784	2.7118	12.4019			0.95	0.2050	0.2436	0.4539	8.3269	6.8370	26.8253
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4251	0.4843	0.5384	8.0606	8.5665	12.4968		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4456	0.4707	0.4859	20.4346	20.9323	26.2020
		0.80	0.4033	0.4597	0.5276	7.5426	8.4275	12.4913			0.80	0.4082	0.4415	0.4696	17.8431	18.3909	26.2065
		0.85	0.2533	0.3427	0.5061	4.1425	5.6530	12.4546			0.85	0.3636	0.3908	0.4520	14.8861	15.7862	26.2033
		0.90	0.2500	0.3380	0.4941	4.1377	5.0615	12.4716			0.90	0.3052	0.3260	0.4345	11.2608	12.3053	26.2169
		0.95	0.1100	0.1238	0.4839	3.2258	4.0656	12.4944			0.95	0.2104	0.2331	0.4155	7.1555	7.5416	26.2059
	2μ	0.75	0.4471	0.5143	0.5412	7.6538	8.9257	12.4096		2μ	0.75	0.4428	0.4705	0.4898	20.2577	21.1098	26.4061
		0.80	0.4388	0.4963	0.5177	6.4538	6.8006	12.4919			0.80	0.4084	0.4357	0.4753	17.8207	18.4239	26.3952
		0.85	0.2789	0.3613	0.5103	4.5176	5.3103	12.0847			0.85	0.3625	0.3952	0.4598	14.8759	15.4640	26.4021
		0.90	0.2677	0.3444	0.4793	4.3004	4.0888	12.4104			0.90	0.3037	0.3283	0.4432	11.4619	11.1711	26.3935
		0.95	0.1105	0.0677	0.4341	6.0863	0.3216	12.4954			0.95	0.2113	0.2454	0.4263	6.9821	7.2541	26.3900

ตารางที่ 4.60(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	0.4291	0.4532	0.4563	30.5268	30.2839	37.4989	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4382	0.4527	0.4804	42.9644	42.8256	53.6294
		0.80	0.4054	0.4242	0.4416	28.0696	27.9888	37.4989			0.80	0.4045	0.4179	0.4698	38.1913	38.5233	53.6129
		0.85	0.3456	0.3643	0.4100	22.1995	22.2442	37.4968			0.85	0.3609	0.3751	0.4577	32.3523	32.2257	53.6308
		0.90	0.3030	0.3232	0.3933	18.2122	18.4498	37.4988			0.90	0.3032	0.3178	0.4462	24.8490	25.0945	53.6092
		0.95	0.1728	0.1893	0.3575	8.5388	8.3223	37.4884			0.95	0.2188	0.2358	0.4359	16.5841	16.4941	53.6935
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4308	0.4503	0.4628	30.7452	30.7287	37.9177		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4387	0.4516	0.4656	42.9684	43.0844	52.4084
		0.80	0.4062	0.4277	0.4509	28.1999	28.4417	37.9379			0.80	0.4046	0.4197	0.4503	37.9417	38.2373	52.4145
		0.85	0.3435	0.3593	0.4224	22.3583	22.4013	37.9161			0.85	0.3612	0.3754	0.4334	31.8786	32.3571	52.4089
		0.90	0.3056	0.3247	0.4071	18.9467	18.2220	37.9418			0.90	0.3030	0.3208	0.4160	24.7404	24.8975	52.4127
		0.95	0.1821	0.2280	0.3724	11.7972	8.3602	37.8800			0.95	0.2196	0.2590	0.3977	16.2492	16.6601	52.4129
	2μ	0.75	0.4303	0.4448	0.4545	30.5763	31.2929	37.4129		2μ	0.75	0.4392	0.4542	0.4700	43.0558	42.8623	52.7984
		0.80	0.4042	0.4248	0.4392	27.7568	28.4651	37.4129			0.80	0.4045	0.4160	0.4560	38.0312	38.4815	52.8048
		0.85	0.3465	0.3609	0.4073	21.9670	22.3026	37.4127			0.85	0.3618	0.3749	0.4405	32.2099	32.5456	52.8066
		0.90	0.3031	0.3160	0.3902	17.8440	18.6941	37.4119			0.90	0.3033	0.3142	0.4254	24.8248	25.0674	52.8173
		0.95	0.1698	0.2001	0.3533	8.4005	9.1431	37.4021			0.95	0.2173	0.2309	0.4079	15.8257	15.6781	52.7753

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

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.5228	6.0863	8.4275	13.7913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4452	0.4776	0.4773	20.4632	20.9234	24.9423
		0.80	0.4194	0.4963	0.5179	4.9439	7.9030	13.7793			0.80	0.4099	0.4346	0.4555	18.0778	18.5529	24.9462
		0.85	0.2706	0.3439	0.4941	4.5176	6.0904	13.7019			0.85	0.3629	0.3893	0.4321	15.0297	15.4866	24.9400
		0.90	0.2585	0.3494	0.4897	4.4656	6.0809	13.7019			0.90	0.3041	0.3276	0.4062	11.6690	11.7094	24.9324
		0.95	0.1123	0.0677	0.4341	4.1425	3.7118	13.7358			0.95	0.2003	0.2545	0.3806	7.7581	7.0698	24.9508
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4271	0.5060	0.5384	8.0606	8.9267	13.7664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4429	0.4679	0.4761	20.2413	20.7013	24.8407
		0.80	0.3128	0.4863	0.5103	7.5426	8.5665	13.7716			0.80	0.4073	0.4304	0.4547	17.8107	18.5249	24.8875
		0.85	0.2553	0.3447	0.5061	6.6568	5.6570	13.7944			0.85	0.3610	0.3943	0.4301	14.9009	15.3915	24.8864
		0.90	0.2530	0.3400	0.4839	4.1377	5.0615	13.7546			0.90	0.2963	0.3330	0.4046	11.4210	11.5622	24.8705
		0.95	0.1120	0.1258	0.4569	3.2258	4.0656	13.7968			0.95	0.2257	0.2900	0.3740	9.7797	7.4473	24.8323
	2μ	0.75	0.4008	0.4597	0.5413	7.4536	7.9974	13.6954		2μ	0.75	0.4453	0.4754	0.4766	20.5574	20.9213	24.8548
		0.80	0.3982	0.4132	0.5187	7.3725	6.8006	13.6096			0.80	0.4098	0.4367	0.4532	17.9718	18.5706	24.8582
		0.85	0.2809	0.3447	0.4808	6.4558	5.3103	13.6104			0.85	0.3642	0.3895	0.4288	14.8742	15.6219	24.8514
		0.90	0.2697	0.3613	0.4793	4.3004	4.0888	13.6919			0.90	0.3000	0.3278	0.4026	11.1934	11.9058	24.8501
		0.95	0.1105	0.0275	0.4276	4.0784	0.3216	13.6847			0.95	0.2120	0.2336	0.3752	6.8791	7.4663	24.8297

ตารางที่ 4.61(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	0.4556	0.4576	43.0200	42.8375	49.7769
		0.80	0.4067	0.4247	0.4421	28.3389	28.4248	37.3227			0.80	0.4046	0.4186	0.4342	38.1313	38.2872	49.7812
		0.85	0.3457	0.3681	0.4109	22.9265	22.0977	37.3425			0.85	0.3615	0.3747	0.4117	32.5371	32.4237	49.7746
		0.90	0.3028	0.3170	0.3943	19.1753	18.5061	37.3359			0.90	0.3034	0.3207	0.3876	25.3150	25.0461	49.7723
		0.95	0.1664	0.2078	0.3577	10.8192	7.9751	37.3158			0.95	0.2177	0.2369	0.3605	16.2134	14.6944	49.7679
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4303	0.4535	0.4532	30.7189	30.6985	39.0531		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4382	0.4545	0.4582	43.0098	42.9504	49.8984
		0.80	0.4054	0.4248	0.4372	27.9968	28.3199	37.0508			0.80	0.4039	0.4212	0.4369	38.1204	38.1635	49.8933
		0.85	0.3437	0.3648	0.4034	22.0834	22.2528	37.0491			0.85	0.3614	0.3820	0.4143	32.4937	32.4142	49.8985
		0.90	0.3029	0.3236	0.3853	18.2303	18.6568	37.0482			0.90	0.3034	0.3154	0.3899	25.7736	24.8642	49.8927
		0.95	0.1769	0.2009	0.3463	11.2198	8.2613	37.0540			0.95	0.2216	0.2385	0.3645	18.2375	15.0489	49.9347
	2μ	0.75	0.4302	0.4480	0.4539	30.7229	30.9067	37.0955		2μ	0.75	0.4394	0.4546	0.4571	43.1219	43.0759	49.7191
		0.80	0.4070	0.4268	0.4388	28.2426	28.3697	37.1060			0.80	0.4046	0.4173	0.4347	38.1588	38.6482	49.7144
		0.85	0.3447	0.3639	0.4051	22.2907	22.1131	37.1048			0.85	0.3617	0.3805	0.4107	32.3452	32.3760	49.7060
		0.90	0.3036	0.3219	0.3875	18.7155	18.4749	37.0977			0.90	0.3029	0.3140	0.3858	25.0422	25.1357	49.7283
		0.95	0.1836	0.1985	0.3487	12.7885	8.2488	37.0906			0.95	0.2146	0.2268	0.3593	15.3131	14.9803	49.7446

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

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4461	0.4704	0.4900	20.5074	20.6331	26.3719
		0.80	0.4231	0.5049	0.5364	7.5426	7.8186	12.3716			0.80	0.4088	0.4389	0.4742	17.8192	18.5861	26.3687
		0.85	0.2514	0.3425	0.5083	4.1424	5.3103	12.3944			0.85	0.3600	0.3884	0.4581	14.6398	13.8191	26.3705
		0.90	0.2482	0.3594	0.5041	4.1374	5.0885	12.3546			0.90	0.3032	0.3268	0.4420	11.2955	12.0392	26.3635
		0.95	0.1085	0.0658	0.4819	2.2252	0.3214	12.3968			0.95	0.1825	0.2385	0.4240	5.9731	7.5882	26.3716
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3942	0.5123	0.5256	7.6539	8.4275	12.3954		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4435	0.4713	0.4992	20.4086	20.4288	26.7740
		0.80	0.3098	0.4826	0.5208	7.4540	7.9130	12.3096			0.80	0.4107	0.4316	0.4877	18.1118	18.7611	26.7695
		0.85	0.2666	0.3405	0.4921	4.5186	6.0910	12.3104			0.85	0.3634	0.3913	0.4759	15.0108	15.6524	26.7603
		0.90	0.2545	0.3364	0.4877	4.3004	6.0819	12.3919			0.90	0.3067	0.3438	0.4631	11.5051	11.8434	26.7937
		0.95	0.1087	0.1218	0.4549	6.0843	2.7118	12.3847			0.95	0.2041	0.2647	0.4494	7.3925	8.0459	26.7679
	2μ	0.75	0.4011	0.4577	0.5159	7.4536	8.9255	12.3913		2μ	0.75	0.4463	0.4662	0.4856	20.5375	21.0513	26.1735
		0.80	0.4362	0.4092	0.5169	7.3725	8.5664	12.3793			0.80	0.4064	0.4394	0.4688	17.7626	18.4367	26.1760
		0.85	0.2766	0.3454	0.4783	4.4656	5.6530	12.3019			0.85	0.3643	0.3917	0.4511	14.9114	15.5500	26.1748
		0.90	0.2654	0.3399	0.4773	4.9439	5.0616	12.3019			0.90	0.3075	0.3289	0.4330	11.2997	11.7991	26.1727
		0.95	0.1083	0.1235	0.4341	6.1784	6.0656	12.3358			0.95	0.2238	0.2497	0.4121	6.7710	7.4158	26.1444

ตารางที่ 4.62(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	0.4485	0.4662	30.5319	30.7530	39.2646	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4389	0.4521	0.4693	43.0011	43.3319	52.7372
		0.80	0.4057	0.4240	0.4555	28.0112	28.3047	39.2520			0.80	0.4042	0.4177	0.4549	37.9544	38.2799	52.7433
		0.85	0.3452	0.3640	0.4327	21.5687	22.4072	39.2634			0.85	0.3609	0.3708	0.4394	31.9499	32.4031	52.7239
		0.90	0.3028	0.3181	0.4207	18.1678	18.4324	39.2610			0.90	0.3031	0.3160	0.4235	24.4054	24.9805	52.7265
		0.95	0.1790	0.1929	0.3963	9.9081	9.1424	39.2871			0.95	0.2198	0.2698	0.4071	15.5286	15.6240	52.7273
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4301	0.4502	0.4706	30.4403	30.6080	40.1392		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4372	0.4516	0.4794	42.7899	43.2118	53.5147
		0.80	0.4079	0.4252	0.4611	27.8563	28.5144	40.1416			0.80	0.4044	0.4180	0.4670	38.0425	38.6137	53.5373
		0.85	0.3451	0.3621	0.4409	21.7979	22.4064	40.1458			0.85	0.3601	0.3722	0.4556	32.1709	32.5285	53.5462
		0.90	0.3022	0.3228	0.4299	17.4114	18.4270	40.1371			0.90	0.3029	0.3139	0.4442	24.9551	24.9160	53.5588
		0.95	0.1685	0.1865	0.4062	9.8592	8.1490	40.1234			0.95	0.2191	0.2354	0.4328	15.3004	15.4528	53.5890
	2μ	0.75	0.4296	0.4532	0.4812	30.5620	30.4933	39.5564		2μ	0.75	0.4394	0.4541	0.4654	43.0770	43.1235	52.3486
		0.80	0.4061	0.4270	0.4735	28.1723	28.4050	39.5553			0.80	0.4045	0.4208	0.4492	37.9469	38.2321	52.3398
		0.85	0.3421	0.3602	0.4575	21.7559	22.1932	39.5637			0.85	0.3613	0.3711	0.4324	31.9410	32.3913	52.3526
		0.90	0.3030	0.3255	0.4494	17.8119	18.4377	39.5535			0.90	0.3023	0.3093	0.4150	24.2358	24.7721	52.3505
		0.95	0.1776	0.2273	0.4315	7.5812	8.4151	39.5281			0.95	0.2196	0.2404	0.3965	14.4074	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 4.63 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4011	0.5123	0.5256	8.0606	8.9255	12.3913	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4454	0.4724	0.4742	20.4616	20.8269	24.6810
		0.80	0.4362	0.4826	0.5208	7.5426	8.5664	12.3793			0.80	0.4071	0.4367	0.4499	17.6704	18.3087	24.6810
		0.85	0.2766	0.3405	0.4921	4.1424	5.6530	12.3019			0.85	0.3647	0.3935	0.4240	14.9972	15.6098	24.6820
		0.90	0.2654	0.3364	0.4877	4.1374	5.0616	12.3019			0.90	0.3123	0.3222	0.3965	11.5739	12.5956	24.6795
		0.95	0.1083	0.1218	0.4549	2.2252	6.0656	12.3358			0.95	0.1994	0.2492	0.3665	6.7892	7.4249	24.6887
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4454	0.4945	0.5392	7.4536	8.4275	12.3664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4424	0.4712	0.4740	20.2490	20.9275	24.6650
		0.80	0.4231	0.5049	0.5364	7.3725	7.9130	12.3716			0.80	0.4076	0.4389	0.4494	17.7650	18.6595	24.6608
		0.85	0.2514	0.3425	0.5083	4.4656	6.0910	12.3944			0.85	0.3663	0.3927	0.4236	15.0366	15.8743	24.6664
		0.90	0.2482	0.3594	0.5041	4.9439	6.0819	12.3546			0.90	0.3006	0.3235	0.3961	10.8489	11.5383	24.6618
		0.95	0.1085	0.0658	0.4819	6.1784	2.7118	12.3968			0.95	0.1965	0.2283	0.3662	6.2679	7.3173	24.6702
	2μ	0.75	0.3942	0.4577	0.5159	7.6539	7.9955	12.3954		2μ	0.75	0.4423	0.4738	0.4748	20.2165	20.7079	24.7144
		0.80	0.3098	0.4092	0.5169	7.4540	7.8186	12.3096			0.80	0.4111	0.4402	0.4507	18.0444	18.2340	24.7085
		0.85	0.2666	0.3454	0.4783	4.5186	5.3103	12.3104			0.85	0.3635	0.3832	0.4243	15.0694	15.7764	24.7110
		0.90	0.2545	0.3399	0.4773	4.3004	5.0885	12.3919			0.90	0.3056	0.3383	0.3968	11.3464	11.7528	24.6954
		0.95	0.1087	0.1235	0.4341	6.0843	0.3214	12.3847			0.95	0.2194	0.2679	0.3675	7.7247	7.9593	24.6966

ตารางที่ 4.63(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	0.4374	0.4534	0.4545	42.7928	42.9415	49.3644
		0.80	0.4073	0.4240	0.4366	28.0805	28.7121	37.0206			0.80	0.4037	0.4163	0.4312	37.9934	38.2826	49.3656
		0.85	0.3430	0.3609	0.4029	21.4617	22.2397	37.0210			0.85	0.3614	0.3729	0.4062	32.0864	32.2326	49.3637
		0.90	0.3030	0.3207	0.3847	17.9220	18.5084	37.0216			0.90	0.3042	0.3175	0.3800	24.8455	25.1969	49.3616
		0.95	0.1680	0.2038	0.3455	8.1838	8.3205	37.0677			0.95	0.2233	0.2247	0.3512	17.6379	15.4983	49.3406
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4304	0.4449	0.4534	30.5912	30.9069	36.9962		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4376	0.4548	0.4549	42.8605	42.7326	49.4176
		0.80	0.4042	0.4194	0.4374	27.8138	28.2459	36.9970			0.80	0.4050	0.4179	0.4317	38.1872	38.2890	49.4185
		0.85	0.3432	0.3631	0.4039	21.6127	22.3882	36.9935			0.85	0.3607	0.3721	0.4068	32.2469	32.4604	49.4178
		0.90	0.3027	0.3194	0.3858	17.8266	18.3795	36.9949			0.90	0.3022	0.3123	0.3805	24.8000	24.7618	49.4177
		0.95	0.1761	0.2081	0.3473	9.3831	8.8975	36.9916			0.95	0.2211	0.2237	0.3523	17.5051	14.9863	49.4180
	2μ	0.75	0.4285	0.4448	0.4530	30.4615	30.9131	37.0234		2μ	0.75	0.4381	0.4509	0.4544	42.8852	43.2137	49.3283
		0.80	0.4061	0.4287	0.4372	27.9596	28.2869	37.0043			0.80	0.4055	0.4187	0.4306	38.1261	38.6858	49.3226
		0.85	0.3439	0.3637	0.4032	21.8097	21.9501	37.0668			0.85	0.3616	0.3726	0.4061	31.9549	32.8005	49.3283
		0.90	0.3019	0.3217	0.3853	18.0557	18.5315	37.0650			0.90	0.3037	0.3172	0.3794	24.5378	25.1077	49.3247
		0.95	0.1806	0.1926	0.3460	11.0197	8.4878	37.0664			0.95	0.2208	0.2312	0.3507	15.6506	15.8233	49.3255

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

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4470	0.4706	0.4696	20.5920	20.7667	22.8765
		0.80	0.4010	0.5062	0.5189	6.4560	6.8008	11.4096			0.80	0.4087	0.4322	0.4386	17.8972	18.2178	22.8842
		0.85	0.2811	0.3449	0.4810	4.5178	5.3105	11.4104			0.85	0.3639	0.3894	0.4058	14.9052	15.6583	22.8819
		0.90	0.2699	0.3615	0.4795	4.3006	4.0890	11.4919			0.90	0.2997	0.3528	0.3685	10.7786	11.5518	22.8742
		0.95	0.1107	0.0679	0.4341	6.0865	0.3218	11.4847			0.95	0.2081	0.2745	0.3279	8.0112	7.9716	22.8769
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4493	0.5165	0.5415	8.0608	8.9269	11.4664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4415	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
	2μ	0.75	0.3984	0.4599	0.5278	7.4538	8.4277	11.4913		2μ	0.75	0.4437	0.4689	0.4698	20.3420	20.8002	22.9024
		0.80	0.3130	0.4135	0.5230	7.3727	7.9032	11.4793			0.80	0.4071	0.4364	0.4387	17.8568	18.3456	22.9016
		0.85	0.2708	0.3496	0.4943	4.4658	6.0906	11.4019			0.85	0.3617	0.3929	0.4054	14.7703	15.4692	22.9046
		0.90	0.2587	0.3441	0.4899	4.9441	6.0811	11.4019			0.90	0.2930	0.3415	0.3683	11.2883	11.8678	22.9012
		0.95	0.1123	0.0277	0.4571	4.0786	3.7120	11.4358			0.95	0.2071	0.2342	0.3286	6.3532	7.2869	22.8893

ตารางที่ 4.64(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	0.4312	0.4473	0.4468	30.6842	30.6482	34.2576	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4370	0.4527	0.4505	42.7859	42.7588	45.6655
		0.80	0.4080	0.4286	0.4267	28.1742	28.4028	34.2506			0.80	0.4051	0.4152	0.4204	38.2543	38.4868	45.6666
		0.85	0.3441	0.3642	0.3826	21.7462	22.2380	34.3564			0.85	0.3608	0.3758	0.3880	32.3234	32.3865	45.6667
		0.90	0.3029	0.3201	0.3585	18.2134	18.4431	34.3586			0.90	0.3029	0.3156	0.3530	25.3010	25.0979	45.6680
		0.95	0.1711	0.1927	0.3047	8.7960	8.0695	34.3491			0.95	0.2248	0.2249	0.3137	19.4753	15.3929	45.6750
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4292	0.4479	0.4465	30.5110	30.5268	34.3561		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4378	0.4534	0.4502	42.9130	42.7630	45.7521
		0.80	0.4069	0.4228	0.4265	28.2429	28.4016	34.3504			0.80	0.4055	0.4169	0.4206	38.2270	38.3273	45.7619
		0.85	0.3442	0.3637	0.3822	21.8431	22.1606	34.3126			0.85	0.3606	0.3744	0.3884	32.1359	32.4766	45.7623
		0.90	0.3015	0.3239	0.3580	18.1344	18.3103	34.3168			0.90	0.3026	0.3143	0.3535	25.2367	24.9553	45.7590
		0.95	0.1768	0.1990	0.3045	11.3354	8.7337	34.3150			0.95	0.2156	0.2307	0.3145	14.9104	14.9854	45.7445
	2μ	0.75	0.4273	0.4466	0.4464	30.3236	30.8711	34.3179		2μ	0.75	0.4372	0.4486	0.4506	42.8185	43.2647	45.8012
		0.80	0.4077	0.4205	0.4267	28.3287	28.6985	34.3164			0.80	0.4047	0.4231	0.4204	38.1015	38.2530	45.8044
		0.85	0.3444	0.3618	0.3820	21.9766	22.2933	34.2497			0.85	0.3603	0.3761	0.3886	31.9837	32.3366	45.8029
		0.90	0.3032	0.3231	0.3581	18.5447	12.2868	34.2563			0.90	0.3038	0.3138	0.3536	25.0599	24.9412	45.8040
		0.95	0.1791	0.2105	0.3035	12.1858	8.3201	34.2540			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 4.65 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4388	0.4659	0.4803	20.0371	20.4000	25.6927
		0.80	0.3094	0.4740	0.5202	7.3725	8.5665	12.8793			0.80	0.4099	0.4309	0.4660	17.9021	18.6933	25.9124
		0.85	0.2666	0.3624	0.4923	4.4656	5.6530	12.8019			0.85	0.3591	0.3964	0.4476	14.8873	15.3654	25.9394
		0.90	0.2545	0.3395	0.4875	4.9439	5.0615	12.8913			0.90	0.3028	0.3208	0.4200	11.8690	11.5301	25.7046
		0.95	0.1083	2.0657	0.4544	6.0784	6.0656	12.8358			0.95	0.1990	0.2656	0.3968	6.2221	7.5576	25.7049
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4455	0.4577	0.5156	8.0606	8.4275	12.7104		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4467	0.4703	0.4836	20.5401	20.6700	25.9103
		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	25.9124
		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	25.9394
		0.90	0.2480	0.3394	0.4772	4.1377	6.0809	12.7954			0.90	0.2939	0.3495	0.4276	10.8495	11.9557	25.9151
		0.95	0.1080	0.0235	0.4343	2.2258	0.7118	12.7096			0.95	0.2159	0.2376	0.4036	6.3934	7.5893	25.8881
	2μ	0.75	0.4109	0.5123	0.5393	7.6538	7.9954	12.9944		2μ	0.75	0.4421	0.4685	0.4797	20.2068	20.4558	25.5822
		0.80	0.4068	0.4827	0.5361	7.4538	7.8006	12.9546			0.80	0.4106	0.4382	0.4594	17.9371	18.5082	25.5835
		0.85	0.2869	0.3407	0.5084	4.5176	5.3103	12.9716			0.85	0.3647	0.3882	0.4381	14.9613	15.5873	25.5854
		0.90	0.2657	0.3360	0.5045	4.3004	5.0888	12.9968			0.90	0.2984	0.3327	0.4161	10.8548	11.7710	25.5928
		0.95	0.1085	0.1218	0.4815	6.0863	0.3216	12.9664			0.95	0.2124	0.2364	0.3930	6.0263	7.4892	25.5991

ตารางที่ 4.65(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	0.4595	30.4589	30.6362	38.8720	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4390	0.4523	0.4641	43.0820	43.1581	51.8332
		0.80	0.4074	0.4280	0.4464	28.0046	28.3615	38.8825			0.80	0.4050	0.4180	0.4465	38.1738	38.2350	51.8226
		0.85	0.3439	0.3644	0.4186	21.5927	22.0687	38.8686			0.85	0.3613	0.3767	0.4280	32.1236	32.2782	51.8289
		0.90	0.3034	0.3185	0.4038	17.4533	18.2210	38.8769			0.90	0.3023	0.3149	0.4092	24.7822	24.8621	51.8241
		0.95	0.1786	0.1860	0.3730	7.7607	7.9700	38.8548			0.95	0.2197	0.2469	0.3894	17.3278	15.5272	51.8530
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4315	0.4449	0.4644	30.4777	28.5083	38.5389		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4384	0.4508	0.4597	42.9399	43.1532	51.1635
		0.80	0.4062	0.4260	0.4525	28.1632	28.5083	38.5389			0.80	0.4057	0.4153	0.4402	38.1977	38.8438	51.1595
		0.85	0.3440	0.3635	0.4276	21.6597	22.2256	38.5339			0.85	0.3616	0.3746	0.4198	31.9461	32.5332	51.1550
		0.90	0.3040	0.3255	0.4154	18.1890	18.4853	38.5424			0.90	0.3022	0.3172	0.3984	24.1514	25.1469	51.1683
		0.95	0.1706	0.1909	0.3866	9.1445	8.4529	38.5476			0.95	0.2175	0.2532	0.3764	14.3179	14.5331	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	42.8837	43.1057	51.3842
		0.80	0.4073	0.4246	0.4484	27.9781	28.4317	38.3776			0.80	0.4049	0.4191	0.4424	38.0368	38.2889	51.3878
		0.85	0.3443	0.3607	0.4215	21.6646	22.2957	38.3715			0.85	0.3608	0.3732	0.4229	31.8125	32.3948	51.3836
		0.90	0.3019	0.3224	0.4078	17.9059	18.3983	38.3665			0.90	0.3021	0.3153	0.4024	24.3304	24.9021	51.3876
		0.95	0.1738	0.1812	0.3783	8.6414	7.8892	38.3733			0.95	0.2204	0.2379	0.3811	15.3052	15.1902	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 4.66 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4493	0.4968	0.5278	7.6572	8.9269	11.8954	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4433	0.4746	0.4711	20.3508	20.5321	23.7211
		0.80	0.4273	0.5062	0.5230	6.4565	8.5867	11.8096			0.80	0.4084	0.4332	0.4427	18.0097	18.3134	23.7209
		0.85	0.2575	0.3449	0.4943	4.5178	5.6472	11.8104			0.85	0.3628	0.3940	0.4125	14.9329	15.5972	23.7236
		0.90	0.2542	0.3615	0.4899	4.3006	5.0417	11.8919			0.90	0.3021	0.3338	0.3796	11.3470	11.6183	23.7202
		0.95	0.1143	0.0676	0.4571	6.0865	4.0458	11.8847			0.95	0.2131	0.2289	0.3442	7.7567	7.4442	23.7260
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4053	0.5165	0.5415	8.0608	8.4277	11.8913		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4440	0.4732	0.4710	20.3721	20.6301	23.7700
		0.80	0.4011	0.4865	0.5386	7.5428	7.9132	11.8793			0.80	0.4079	0.4324	0.4427	17.8753	18.4808	23.7731
		0.85	0.2815	0.3449	0.5105	4.1527	6.0926	11.8019			0.85	0.3662	0.3931	0.4128	14.9304	15.7319	23.7715
		0.90	0.2694	0.3402	0.5063	4.1279	6.0811	11.8019			0.90	0.3017	0.3345	0.3806	10.8582	12.3393	23.7731
		0.95	0.1107	0.1270	0.4841	3.2360	3.7120	11.8358			0.95	0.2144	0.2343	0.3450	6.5210	7.3490	23.7742
	2μ	0.75	0.3984	0.4599	0.5184	7.4538	7.9973	11.8664		2μ	0.75	0.4444	0.4696	0.4710	20.3640	20.6624	23.7530
		0.80	0.3131	0.4135	0.5187	7.3727	6.8004	11.8716			0.80	0.4057	0.4388	0.4428	17.6086	18.1252	23.7529
		0.85	0.2707	0.3498	0.4810	4.4658	5.3105	11.8944			0.85	0.3615	0.3889	0.4127	14.9053	15.6110	23.7565
		0.90	0.2687	0.3441	0.4797	4.9441	4.0890	11.8546			0.90	0.3052	0.3294	0.3801	11.2589	12.5725	23.7516
		0.95	0.1324	0.1277	0.4341	4.0786	0.3218	11.8968			0.95	0.2035	0.2469	0.3448	7.3493	7.1665	23.7608

ตารางที่ 4.66(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	0.4380	0.4536	0.4515	42.8463	42.8781	47.5065
		0.80	0.4064	0.4226	0.4304	27.8948	28.4588	35.5797			0.80	0.4042	0.4143	0.4245	37.9946	38.6394	47.5089
		0.85	0.3439	0.3616	0.3908	21.7740	22.4192	35.5753			0.85	0.3593	0.3729	0.3957	31.7908	32.5015	47.5099
		0.90	0.3021	0.3228	0.3695	21.7740	18.5618	35.5832			0.90	0.3031	0.3216	0.3644	24.6808	24.5411	47.5096
		0.95	0.1685	0.1944	0.3226	7.9797	8.1328	35.5871			0.95	0.2208	0.2463	0.3305	16.6470	14.8914	47.5160
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4301	0.4459	0.4489	30.4084	30.7416	35.6563		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4390	0.4485	0.4515	43.0595	43.5241	47.4417
		0.80	0.4058	0.4294	0.4303	28.0446	28.4962	35.6539			0.80	0.4049	0.4184	0.4243	38.1103	38.3573	47.4373
		0.85	0.3449	0.3612	0.3909	21.8672	22.4372	35.6567			0.85	0.3605	0.3739	0.3954	32.0767	32.4718	47.4426
		0.90	0.3056	0.3135	0.3696	17.2931	22.4372	35.6520			0.90	0.3030	0.3184	0.3641	24.8780	25.0537	47.4397
		0.95	0.1668	0.1885	0.3229	8.6349	7.8178	35.6617			0.95	0.2191	0.2347	0.3297	15.7026	14.6305	47.4513
	2μ	0.75	0.4284	0.4489	0.4488	30.6580	30.6468	35.6301		2μ	0.75	0.4391	0.4531	0.4515	43.0555	43.1443	47.5423
		0.80	0.4063	0.4236	0.4303	28.0237	28.4327	35.6318			0.80	0.4052	0.4185	0.4246	38.1583	38.5792	47.5393
		0.85	0.3445	0.3611	0.3903	21.6478	22.3479	35.6319			0.85	0.3618	0.3704	0.3958	31.9399	32.5276	47.5401
		0.90	0.3010	0.3355	0.3695	17.2665	19.3109	35.6284			0.90	0.3036	0.3194	0.3646	24.6205	24.6563	47.5395
		0.95	0.1663	0.1947	0.3221	8.9040	7.9012	35.6252			0.95	0.2167	0.2456	0.3306	14.4618	14.5812	47.5399

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

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4492	0.5161	0.5415	8.0608	8.4277	10.6954	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4408	0.4640	0.4703	20.1708	20.6979	21.2541
		0.80	0.4275	0.4845	0.5386	7.5428	7.9032	10.6096			0.80	0.4098	0.4360	0.4344	18.0228	18.4448	21.2512
		0.85	0.2557	0.3450	0.5105	4.1427	6.0906	10.6104			0.85	0.3666	0.3921	0.3957	15.1373	15.7233	21.2542
		0.90	0.2535	0.3403	0.5062	4.1378	6.0811	10.6919			0.90	0.3011	0.3399	0.3522	11.7385	12.3503	21.2592
		0.95	0.1124	0.1261	0.4845	3.2260	3.7120	10.6847			0.95	0.2147	0.2458	0.3022	6.8306	7.4729	21.2615
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4251	0.4962	0.5184	7.6570	7.9976	10.6664		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4379	0.4690	0.4707	20.0362	20.6407	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	18.4677	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	15.7444	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	12.0356	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	7.7976	21.2094
	2μ	0.75	0.3984	0.4599	0.5378	7.4538	8.9269	10.6913		2μ	0.75	0.4467	0.4778	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	0.4331	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	0.3879	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	0.3212	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	0.2320	0.3030	6.9118	7.2702	21.2865

ตารางที่ 4.67(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	0.4493	0.4459	30.7634	31.1163	31.8039	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4385	0.4501	0.4508	43.0080	42.8548	42.5097
		0.80	0.4050	0.4252	0.4226	28.0583	28.4275	31.8052			0.80	0.4034	0.4200	0.4166	37.8118	38.3893	42.5060
		0.85	0.3438	0.3599	0.3709	21.7438	22.3042	31.8110			0.85	0.3616	0.3720	0.3791	32.1671	32.5430	42.5051
		0.90	0.3029	0.3273	0.3423	17.6826	18.4688	31.8079			0.90	0.3028	0.3140	0.3373	24.8208	24.8037	42.5144
		0.95	0.1683	0.1890	0.2762	9.6380	7.8327	31.8024			0.95	0.2196	0.2431	0.2898	15.1571	14.8013	42.5201
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4314	0.4439	0.4459	30.6818	30.4288	31.8885		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4392	0.4529	0.4511	43.1346	43.5679	42.4144
		0.80	0.4074	0.4215	0.4224	27.8759	28.1515	31.8832			0.80	0.4052	0.4200	0.4166	38.1872	38.4256	42.4149
		0.85	0.3440	0.3695	0.3710	21.5913	22.1802	31.8854			0.85	0.3594	0.3730	0.3790	31.9552	32.0084	42.4199
		0.90	0.3033	0.3251	0.3421	18.1647	18.2529	31.8842			0.90	0.3021	0.3235	0.3369	24.8303	24.7204	42.4113
		0.95	0.1755	0.1764	0.2758	10.9659	8.3344	31.8810			0.95	0.2180	0.2286	0.2890	15.8051	14.8738	42.4090
	2μ	0.75	0.4276	0.4505	0.4458	30.3176	30.6502	31.9202		2μ	0.75	0.4368	0.4494	0.4510	42.7155	43.0612	42.5606
		0.80	0.4062	0.4248	0.4222	28.0016	28.7077	31.9191			0.80	0.4046	0.4225	0.4167	38.0516	38.0080	42.5613
		0.85	0.3440	0.3618	0.3704	21.6566	22.0761	31.9192			0.85	0.3600	0.3756	0.3791	31.7853	32.1893	42.5614
		0.90	0.3038	0.3280	0.3415	18.3587	18.5395	31.9170			0.90	0.3019	0.3142	0.3376	24.5355	24.7274	42.5656
		0.95	0.1716	0.2161	0.2750	10.1078	8.2688	31.9234			0.95	0.2203	0.2326	0.2901	17.1612	16.0749	42.5560

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

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4251	0.5023	0.5157	7.4536	8.9257	12.3664	20	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4388	0.4714	0.4737	20.0248	20.6325	24.6390
		0.80	0.3931	0.4723	0.5167	7.3725	8.5665	12.3716			0.80	0.4076	0.4367	0.4491	17.8254	18.4466	24.6340
		0.85	0.2813	0.4207	0.4782	4.4656	5.6530	12.3944			0.85	0.3605	0.3899	0.4229	14.4534	15.4414	24.6357
		0.90	0.2480	0.3060	0.4773	4.9439	5.0615	12.3546			0.90	0.3038	0.3463	0.3949	11.3652	11.7180	24.6336
		0.95	0.1180	0.2218	0.4341	6.0784	6.0656	12.3968			0.95	0.2191	0.2360	0.3652	6.5910	7.5748	24.6406
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4342	0.4843	0.5256	8.0606	8.4275	12.2913		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4414	0.4736	0.4736	20.1186	20.5691	24.6188
		0.80	0.3098	0.4440	0.5208	7.5426	7.9030	12.2793			0.80	0.4065	0.4434	0.4488	17.7774	18.3323	24.6216
		0.85	0.2666	0.3524	0.4921	4.1425	6.0900	12.2019			0.85	0.3647	0.3881	0.4226	14.9729	15.6450	24.6198
		0.90	0.2545	0.3393	0.4877	4.1377	6.0809	12.2019			0.90	0.2997	0.3383	0.3944	11.1402	12.0726	24.6150
		0.95	0.1083	0.1257	0.4549	2.2258	0.7118	12.2358			0.95	0.2044	0.2326	0.3645	5.5909	7.2612	24.6242
	2μ	0.75	0.4409	0.4777	0.5392	7.6538	7.9954	12.3954		2μ	0.75	0.4431	0.4740	0.4739	20.3106	20.6201	24.6582
		0.80	0.4268	0.4592	0.5364	7.4538	7.8006	12.3096			0.80	0.4075	0.4334	0.4495	17.7893	18.5867	24.6562
		0.85	0.2869	0.3354	0.5083	4.5176	5.3103	12.3104			0.85	0.3618	0.3907	0.4234	14.8634	15.7048	24.6574
		0.90	0.2657	0.3199	0.5041	4.3004	5.0888	12.3919			0.90	0.2997	0.3458	0.3956	11.1943	12.1477	24.6599
		0.95	0.1085	0.1235	0.4819	6.0863	0.3216	12.3847			0.95	0.2065	0.2466	0.3658	7.4510	7.4791	24.6512

ตารางที่ 4.68(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	0.4495	0.4528	30.6330	30.7171	36.9330	40	$\frac{1}{8}\mu$	0.75	0.4379	0.4495	0.4543	42.9181	43.1640	49.3167
		0.80	0.4062	0.4277	0.4368	27.9666	28.4823	36.9284			0.80	0.4049	0.4177	0.4307	38.2252	38.2020	49.3123
		0.85	0.3430	0.3577	0.4026	21.5317	21.8801	36.9309			0.85	0.3609	0.3734	0.4058	32.1818	32.3148	49.3144
		0.90	0.3024	0.3262	0.3846	17.6548	18.3705	36.9286			0.90	0.3034	0.3188	0.3792	24.8936	24.7785	49.3185
		0.95	0.1671	0.2257	0.3454	8.3569	8.2443	36.9335			0.95	0.2165	0.2220	0.3506	16.6689	14.9247	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	0.4384	0.4479	0.4542	42.9106	43.2922	49.2714
		0.80	0.4061	0.4256	0.4364	27.8926	28.2697	36.9841			0.80	0.4039	0.4185	0.4305	37.8412	38.3194	49.2711
		0.85	0.3446	0.3674	0.4023	21.5206	22.2997	36.9876			0.85	0.3606	0.3743	0.4053	31.9873	32.4398	49.2672
		0.90	0.3022	0.3244	0.3839	17.4279	18.2549	36.9913			0.90	0.3041	0.3167	0.3786	24.7539	25.0409	49.2659
		0.95	0.1733	0.2281	0.3446	8.0147	9.5320	37.0012			0.95	0.2213	0.2410	0.3502	15.8098	15.4880	49.2678
	2μ	0.75	0.4301	0.4440	0.4524	30.5958	30.9655	36.9487		2μ	0.75	0.4390	0.4511	0.4540	43.0084	43.4766	49.2408
		0.80	0.4075	0.4233	0.4362	28.2553	28.3755	36.9525			0.80	0.4043	0.4196	0.4302	37.8793	38.1667	49.2399
		0.85	0.3437	0.3580	0.4018	21.7840	22.3782	36.9545			0.85	0.3607	0.3744	0.4051	31.7444	32.4298	49.2434
		0.90	0.3026	0.3200	0.3834	18.0129	18.5807	36.9512			0.90	0.3017	0.3172	0.3783	24.0912	24.9292	49.2434
		0.95	0.1861	0.2174	0.3440	10.6546	8.9073	36.9493			0.95	0.2175	0.2408	0.3494	14.1253	16.4273	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 4.69 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

$X \sim N\left(\mu = 64, \sigma^2 = \frac{1}{8}\mu, \frac{1}{2}\mu, 2\mu\right)$ 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	0.4475	0.5144	0.5313	8.0601	8.9357	11.3674	20	$\frac{1}{8}\mu$	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
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.3963	0.4595	0.5378	7.4538	8.4245	11.4923		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4452	0.4727	0.4697	20.4521	20.5662	22.8410
		0.80	0.3109	0.4111	0.5129	7.3724	7.9040	11.4803			0.80	0.4090	0.4399	0.4385	17.8511	18.4869	22.8388
		0.85	0.2687	0.3475	0.4845	4.4654	6.0960	11.4029			0.85	0.3614	0.3887	0.4048	14.6448	15.3634	22.8384
		0.90	0.2564	0.3417	0.4798	4.9436	6.0849	11.4029			0.90	0.3010	0.3214	0.3680	11.1527	12.0781	22.8407
		0.95	0.1104	0.0256	0.4467	4.0785	2.7118	11.4368			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	0.4465	0.4779	0.4698	20.5044	20.8237	22.8171
		0.80	0.4088	0.5075	0.5084	6.4535	6.8016	11.4116			0.80	0.4082	0.4383	0.4384	17.9086	18.3797	22.8178
		0.85	0.3789	0.3456	0.4704	4.5177	5.3113	11.4114			0.85	0.3640	0.3980	0.4045	14.8471	15.5642	22.8181
		0.90	0.2687	0.3628	0.4696	4.3005	4.0818	11.4929			0.90	0.3027	0.3361	0.3676	11.0524	12.3505	22.8155
		0.95	0.1115	0.0684	0.4445	6.0862	0.3216	11.0857			0.95	0.1835	0.2105	0.3264	6.6309	7.02767	22.8212

ตารางที่ 69(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	0.4454	0.4465	30.4016	30.6193	34.1542	40	$\frac{1}{8}\mu$	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
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4294	0.4494	0.4466	30.4675	30.6932	34.2595		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4388	0.4525	0.4503	42.9695	43.1308	45.6355
		0.80	0.4076	0.4231	0.4261	28.0852	28.8028	34.2602			0.80	0.4051	0.4168	0.4202	38.0662	38.3484	45.6332
		0.85	0.3442	0.3673	0.3817	21.5512	22.1650	34.2589			0.85	0.3600	0.3722	0.3877	31.7932	32.1158	45.6355
		0.90	0.3040	0.3260	0.3575	17.7506	18.5057	34.2612			0.90	0.3029	0.3165	0.3523	24.6921	24.8802	45.6338
		0.95	0.1767	0.1911	0.3032	8.1818	8.5681	34.2584			0.95	0.2207	0.2252	0.3129	16.0058	15.2323	45.6312
	2μ	0.75	0.4295	0.4472	0.4466	30.4970	30.6617	34.2258		2μ	0.75	0.4383	0.4484	0.4503	42.8934	43.2013	45.6785
		0.80	0.4053	0.4204	0.4260	27.8630	28.4397	34.2268			0.80	0.4047	0.4150	0.4203	38.0177	38.6084	45.6814
		0.85	0.3441	0.3580	0.3816	21.6862	22.4994	34.2262			0.85	0.3606	0.3741	0.3879	31.7915	32.3483	45.6795
		0.90	0.3023	0.3162	0.3572	17.8646	18.4209	34.2274			0.90	0.3021	0.3164	0.3526	24.3230	24.4969	45.6788
		0.95	0.1554	0.1933	0.3027	7.7840	7.9050	34.2269			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 4.70 แสดงค่ารากที่สองของค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) และ Deviance (DV) เมื่อตัวแปรอธิบาย 2 ตัว มีการแจกแจงแบบปกติ

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

ตารางที่ 4.70(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	0.4380	0.4499	0.4586	42.9184	43.3509	35.9984
		0.80	0.4066	0.4295	0.4232	28.0737	28.1218	26.9593			0.80	0.4042	0.4185	0.4174	37.9376	38.2114	35.9967
		0.85	0.3443	0.3599	0.3599	21.6686	22.4901	26.9572			0.85	0.3601	0.3771	0.3716	31.6786	32.2309	35.9973
		0.90	0.3019	0.3200	0.3237	17.3404	18.2312	26.9563			0.90	0.3017	0.3173	0.3194	24.1765	24.7374	36.0015
		0.95	0.1750	0.2233	0.2352	8.4547	8.7581	26.9647			0.95	0.2171	0.2298	0.2570	15.3778	15.8887	36.0125
	$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4298	0.4431	0.4515	30.5859	30.8379	26.8831		$\frac{1}{2}\mu$	0.75	0.4375	0.4562	0.4586	42.8740	42.4618	35.9469
		0.80	0.4071	0.4290	0.4232	28.1314	28.1579	26.8815			0.80	0.4042	0.4184	0.4173	37.9996	38.1922	35.9464
		0.85	0.3442	0.3610	0.3598	21.5608	22.0474	26.8802			0.85	0.3606	0.3724	0.3715	31.8650	32.2520	35.9483
		0.90	0.3021	0.3261	0.3235	17.8592	18.4544	26.8820			0.90	0.3029	0.3168	0.3193	24.3113	24.8639	35.9404
		0.95	0.1750	0.1974	0.2346	9.5225	8.1201	26.8735			0.95	0.2172	0.2389	0.2565	14.8798	15.5715	35.9294
	2μ	0.75	0.4290	0.4471	0.4514	30.4416	30.9307	26.9949		2μ	0.75	0.4386	0.4551	0.4588	43.0746	42.6161	35.8376
		0.80	0.4058	0.4253	0.4231	27.9386	28.5313	27.0016			0.80	0.4050	0.4171	0.4174	38.1002	38.1891	35.8413
		0.85	0.3435	0.3651	0.3600	21.4536	22.2046	26.9979			0.85	0.3616	0.3743	0.3715	31.9848	32.3248	35.8405
		0.90	0.3019	0.3209	0.3239	17.6858	18.4290	27.0007			0.90	0.3018	0.3125	0.3191	24.5907	24.7192	35.8383
		0.95	0.1713	0.2558	0.2356	9.2508	8.3125	27.0109			0.95	0.2202	0.2413	0.2563	16.1810	14.3502	35.8409

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)