

1.

- ניתן לראות שהתצרוכת היא פרו-מחזורית. מכיוון שכאשר כמות הייצור גדלה כך גם כמות המשאבים אשר עומדים לטובת הצרכן.

-האבטלה היא אנטי-מחזורית לתוצר. ניתן לראות שכאשר הסטייה של התוצר מהמגמה גבוהה, דהיינו שיש הרבה תוצר, הסטייה של האבטלה נמוכה, דהיינו מעט אבטלה - ולהיפך.

מקדם המתאם בין סדרת הסטיות של התוצר והאבטלה הוא מינוס - 0.81946 כמעט מינוס 1 - ולכן המקדמים כמעט תמיד הפוכים והאבטלה אכן אנטי-מחזורית.

2. סדרות סטייה:

סטיית אבטלה	סטיית תצרוכת	סטיית תוצר
66.05463672	-4.257128055	-4.476993669
51.05241047	-3.241499873	-2.43042557
31.50787873	1.128590773	0.460164667
7.48768565	-2.513782289	1.510829787
-2.341933444	-0.768820381	2.003441427
-19.01485036	-4.177384765	2.864859837
-28.61649558	-3.686041523	4.059055514
-26.66605555	-3.751911349	3.365666444
-22.4516235	-4.177849885	3.53026012
-29.62574517	-2.962451313	2.815410669
-32.212275	-3.160947798	2.629339253
-28.02583872	-0.439625313	5.041003577
-37.30969013	0.026616957	6.024559019
-39.82160449	-0.096027182	5.879442364
-42.30965514	-1.059332331	4.320741074
-40.35627187	-2.444146911	1.796243984
-18.62480316	-2.826999555	0.390223311
16.05754703	-2.307742827	-0.431057547
26.45918639	-1.747361409	-0.235106648
30.26147821	-0.466103744	0.764626376
14.57774857	0.963066812	2.675677346
1.181019302	2.072541716	3.372501815
-5.67048987	2.496667989	3.778407326
-12.46349087	2.935710441	3.425293376
-10.69378174	2.252431872	2.054444388
-15.28977251	1.741261572	1.928276128
-11.40997355	1.115716319	0.882678246
-13.86192697	1.642148135	1.56141454
-14.20009375	1.465828229	1.248483002
-18.70291544	0.768664899	0.066753329
-14.8632205	0.684867281	0.080335009
-13.11974581	-0.148123114	-1.888061945
0.976795944	-2.383689776	-5.33802131
29.34060926	-2.455910366	-5.624328762
51.35957717	-1.733023728	-4.360386008
48.76464211	-1.302708719	-3.056749437
29.94818316	-0.4143312	-2.19791828
17.34002306	0.205024071	-0.775700363
2.808900429	0.329978354	-1.913683977
6.461617574	-0.475933446	-2.467756353
12.09236411	-0.452164594	-1.246481756
1.728588127	-0.120773912	-2.562872361
3.365336832	-1.443240707	-3.252026594
8.954904556	-2.237542187	-5.337685143
24.38007392	-3.177326199	-5.602951524
33.80084924	-2.658290399	-4.76847761
37.27805081	-3.103598753	-4.10445528
32.91634089	-2.096516629	-3.094747598
20.79271191	-1.990989785	-2.288223678
8.750111663	-1.733230652	-2.178200592
6.465762547	-1.877980622	-2.187663344
8.057208574	-1.438360173	-2.742889532
5.793644687	-1.723964913	-2.593856742
11.21636184	-1.733792806	-2.262989634
8.961198344	-1.350284529	-1.299257913
4.816209541	-1.486489471	-1.536631112

56

6.398340186	-0.514653063	-0.36118967	57
4.184425376	0.256244493	-0.129420061	58
-1.791548785	1.108760238	0.271207943	59
-5.847261662	0.41187809	-0.324324324	60
-6.122326364	1.654726684	1.173241317	61
-8.266155453	1.782413804	1.589772303	62
-12.26268924	2.52880757	2.680332943	63
-18.09625923	4.382205772	4.113559594	64
-23.89536913	4.891192928	5.685908944	65
-27.80959503	4.132065866	5.125749243	66
-29.85487342	4.290544747	4.886832336	67
-30.04675822	3.699123104	4.79889743	68
-32.07220174	3.283310347	4.775410229	69
-30.42357396	3.672120518	3.892955718	70
-30.6085629	3.185216251	3.81852481	71
-30.7913103	2.800297899	3.684117286	72
-29.15531335	4.217184123	4.812479001	73
-32.96202752	4.77508313	5.598496313	74
-34.94077804	5.702231549	5.380070398	75
-36.90828989	5.145154871	4.87713407	76
-38.86475445	5.286264406	5.530392229	77
-39.01673453	4.929217114	4.901136579	78
-39.16687243	4.411826786	4.592348555	79
-35.74549505	4.222757133	3.18832334	80
-35.90063173	3.848161111	2.067732981	81
-25.39619947	3.314896784	1.319817721	82
-14.94036965	3.214219627	1.292376339	83
-8.06808619	1.93456984	-0.654608126	84
2.301429398	2.881952584	1.084436545	85
3.826078999	2.821102744	0.747143919	86
3.589826426	2.640857498	0.625448772	87
5.108261509	3.341002285	0.015548884	88
3.125939495	3.699413576	0.899155002	89
1.154204352	4.663401287	2.316887894	90
-0.807116828	5.257392762	2.340442752	91
-2.758194359	6.693261504	3.117643501	92
-6.431937899	7.602780493	4.721905972	93
-15.27563085	6.529867247	4.974415681	94
-15.45339411	5.887762999	3.484194801	95
-17.35081823	4.573627563	3.532508571	96
-17.52067138	2.674687652	1.772546344	97
-12.54394238	2.057701447	1.149513481	98
-11.00858083	1.50549832	-0.703211486	99
-4.353945058	-0.927575883	-1.959994876	100
12.50357966	-1.042749289	-3.985802874	101
41.20593269	-0.338561009	-4.082517954	102
51.12152548	0.135493899	-3.337446969	103
44.05412368	0.247098048	-2.878847443	104
40.39907167	1.294010307	-1.537571824	105
30.00651721	1.26849247	-1.641976098	106
28.08110905	1.388254953	-1.985568289	107
29.52932073	1.757750727	-2.090824189	108
30.97444991	1.964817631	-1.792724767	109
25.71194867	1.576973155	-0.71362606	110
18.79703777	1.598199305	0.189278419	111
15.24893771	2.178083549	-0.644780409	112
11.71507653	1.821859128	-1.135674311	113
4.866120919	3.039350316	1.847607149	114
-0.296120522	2.522905669	1.983431495	115
-0.462517502	2.399615565	2.490563965	116
-2.282935619	1.980418459	1.839966242	117
-2.442250773	0.994373355	1.118508103	118
-5.901153289	1.06072791	1.003770806	119
-2.754519443	0.414891455	0.430821495	120
-1.26187326	-0.644919382	-0.072921085	121
3.513885648	-3.75370577	-2.901384285	122
19.76047904	-3.590613878	-3.84104765	123
26.1310846	-3.188550533	-2.857030149	124
21.03527688	-3.549223338	-1.653083947	125
20.85618441	-4.425756929	-3.161606759	126
20.67958917	-4.894528795	-2.841785542	127
20.5054716	-6.445169577	-4.750071454	128
33.34287331	-6.65942691	-7.095220512	129
42.89843494	-7.141471253	-7.338666059	130
52.42963102	-7.247655261	-8.409468751	131
60.31765567	-6.383692035	-9.05100181	132
73.03835953	-6.300524567	-8.591085873	133
67.96245393	-5.280612451	-7.246064337	134
62.90270031	-4.457720743	-6.177609478	135
51.41557454	-3.794470024	-4.996700021	136
36.7430068	-3.817984193	-3.870353813	137
26.93005993	-3.289724782	-2.948360941	138
18.74845547	-3.385864573	-2.758820073	139
18.60266824	-2.948888	-2.746913174	140
16.85833568	-2.143513674	-2.543199118	141
15.12006063	-2.068490066	-2.412355086	142
16.58175895	-1.037527701	-1.659015947	143
14.85158623	-1.625947664	-1.684490915	144
11.53387762	-1.633309749	-1.53486129	145
11.40855427	-1.373623977	-1.840524682	146
14.46486088	-0.432933028	-1.608224569	147
11.16404637	-0.637467248	-1.851537764	148
7.873127111	-1.451056711	-1.915578327	149

-0.268799331	-0.607938761	-1.422849635	151
-5.114937439	-1.225776892	-0.549211752	152
-8.369932699	-0.301063604	-0.740739771	153
-10.03873069	-0.399115529	-0.181503211	154
-13.27957718	-0.374920342	-0.35396077	155
-13.36235957	-0.061862905	0.215259897	156
-16.59112655	-0.422117968	0.474625557	157
-18.24027924	-0.770042697	0.515805546	158
-18.31425762	-0.59873341	0.518881849	159
-18.38682136	-0.970997855	-0.009038527	160
-15.321746	-0.928240774	0.34451756	161
-16.96095912	-1.419993895	-0.003963458	162
-17.03063605	-1.818362921	-0.70870174	163
-10.84221261	-3.342257339	-2.269887574	164
-4.662473899	-4.445714539	-3.43364644	165
3.070565857	-4.412110938	-3.387702261	166
6.111723161	-4.711538608	-3.623509345	167
7.590594399	-5.491662491	-3.899445933	168
10.62705283	-4.478336001	-3.460128467	169
15.21777717	-4.581060484	-3.094137424	170
18.24781631	-4.306057694	-2.848973768	171
18.16581774	-3.925187916	-2.57294833	172
14.97824736	-4.314477063	-3.082262941	173
10.24399636	-4.207216282	-3.195178926	174
10.17283169	-3.901589513	-3.408749567	175
5.451207106	-3.801676426	-2.806651132	176
2.286886821	-3.449304855	-2.540742118	177
2.225733005	-3.450250877	-1.899153911	178
-4.025659204	-3.448635532	-2.007733834	179
-7.174196902	-3.156665596	-1.584053729	180
-13.41027449	-3.641353023	-1.931269248	181
-15.00199359	-3.516569972	-2.268748438	182
-11.95687431	-3.370581927	-2.110514303	183
-12.00118567	-3.427538845	-2.093357753	184
-13.58718128	-3.266491408	-2.125491355	185
-15.17032257	-2.951385989	-1.096584829	186
-15.20903286	-3.098776983	-0.861482076	187
-18.32835085	-3.067140629	-0.494197973	188
-18.36307177	-2.774588089	-0.415253182	189
-19.93619531	-3.059764394	0.404939716	190
-23.04590466	-2.13171877	0.998073237	191
-24.61352895	-1.701085169	1.09810709	192
-27.71677278	-1.418042207	1.414515349	193
-29.27929451	-0.413885373	1.714273918	194
-32.37656418	0.156257228	2.359199863	195
-30.86155718	0.885980715	3.348539387	196
-32.41831832	1.105554945	3.483974428	197
-33.9731286	1.857574404	3.647921635	198
-33.99096751	2.268549576	4.26156707	199
-35.54248671	3.020993477	5.374183398	200
-37.09225038	3.836781249	4.988136369	201
-38.6403311	4.080947901	6.272136336	202
-40.18680122	4.341318314	5.707365152	203
-38.664982	4.519115679	5.617143042	204
-40.20899257	4.213974235	4.635036761	205
-35.6201466	3.740880633	4.509988814	206
-32.56436272	3.382531136	3.508277962	207
-26.44354542	4.221787436	3.128975303	208
-15.72637734	3.799342572	3.411804001	209
-12.67071343	3.597429537	3.317573524	210
-11.14624409	3.592248519	3.15922848	211
-12.68435855	3.423210007	2.56851694	212
-9.625635684	3.155299501	2.446754311	213
-9.629234789	3.58071458	2.743685514	214
-6.568108785	4.381509431	3.806157193	215
-6.568967419	4.466812004	4.35925744	216
-11.16339197	4.757647977	4.301344841	217
-12.69318547	4.715655164	4.408653131	218
-14.2217307	4.993977244	4.700805608	219
-17.28093234	5.34802145	4.949407561	220
-17.27535664	5.432221179	5.410194631	221
-18.80057728	5.856354368	5.304993433	222
-21.85704436	5.955804606	5.53479483	223
-23.38057176	5.63828436	5.484296905	224
-23.37070799	6.105291169	6.096630346	225
-27.95808693	5.955567342	5.762634016	226
-29.47965181	5.862127268	5.210724958	227
-29.46732497	6.228960821	5.388732889	228
-32.52113315	6.078564987	4.813614723	229
-30.9733373	5.733393974	4.97619435	230
-30.95808696	5.502220778	5.043940938	231
-27.87251544	4.938367211	4.783714358	232
-26.31934424	4.033930386	3.44345939	233
-23.22881192	3.526025826	3.333944725	234
-18.59954354	2.106771795	2.223499783	235
-7.82107456	0.220867743	-0.532540196	236
6.038997762	-0.771682792	-2.494072742	237
27.59611985	-1.858868922	-3.203072343	238
43.01839555	-1.901281999	-3.46119678	239
47.68503704	-2.544157826	-3.10180311	240
52.35738425	-2.651043051	-3.25526159	241
50.87739826	-2.487717923	-2.893818089	242
47.85836401	-2.483797214	-2.810151935	243
46.37994687	-2.11340529	-2.769016568	244

46.44403063	-2.247477554	-3.70856267	245
40.34156979	-2.671099676	-3.571140922	246
40.40739746	-2.865810026	-3.928311977	247
38.93176906	-3.153198483	-3.407541668	248
32.823456	-3.101470296	-3.428777839	249
28.25624052	-3.406657582	-3.596122901	250
26.77837594	-3.548048026	-3.557699246	251
23.75395239	-3.68980306	-4.094404657	252
20.72808321	-3.441622875	-3.99466269	253
19.2493178	-3.618123077	-4.122017275	254
16.22104934	-3.738819543	-3.607635387	255
11.64036916	-3.456471561	-3.325521402	256
8.607282273	-3.758293529	-4.381857491	257
2.466969927	-3.746218419	-3.847308777	258
-3.679744472	-3.573264739	-3.221904494	259

3.

נחשב לפי 3 הגישות: הכנסות, שימושים וייצור

הכנסות: ניתן לראות כי רווח החקלאי הוא 50 מכיוון שמכר גם למסעדות ב-25 וגם לצרכן הפרטי ב-25. רווח המסעדה הוא מכירת המנה שעולה כ-300 שקלים ונחסר את העלויות שהן 200 על עובדים ו25 על ירקות ולכן הרווח הוא 75 רווח.

רווח העובדים הוא 200 שח כיוון שאין לו הוצאות $325 = 200 + 75 + 50$.

שימושים: כיוון שקנייה של צרכנים היא 300 שכן ארוחות מהמסעדה עולות 300. כאמור ירקות עולות 25 כיוון שקניית המסעדה מהחקלאי עולה 25 $325 = 25 + 300$.

ייצור: כיוון שהחקלאי מייצר את הירקות ומקבל 50, והמסעדה מקבלת 300 על ארוחה ומוציאה 25 אזי הייצור הוא $275 = 50 + 325$.

2. ההבדל בין הגישות הוא כך שבגישה הקנייניאנית נשתת בעיקר על ידי שליטה ממשלטית על הצרכן ופיקוח. שכן הגישה הקלסית נותנת לכוחות השוק לשלוט בצרכן כך שהצרכן יכול לנועה בחופשיות ולקבל החלטות בעצמו.