

Table 25. A comparison among L_e , L_{ot} , L_{pe} , L_e'' , L_{ot}'' , and L_{pe}'' for various values of μ with fixed $\sigma = d/4$.

μ	L_e	L_{ot}	L_{pe}	L_e''	L_{ot}''	L_{pe}''
<i>LSL</i>	2.313	2.250	0.063	4.063	4.000	0.25
<i>T-1.45d</i>	2.165	2.103	0.063	3.800	3.738	0.25
<i>T-1.40d</i>	2.023	1.960	0.063	3.547	3.484	0.25
<i>T-1.35d</i>	1.885	1.823	0.063	3.303	3.240	0.25
<i>T-1.30d</i>	1.753	1.690	0.063	3.067	3.004	0.25
<i>T-1.25d</i>	1.625	1.563	0.063	2.840	2.778	0.25
<i>T-1.20d</i>	1.503	1.440	0.063	2.623	2.560	0.25
<i>T-1.15d</i>	1.385	1.323	0.063	2.414	2.351	0.25
<i>T-1.10d</i>	1.273	1.210	0.063	2.214	2.151	0.25
<i>T-1.05d</i>	1.165	1.103	0.063	2.023	1.960	0.25
<i>T-1.00d</i>	1.063	1.000	0.063	1.840	1.778	0.25
<i>T-0.95d</i>	0.965	0.903	0.063	1.667	1.604	0.25
<i>T-0.90d</i>	0.872	0.810	0.063	1.503	1.440	0.25
<i>T-0.85d</i>	0.785	0.722	0.063	1.347	1.284	0.25
<i>T-0.80d</i>	0.702	0.640	0.063	1.200	1.138	0.25
<i>T-0.75d</i>	0.625	0.562	0.063	1.063	1.000	0.25
<i>T-0.70d</i>	0.552	0.490	0.063	0.934	0.871	0.25
<i>T-0.65d</i>	0.485	0.422	0.063	0.814	0.751	0.25
<i>T-0.60d</i>	0.422	0.360	0.063	0.702	0.640	0.25
<i>T-0.55d</i>	0.365	0.302	0.063	0.600	0.538	0.25
<i>T-0.50d</i>	0.313	0.250	0.063	0.507	0.444	0.25
<i>T-0.45d</i>	0.265	0.203	0.063	0.423	0.360	0.25
<i>T-0.40d</i>	0.223	0.160	0.063	0.347	0.284	0.25
<i>T-0.35d</i>	0.185	0.123	0.063	0.280	0.218	0.25
<i>T-0.30d</i>	0.153	0.090	0.063	0.223	0.160	0.25
<i>T-0.25d</i>	0.125	0.063	0.063	0.174	0.111	0.25
<i>T-0.20d</i>	0.103	0.040	0.063	0.134	0.071	0.25
<i>T-0.15d</i>	0.085	0.023	0.063	0.103	0.040	0.25
<i>T-0.10d</i>	0.073	0.010	0.063	0.080	0.018	0.25
<i>T-0.05d</i>	0.065	0.003	0.063	0.067	0.004	0.25
<i>T</i>	0.063	0.000	0.063	0.063	0.000	0.25
<i>T+0.05d</i>	0.065	0.003	0.063	0.103	0.040	0.25
<i>T+1.0d</i>	0.073	0.010	0.063	0.223	0.160	0.25
<i>T+1.5d</i>	0.085	0.023	0.063	0.423	0.360	0.25
<i>T+2.0d</i>	0.103	0.040	0.063	0.703	0.640	0.25
<i>T+0.25d</i>	0.125	0.063	0.063	1.063	1.000	0.25
<i>T+0.30d</i>	0.153	0.090	0.063	1.503	1.440	0.25
<i>T+0.35d</i>	0.185	0.123	0.063	2.023	1.960	0.25
<i>T+0.40d</i>	0.223	0.160	0.063	2.623	2.560	0.25
<i>T+0.45d</i>	0.265	0.203	0.063	3.303	3.240	0.25
<i>USL</i>	0.313	0.250	0.063	4.063	4.000	0.25

Table 26. The Bias and MSE of \hat{L}_e'' for $a = -1.0(0.5)1.0$, $b = 1$, $d_u = 5/4$, $d_l = 5/6$, and $n = 10(10)100$.

	$a = -1.0$		$a = -0.5$		$a = 0$		$a = 0.5$		$a = 1.0$	
n	Bias	MSE	Bias	MSE	Bias	MSE	Bias	MSE	Bias	MSE
10	-0.0305	0.3835	-0.0289	0.2384	0.0128	0.2113	0.0546	0.4772	0.0562	1.2086
20	-0.0153	0.1941	-0.0152	0.1217	0.0064	0.1028	0.0280	0.2302	0.0281	0.5963
30	-0.0102	0.1299	-0.0102	0.0817	0.0043	0.0679	0.0187	0.1516	0.0187	0.3957
40	-0.0076	0.0976	-0.0076	0.0615	0.0032	0.0507	0.0141	0.1130	0.0141	0.2961
50	-0.0061	0.0782	-0.0061	0.0493	0.0026	0.0405	0.0112	0.0901	0.0112	0.2366
60	-0.0051	0.0652	-0.0051	0.0411	0.0021	0.0336	0.0094	0.0749	0.0094	0.1970
70	-0.0044	0.0559	-0.0044	0.0353	0.0018	0.0288	0.0080	0.0641	0.0080	0.1687
80	-0.0038	0.0490	-0.0038	0.0309	0.0016	0.0252	0.0070	0.0560	0.0070	0.1476
90	-0.0034	0.0435	-0.0034	0.0275	0.0014	0.0224	0.0062	0.0497	0.0062	0.1311
100	-0.0031	0.0392	-0.0031	0.0247	0.0013	0.0201	0.0056	0.0447	0.0056	0.1180

Table 27. The Bias_R and $\sqrt{\text{MSE}_R}$ of \hat{L}_e'' for $a = -1.0(0.5)1.0$, $b = 1$, $d_u = 5/4$, $d_l = 5/6$, and $n = 10(10)100$.

	$a = -1.0$		$a = -0.5$		$a = 0$		$a = 0.5$		$a = 1.0$	
n	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$
10	-0.0180	0.3655	-0.0247	0.4160	0.0128	0.4597	0.0393	0.4968	0.0219	0.4290
20	-0.0090	0.2600	-0.0129	0.2973	0.0064	0.3207	0.0201	0.3450	0.0110	0.3013
30	-0.0060	0.2127	-0.0087	0.2435	0.0043	0.2606	0.0135	0.2800	0.0073	0.2455
40	-0.0045	0.1844	-0.0065	0.2112	0.0032	0.2252	0.0101	0.2418	0.0055	0.2124
50	-0.0036	0.1650	-0.0052	0.1891	0.0026	0.2011	0.0081	0.2159	0.0044	0.1898
60	-0.0030	0.1507	-0.0043	0.1728	0.0021	0.1834	0.0067	0.1968	0.0037	0.1732
70	-0.0026	0.1396	-0.0037	0.1600	0.0018	0.1697	0.0058	0.1821	0.0031	0.1603
80	-0.0023	0.1306	-0.0033	0.1497	0.0016	0.1587	0.0051	0.1702	0.0027	0.1499
90	-0.0020	0.1231	-0.0029	0.1412	0.0014	0.1495	0.0045	0.1604	0.0024	0.1413
100	-0.0018	0.1168	-0.0026	0.1340	0.0013	0.1418	0.0040	0.1521	0.0022	0.1340

Table 28. The Bias and MSE of \hat{L}_{ot}'' for $a = -1.0(0.5)1.0$, $b = 1$, $d_u = 5/4$, $d_l = 5/6$, and $n = 10(10)100$.

	$a = -1.0$		$a = -0.5$		$a = 0$		$a = 0.5$		$a = 1.0$	
n	Bias	MSE	Bias	MSE	Bias	MSE	Bias	MSE	Bias	MSE
10	0.0695	0.2074	0.0711	0.0626	0.1128	0.0439	0.1546	0.3181	0.1562	1.0498
20	0.0347	0.1001	0.0348	0.0277	0.0564	0.0110	0.0780	0.1405	0.0781	0.5066
30	0.0231	0.0659	0.0232	0.0177	0.0376	0.0049	0.0521	0.0895	0.0521	0.3337
40	0.0174	0.0491	0.0174	0.0130	0.0282	0.0027	0.0391	0.0656	0.0391	0.2487
50	0.0139	0.0392	0.0139	0.0102	0.0226	0.0018	0.0312	0.0518	0.0312	0.1982
60	0.0116	0.0326	0.0116	0.0084	0.0188	0.0012	0.0260	0.0427	0.0260	0.1648
70	0.0099	0.0279	0.0099	0.0072	0.0161	0.0009	0.0223	0.0364	0.0223	0.1410
80	0.0087	0.0243	0.0087	0.0063	0.0141	0.0007	0.0195	0.0317	0.0195	0.1232
90	0.0077	0.0216	0.0077	0.0055	0.0125	0.0005	0.0174	0.0280	0.0174	0.1094
100	0.0069	0.0194	0.0069	0.0050	0.0113	0.0004	0.0156	0.0251	0.0156	0.0984

Table 29. The Bias_R and $\sqrt{\text{MSE}_R}$ of \hat{L}_{ot}'' for $a = -1.0(0.5)1.0$, $b = 1$, $d_u = 5/4$, $d_l = 5/6$, and $n = 10(10)100$.

	$a = -1.0$		$a = -0.5$		$a = 0$		$a = 0.5$		$a = 1.0$	
n	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$	Bias _R	$\sqrt{\text{MSE}_R}$
10	0.1000	0.6557	0.4093	1.4414	---	---	0.3959	1.4440	0.1000	0.6558
20	0.0500	0.4555	0.2007	0.9587	---	---	0.1997	0.9594	0.0500	0.4555
30	0.0333	0.3697	0.1334	0.7658	---	---	0.1333	0.7660	0.0333	0.3697
40	0.0250	0.3192	0.1000	0.6557	---	---	0.1000	0.6558	0.0250	0.3192
50	0.0200	0.2850	0.0800	0.5824	---	---	0.0800	0.5824	0.0200	0.2850
60	0.0167	0.2598	0.0667	0.5291	---	---	0.0667	0.5292	0.0167	0.2598
70	0.0143	0.2403	0.0571	0.4882	---	---	0.0571	0.4882	0.0143	0.2403
80	0.0125	0.2247	0.0500	0.4555	---	---	0.0500	0.4555	0.0125	0.2247
90	0.0111	0.2117	0.0444	0.4286	---	---	0.0444	0.4286	0.0111	0.2117
100	0.0100	0.2009	0.0400	0.4060	---	---	0.0400	0.4060	0.0100	0.2017