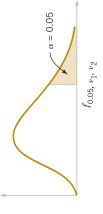


**TABLE** • VI Percentage Points  $f_{\alpha_1, \alpha_2}$  of the F Distribution ( $\emph{Continued}$ )

 $f_{\alpha,\nu_1,\nu_2}$ 

	8	9969	99.50	26.13	13.46	9.05	88.9	5.65	4.46	4.31	3.91	3.60	3.36	3.17	3.00	2.87	2.75	2.65	2.57	2.59	2.42	2.36	2.31	2.26	2.21	2.17	2.13	2.10	2.06	2.03	2.01	1.80	1.60	1.38	1.00
	120	-	99.49	26.22	13.56	9.11	6.97	5.74	4.95	4.40	4.00	3.69	3.45	3.25	3.09	2.96	2.84	2.75	5.66	2.58	2.52	2.46	2.40	2.35	2.31	2.27	2.23	2.20	2.17	2.14	2.11	1.92	1.73	1.53	1.32
	09	6313 (	99.48	26.32	13.65	9.20	7.06	5.82	5.03	4.48	4.08	3.78	3.54	3.34	3.18	3.05	2.93	2.83	2.75	2.67	2.61	2.55	2.50	2.45	2.40	2.36	2.33	2.29	2.26	2.23	2.21	2.02	1.84	1.66	1.47
	9		99.47	26.41	13.75	9.29	7.14	5.91	5.12	4.57	4.17	3.86	3.62	3.43	3.27	3.13	3.02	2.92	2.84	2.76	5.69	2.64	2.58	2.54	2.49	2.45	2.42	2.38	2.35	2.33	2.30	2.11	1.94	1.76	1.59
	30	-	99.47	26.50	13.84	9.38	7.23	5.99	5.20	4.65	4.25	3.94	3.70	3.51	3.35	3.21	3.10	3.00	2.92	2.84	2.78	2.72	2.67	2.62	2.58	2.54	2.50	2.47	2.44	2.41	2.39	2.20	2.03	1.86	1.70
	24	6235 6	99.46	26.00	13.93	9.47	7.31	6.07	5.28	4.73	4.33	4.02	3.78	3.59	3.43	3.29	3.18	3.08	3.00	2.92	2.86	2.80	2.75	2.70	5.66	2.62	2.58	2.55	2.52	2.49	2.47	2.29	2.12	1.95	1.79
	20	-	99.45	56.69	14.02	9.55	7.40	6.16	5.36	4.81	4.41	4.10	3.86	3.66	3.51	3.37	3.26	3.16	3.08	3.00	2.94	2.88	2.83	2.78	2.74	2.70	5.66	2.63	2.60	2.57	2.55	2.37	2.20	2.03	1.88
Degrees of freedom for the numerator (v1)	15	6157 6	99.43	26.87	14.20	9.72	7.56	6.31	5.52	4.96	4.56	4.25	4.01	3.82	3.66	3.52	3.41	3.31	3.23	3.15	3.09	3.03	2.98	2.93	2.89	2.85	2.81	2.78	2.75	2.73	2.70	2.52	2.35	2.19	2.04
	12	6106	99.42	27.05	14.37	68.6	7.72	6.47	2.67	5.11	4.71	4.40	4.16	3.96	3.80	3.67	3.55	3.46	3.37	3.30	3.23	3.17	3.12	3.07	3.03	2.99	2.96	2.93	2.90	2.87	2.84	5.66	2.50	2.34	2.18
	10	9 9509	99.40	27.23	14.55	10.05	7.87	6.62	5.81	5.26	4.85	4.54	4.30	4.10	3.94	3.80	3.69	3.59	3.51	3.43	3.37	3.31	3.26	3.21	3.17	3.13	3.09	3.06	3.03	3.00	2.98	2.80	2.63	2.47	2:32
	6	6022 6	99.39	27.35	14.66	10.16	7.98	6.72	5.91	5.35	4.94	4.63	4.39	4.19	4.03	3.89	3.78	3.68	3.60	3.52	3.46	3.40	3.35	3.30	3.26	3.22	3.18	3.15	3.12	3.09	3.07	2.89	2.72	2.56	2.41
Degrees (	∞	982 6	99.37	27.49	14.80	10.29	8.10	6.84	6.03	5.47	5.06	4.74	4.50	4.30	4.14	4.00	3.89	3.79	3.71	3.63	3.56	3.51	3.45	3.41	3.36	3.32	3.29	3.26	3.23	3.20	3.17	2.99	2.82	5.66	2.51
	7	5928 5	99.36			10.46	8.26	66.9	6.18	5.61	5.20	4.89	4.64	4.44	4.28	4.14	4.03	3.93	3.84	3.77	3.70	3.64	3.59	3.54	3.50	3.46	3.42	3.39	3.36	3.33	3.30	3.12	2.95	2.79	2.64
	9	' '	99.33	27.91	15.21	10.67	8.47	7.19	6.37	5.80	5.39	5.07	4.82	4.62	4.46	4.32	4.20	4.10	4.01	3.94	3.87	3.81	3.76	3.71	3.67	3.63	3.59	3.56	3.53	3.50	3.47	3.29	3.12	2.96	2.80
	w	5764 5	99.30	28.24	15.52	10.97	8.75	7.46	6.63	90.9	5.64	5.32	5.06	4.86	4.69	4.36	4.44	4.34	4.25	4.17	4.10	4.04	3.99	3.94	3.90	3.85	3.82	3.78	3.75	3.73	3.70	3.51	3.34	3.17	3.02
	4	5625 5	99.25	28.71	15.98	11.39	9.15	7.85	7.01	6.42	5.99	2.67	5.41	5.21	5.04	4.89	4.77	4.67	4.58	4.50	4.43	4.37	4.31	4.26	4.22	4.18	4.14	4.11	4.07	4.04	4.02	3.83	3.65	3.48	3.32
	3	5403 5	99.17	29.46	16.69	12.06	9.78	8.45	7.59	66.9	6.55	6.22	5.95	5.74	5.56	5.42	5.29	5.18	5.09	5.01	4.94	4.87	4.82	4.76	4.72	4.68	4.64	4.60	4.57	4.54	4.51	4.31	4.13	3.95	3.78
	2	4999.5 5	00.66	30.82	18.00	13.27	10.92	9.55	8.65	8.02	7.56	7.21	6.93	6.70	6.51	98.9	6.23	6.11	6.01	5.93	5.85	5.78	5.72	99.5	5.61	5.57	5.53	5.49	5.45	5.42	5.39	5.18	4.98	4.79	4.61
	1	4052 4	98.50	34.12	21.20	16.26	13.75	12.25	11.26	10.56	10.04	9.65	9.33	6.07	8.86	89.8	8.53	8.40	8.29	8.18	8.10	8.02	7.95	7.88	7.82	7.77	7.72	7.68	7.64	7.60	7.56	7.31	7.08	6.85	6.63
ν <sub>1</sub>		<del></del>	7	3	4	5	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	56	27	28	59	30	40	09	120	8
	, <sub>7</sub>										(z,	ı) J	ots	uņ	uo	uəj	p əi	զդ .	юj	wo	opə	eri	10	sə	ere	De									



**TABLE** • VI Percentage Points  $f_{\alpha,n,v_2}$  of the F Distribution (*Continued*)

	8	254.3	19.50	8.53	5.63	4.36	3.67	3.23	2.93	2.71	2.54	2.40	2.30	2.21	2.13	2.07	2.01	1.96	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76	1.73	1.71	1.69	1.67	1.65	1.64	1.62	1.51	1.39	1.25	1.00
	120	253.3	19.49	8.55	99.5	4.40	3.70	3.27	2.97	2.75	2.58	2.45	2.34	2.25	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79	1.77	1.75	1.73	1.71	1.70	1.68	1.58	1.47	1.35	1.22
	09	252.2	19.48	8.57	5.69	4.43	3.74	3.30	3.01	2.79	2.62	2.49	2.38	2.30	2.22	2.16	2.11	2.06	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	1.79	1.77	1.75	1.74	1.64	1.53	1.43	1.32
	40	251.1	19.47	8.59	5.72	4.46	3.77	3.34	3.04	2.83	5.66	2.53	2.43	2.34	2.27	2.20	2.15	2.10	5.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91	1.89	1.87	1.85	1.84	1.82	1.81	1.79	1.69	1.59	1.55	1.39
	30	250.1	19.46	8.62	5.75	4.50	3.81	3.38	3.08	2.86	2.70	2.57	2.47	2.38	2.31	2.25	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04	2.01	1.98	1.96	1.94	1.92	1.90	1.88	1.87	1.85	1.84	1.74	1.65	1.55	1.46
	24	249.1	19.45	8.64	5.77	4.53	3.84	3.41	3.12	2.90	2.74	2.61	2.51	2.42	2.35	2.29	2.24	2.19	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.01	1.98	1.96	1.95	1.93	1.91	1.90	1.89	1.79	1.70	1.61	1.52
	70	248.0	19.45	99.8	5.80	4.56	3.87	3.44	3.15	2.94	2.77	2.65	2.54	2.46	2.39	2.33	2.28	2.23	2.19	2.16	2.12	2.10	2.07	2.05	2.03	2.01	1.99	1.97	1.96	1.94	1.93	1.84	1.75	1.66	1.57
$\mathbf{r}\left( \mathbf{\nu}_{1}\right)$	15	245.9	19.43	8.70	5.86	4.62	3.94	3.51	3.22	3.01	2.85	2.72	2.62	2.53	2.46	2.40	2.35	2.31	2.27	2.23	2.20	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	5.06	2.04	2.03	2.01	1.92	1.84	1.75	1.67
Degrees of freedom for the numerator $(v_1)$	12	243.9	19.41	8.74	5.91	4.68	4.00	3.57	3.28	3.07	2.91	2.79	5.69	2.60	2.53	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.25	2.23	2.20	2.18	2.16	2.15	2.13	2.12	2.10	5.09	2.00	1.92	1.83	1.75
	10	241.9	19.40	8.79	5.96	4.74	4.06	3.64	3.35	3.14	2.98	2.85	2.75	2.67	2.60	2.54	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.32	2.30	2.27	2.25	2.24	2.22	2.20	2.19	2.18	2.16	2.08	1.99	1.91	1.83
	6	240.5	19.38	8.81	00.9	4.77	4.10	3.68	3.39	3.18	3.02	2.90	2.80	2.71	2.65	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.39	2.37	2.34	2.32	2.30	2.28	2.27	2.25	2.24	2.22	2.21	2.12	2.04	1.96	1.88
Degrees o	<b>∞</b>	238.9	19.37	8.85	6.04	4.82	4.15	3.73	3.44	3.23	3.07	2.95	2.85	2.77	2.70	2.64	2.59	2.55	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40	2.37	2.36	2.34	2.32	2.31	2.29	2.28	2.27	2.18	2.10	2.02	1.94
	7	236.8	19.35	8.89	60.9	4.88	4.21	3.79	3.50	3.29	3.14	3.01	2.91	2.83	2.76	2.71	5.66	2.61	2.58	2.54	2.51	2.49	2.46	2.44	2.42	2.40	2.39	2.37	2.36	2.35	2.33	2.25	2.17	2.09	2.01
	9	234.0	19.33	8.94	6.16	4.95	4.28	3.87	3.58	3.37	3.22	3.09	3.00	2.92	2.85	2.79	2.74	2.70	5.66	2.63	2.60	2.57	2.55	2.53	2.51	2.49	2.47	2.46	2.45	2.43	2.42	2.34	2.25	2.17	2.10
	w	230.2	19.30	9.01	6.26	5.05	4.39	3.97	3.69	3.48	3.33	3.20	3.11	3.03	2.96	2.90	2.85	2.81	2.77	2.74	2.71	2.68	2.66	2.64	2.62	2.60	2.59	2.57	2.56	2.55	2.53	2.45	2.37	2.29	2.21
	4	224.6	19.25	9.12	6:36	5.19	4.53	4.12	3.84	3.63	3.48	3.36	3.26	3.18	3.11	3.06	3.01	2.96	2.93	2.90	2.87	2.84	2.82	2.80	2.78	2.76	2.74	2.73	2.71	2.70	5.69	2.61	2.53	2.45	2.37
	8	215.7	19.16	9.28	6.59	5.41	4.76	4.35	4.07	3.86	3.71	3.59	3.49	3.41	3.34	3.29	3.24	3.20	3.16	3.13	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01	2.99	2.98	2.96	2.95	2.93	2.92	2.84	2.76	2.68	2.60
	2	5.661	19.00	9.55	6.94	5.79	5.14	4.74	4.46	4.26	4.10	3.98	3.89	3.81	3.74	3.68	3.63	3.59	3.55	3.52	3.49	3.47	3.44	3.42	3.40	3.39	3.37	3.35	3.34	3.33	3.32	3.23	3.15	3.07	3.00
	-	161.4	18.51	10.13	7.71	6.61	5.99	5.59	5.32	5.12	4.96	4.84	4.75	4.67	4.60	4.54	4.49	4.45	4.41	4.38	4.35	4.32	4.30	4.28	4.26	4.24	4.23	4.21	4.20	4.18	4.17	4.08	4.00	3.92	3.84
ν1		-	2	3	4	2	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	56	27	28	59	30	40	09	120	8
	<i>V</i> <sub>2</sub>									(7,	ı) J	101	eu	ļW	ou	əр	əц	ի 1	oj	ш	op	ээ.	դ յ	0 9	668	ıg	D								