

**1.Data for Alpha 1 to 5 = 0 and Beta 1 to 4 are equal**

[illegible]

## 2.Data for Beta 1 to 4 = 0 and Alpha 1 to 5 are equal

[illegible]

### 3.Data for Beta 1 to 4 = 0

Alpha 1	10	10	10	0	10
Alpha 2	30	30	20	10	20
Alpha 3	50	50	30	30	35
Alpha 4	70	70	40	60	55
Alpha 5	90	100	50	100	90
Beta 1-4	0	0	0	0	0
Type					
Utility	0.1905	-0.8903	12.3237	5.6200	4.3322
Facebook 16-24	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Facebook 25-34	0.0927	0.0867	0.0950	0.0100	0.0868
Facebook 35-44	0.1256	0.1220	0.1667	0.0833	0.1210
Facebook 45-54	0.0254	0.0229	0.0100	0.0100	0.0100
Facebook 55-64	0.0309	0.0460	0.0100	0.0500	0.0415
Google 16-24	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Google 25-34	0.0760	0.0700	0.0700	0.0100	0.0618
Google 35-44	0.0256	0.0220	0.0100	0.0100	0.0100
Google 45-54	0.0254	0.0229	0.0100	0.0100	0.0100
Google 55-64	0.0309	0.0460	0.0100	0.0500	0.0415
Instagram 16-24	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Instagram 25-34	0.0593	0.0534	0.0450	0.0100	0.0100
Instagram 35-44	0.0456	0.0420	0.0333	0.0100	0.0368
Instagram 45-54	0.0397	0.0372	0.0100	0.0167	0.0134
Instagram 55-64	0.0420	0.0560	0.0100	0.0600	0.0526
Youtube 16-24	0.1781	0.1601	0.2900	0.5400	0.2736
Youtube 25-34	0.1427	0.1367	0.1700	0.0100	0.1618
Youtube 35-44	0.0100	0.0100	0.0100	0.0500	0.0100
Youtube 45-54	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Youtube 55-64	0.0100	0.0260	0.0100	0.0300	0.0193

#### 4. Data for Alpha 1 to 5 = 0

Alpha 1-5	0	0	0	0	0
Beta1	10	10	10	20	25
Beta2	20	20	30	40	50
Beta3	20	30	50	60	75
Beta4	30	40	70	80	100
Type					
Utility	13.0485	8.9842	-1.8319	-10.4919	-19.965
Facebook 16-24	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Facebook 25-34	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Facebook 35-44	0.1736	0.0879	0.0100	0.0100	0.0100
Facebook 45-54	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Facebook 55-64	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Google 16-24	0.0988	0.0713	0.0559	0.0661	0.0637
Google 25-34	0.0738	0.0462	0.0392	0.0536	0.0537
Google 35-44	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Google 45-54	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Google 55-64	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Instagram 16-24	0.0100	0.0308	0.0735	0.0774	0.0858
Instagram 25-34	0.0489	0.0980	0.1135	0.1107	0.1125
Instagram 35-44	0.0118	0.0625	0.0804	0.0760	0.0658
Instagram 45-54	0.0100	0.0100	0.0104	0.0176	0.0191
Instagram 55-64	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Youtube 16-24	0.2492	0.2357	0.2097	0.1955	0.1869
Youtube 25-34	0.1992	0.1981	0.1882	0.1768	0.1719
Youtube 35-44	0.0246	0.0595	0.1003	0.0945	0.0919
Youtube 45-54	0.0100	0.0100	0.0289	0.0320	0.0419
Youtube 55-64	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0169

## 5. Data for Beta - x and Alpha - x; x = [0,10]

Alpha 1 = 10 - x;

Alpha 2 = 30 - x;

Alpha 3 = 50 - x;

Alpha 4 = 70 - x;

Alpha 5 = 90 - x

Beta 1 = 10 - x;

Beta 2 = 20 - x;

Beta 3 = 20 - x;

Beta 4 = 30 - x

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Type											
Utility	-2.770	-4.1277	-5.4749	-6.8137	-8.1456	-9.471	-10.79	-12.11	-13.42	-14.729	-16.035
Facebook 16-24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Facebook 25-34	0.0659	0.0651	0.0649	0.0647	0.0645	0.0642	0.0638	0.0632	0.0625	0.0616	0.0605
Facebook 35-44	0.0533	0.0533	0.0528	0.0523	0.0518	0.0511	0.0504	0.0496	0.0486	0.0475	0.0463
Facebook 45-54	0.0470	0.0469	0.0463	0.0458	0.0452	0.0446	0.0439	0.0431	0.0422	0.0413	0.0402
Facebook 55-64	0.0475	0.0474	0.0470	0.0466	0.0462	0.0457	0.0452	0.0446	0.0439	0.0432	0.0434
Google 16-24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Google 25-34	0.0449	0.0427	0.0413	0.0396	0.0378	0.0356	0.033	0.0299	0.0261	0.0214	0.0157
Google 35-44	0.0871	0.0883	0.089	0.0898	0.0905	0.0913	0.0922	0.0930	0.0938	0.0946	0.0954
Google 45-54	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Google 55-64	0.0173	0.0166	0.0155	0.0143	0.0131	0.0119	0.0105	0.01	0.01	0.01	0.01
Instagram 16-24	0.1449	0.1480	0.1524	0.1573	0.1628	0.1689	0.1759	0.1837	0.1927	0.2032	0.2157
Instagram 25-34	0.1383	0.1401	0.1426	0.1453	0.1482	0.1513	0.1527	0.1582	0.1619	0.1660	0.1704
Instagram 35-44	0.0529	0.0529	0.0525	0.052	0.0515	0.0510	0.0504	0.0497	0.0488	0.0479	0.0469
Instagram 45-54	0.0323	0.0319	0.0311	0.0303	0.0294	0.0285	0.0276	0.0265	0.0253	0.024	0.0227
Instagram 55-64	0.0394	0.0392	0.0387	0.0381	0.0376	0.0370	0.0363	0.0356	0.0349	0.034	0.0331
Youtube 16-24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Youtube 25-34	0.0759	0.0755	0.0758	0.0761	0.0764	0.0767	0.0770	0.0771	0.0772	0.0772	0.0772
Youtube 35-44	0.0390	0.0386	0.0377	0.0367	0.0356	0.0345	0.0332	0.0317	0.0301	0.0283	0.0263
Youtube 45-54	0.0359	0.0355	0.0347	0.0339	0.033	0.0321	0.031	0.03	0.029	0.027	0.0263
Youtube 55-64	0.0384	0.0382	0.0376	0.037	0.0364	0.0357	0.0349	0.0341	0.0332	0.0323	0.0313