T A B L E 5 (Continued) Percentiles of the F Distribution: $F_{.95}(n_1, n_2)$

 n_1 = degrees of freedom for numerator

							·-													•
	n_1			,									٠.	[F .	
	n_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
	1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234.0	236.8	238.9	240.5	241.9	243.9	245.9	248.0	249.1	250.1	251.1	252.2	253.3	254.3
	2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.41	19.43	19.45	19.45	19.46	19.47	19.48	19.49	19.50
	3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.74	8.70	8.66	8.64	8.62	8.59	8.57	8.55	8.53
	· 4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.91	5.86	5.80	5.77	5.75	5.72	5.69	5.66	5.63
	5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.68	4.62	4.56	4.53	4.50	4.46	4.43	4.40	4.36
	6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	· 4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.00	3.94	3.87	3.84	3.81	3.77	3.74	3.70	3.67
	g 7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.57	3.51	3.44	3.41	3.38	3.34	3.30	3.27	3.23
1	nai 8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	. 3.28	3.22	3.15	3.12	3.08	3.04	3.01	2.97	2.93
	و ا	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.07	3.01	2.94	2.90	2.86	2.83	2.79	2.75	2.71
. (denominator 10 11	4.96	4.10	3.71	3.48	3.83	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.91	2.85	2.77	2.74	2.70	2,66	2.62		
4	$\mathbf{g}_{[H]}$	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.79	2.72	2.65	2.61	2.57	2.53	2.62	2.58	2.54
	i 12	4.75	3.89	3.49	. 3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.69	2.62	2.54	2.51	2.47	2.43	2.49	2.45 2.34	2.40
		4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2:77	2.71	2.67	2.60	2.53	2.46	2.42	2.38	2.34	2.30	2.25	2.30 2.21
fron do the	E 14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.53	2.46	2.39	2.35	2.31	2.27	2.22	2.18	2.13
. 6	ម្លី <i>15</i>	4.54	3.68	3.29	3:06	2.90	2.79	. 2.71	2.64	2.59	2.54	2.48	2.40	2.33	2.29	2.25	2.20]		2.07
		4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	. 2.59	2.54	2.49	2.42	2.35	2.28	2.24	2.19	2:15	2.16 2.11	2.11 2.06	2.07
ď	5 <i>17</i>	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2:38	2.31	2.23	2.19	2.15	2.10	2.06	2.00	1.96
. 0	g 18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2,46	2.41	2.34	2.27	2.19	2.15	2.11	2.06	2.02	1.97	1.90
1	19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	-2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.31	2.23	2.16	2.11	2.07	2.03	1.98	1.93	1.88
٠٠٠	18 19 20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.28	2.20	2.12	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90	1.84
li	21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.25	2.18	2.10	2.05	2.01	1.96	1.92	1.87	1.81
	22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.23	2.15	2.07	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.78
*	2.5	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.20	2.13	2.05	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81	1.76
	24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.18	2.11	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.79	1.73
	25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2,28	2.24	2.16	2.09	2.01	1.96		ŀ		- 1	
	26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.15	2.09	1.99	1.95	1.92	1.87	1.82	1.77	1.71
٠.	27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.13	2.06	1.97	1.93	1.90	1.85	1.80	1.75	1.69
	28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.12	2.04	1.96	1.91	1.88	1.84	1.79	1.73	1.67
	29	4.18	. 3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.10	2.03	1.94	1.90	1.85	1.82	1.77 1.75	1.71	1.65
	30	4.17	3.32	2.92	. 2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.09			}			. !	1.70	1.64
	40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.09	2.01	1.93	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68	1.62
-	60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.92	1.92 1.84	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.58	1.51
	120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91	1.83	1.75	1.75	1.70	1.65	1.59	1.53	1.47	1.39
	35.	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.75	1.67	1.66 1.57	1.61	1.55	1.50	1.43	1.35	1.25
					-					2.001		1.731	1.071	1.3/1	1.521	1.46	1.39	1.32	1.22	1.00
							•									,				