

Supplementary files

Annex 1

Wilcoxon Matched Pairs Test of differences of 36 Schools and Departments of Public Health (SPH) in Surveys I and II (all possible pair combinations).

Pairs of Variables	Wilcoxon Matched Pairs Test			
	Valid (N)	T	Z	p-value
A1 & A2	10	0.00000	2.803060	0.005062
A1 & B2	10	3.00000	2.497271	0.012516
A1 & C2	10	4.00000	2.395342	0.016605
A1 & D2	10	10.50000	1.732800	0.083132
A1 & E2	9	15.00000	0.888523	0.374260
A1 & F2	9	19.00000	0.414644	0.678403
B1 & A2	8	0.00000	2.520504	0.011719
B1 & B2	10	1.00000	2.701130	0.006911
B1 & C2	8	6.00000	1.680336	0.092893
B1 & D2	10	0.00000	2.803060	0.005062
B1 & E2	9	1.00000	2.547100	0.010863
B1 & F2	10	0.00000	2.803060	0.005062
C1 & A2	9	9.00000	1.599342	0.109746
C1 & B2	10	12.00000	1.579906	0.114129
C1 & C2	9	19.00000	0.414644	0.678403
C1 & D2	10	0.00000	2.803060	0.005062
C1 & E2	9	0.00000	2.665570	0.007686
C1 & F2	10	0.00000	2.803060	0.005062
D1 & A2	9	0.00000	2.665570	0.007686
D1 & B2	10	1.00000	2.701130	0.006911
D1 & C2	10	1.00000	2.701130	0.006911
D1 & D2	9	16.00000	0.770054	0.441269
D1 & E2	9	15.00000	0.888523	0.374260
D1 & F2	10	5.00000	2.293412	0.021825
E1 & A2	10	0.00000	2.803060	0.005062

E1 & B2	10	0.00000	2.803060	0.005062
E1 & C2	10	0.00000	2.803060	0.005062
E1 & D2	9	11.50000	1.303168	0.192519
E1 & E2	10	12.50000	1.528942	0.126280
E1 & F2	10	0.00000	2.803060	0.005062
F1 & A2	8	5.00000	1.820364	0.068704
F1 & B2	9	9.00000	1.599342	0.109746
F1 & C2	7	11.00000	0.507093	0.612090
F1 & D2	10	0.00000	2.803060	0.005062
F1 & E2	9	0.00000	2.665570	0.007686
F1 & F2	10	0.00000	2.803060	0.005062
F1 & G2	10	0.00000	2.803060	0.005062
F1 & H2	9	7.00000	1.836282	0.066317
F1 & I2	10	0.00000	2.803060	0.005062
F1 & J2	3	0.00000	1.603567	0.108810
F1 & K2	10	26.50000	0.101929	0.918813
F1 & L2	10	0.00000	2.803060	0.005062
F1 & M2	10	23.00000	0.458682	0.646463
F1 & N2	9	6.50000	1.895516	0.058025
G1 & F2	5	0.00000	2.022600	0.043115
G1 & G2	5	0.00000	2.022600	0.043115
G1 & H2	4	1.00000	1.460593	0.144128
G1 & I2	5	0.00000	2.022600	0.043115
G1 & J2	2	0.00000	1.341641	0.179713
G1 & K2	5	7.50000	0.000000	1.000000
G1 & L2	5	0.00000	2.022600	0.043115
G1 & M2	4	5.00000	0.000000	1.000000
G1 & N2	4	0.00000	1.825742	0.067890
H1 & F2	9	18.00000	0.533114	0.593955
H1 & G2	8	1.00000	2.380476	0.017291
H1 & H2	10	0.00000	2.803060	0.005062

H1 & I2	9	16.00000	0.770054	0.441269
H1 & J2	3	0.00000	1.603567	0.108810
H1 & K2	9	1.00000	2.547100	0.010863
H1 & L2	10	0.00000	2.803060	0.005062
H1 & M2	9	1.00000	2.547100	0.010863
H1 & N2	9	22.50000	0.000000	1.000000
I1 & F2	10	0.00000	2.803060	0.005062
I1 & G2	10	0.00000	2.803060	0.005062
I1 & H2	10	17.00000	1.070259	0.284504
I1 & I2	10	0.00000	2.803060	0.005062
I1 & J2	3	0.00000	1.603567	0.108810
I1 & K2	10	11.50000	1.630871	0.102919
I1 & L2	10	0.00000	2.803060	0.005062
I1 & M2	7	13.00000	0.169031	0.865772
I1 & N2	9	1.00000	2.547100	0.010863
J1 & F2	8	4.00000	1.960392	0.049951
J1 & G2	10	0.00000	2.803060	0.005062
J1 & H2	9	3.00000	2.310161	0.020880
J1 & I2	8	1.00000	2.380476	0.017291
J1 & J2	3	0.00000	1.603567	0.108810
J1 & K2	8	13.00000	0.700140	0.483840
J1 & L2	8	0.00000	2.520504	0.011719
J1 & M2	7	5.00000	1.521278	0.128191
J1 & N2	8	3.00000	2.100420	0.035693
K1 & F2	10	10.00000	1.783765	0.074463
K1 & G2	10	1.00000	2.701130	0.006911
K1 & H2	9	0.00000	2.665570	0.007686
K1 & I2	10	6.50000	2.140518	0.032314
K1 & J2	3	0.00000	1.603567	0.108810
K1 & K2	10	3.00000	2.497271	0.012516
K1 & L2	10	1.00000	2.701130	0.006911

K1 & M2	10	6.00000	2.191483	0.028418
K1 & N2	10	18.50000	0.917365	0.358952
L1 & F2	10	27.00000	0.050965	0.959354
L1 & G2	9	3.00000	2.310161	0.020880
L1 & H2	10	0.00000	2.803060	0.005062
L1 & I2	10	26.00000	0.152894	0.878482
L1 & J2	3	0.00000	1.603567	0.108810
L1 & K2	10	0.00000	2.803060	0.005062
L1 & L2	10	12.00000	1.579906	0.114129
L1 & M2	10	1.00000	2.701130	0.006911
L1 & N2	9	22.50000	0.000000	1.000000
M1 & F2	9	9.00000	1.599342	0.109746
M1 & G2	10	1.00000	2.701130	0.006911
M1 & H2	9	0.00000	2.665570	0.007686
M1 & I2	10	10.00000	1.783765	0.074463
M1 & J2	3	0.00000	1.603567	0.108810
M1 & K2	8	5.00000	1.820364	0.068704
M1 & L2	10	1.00000	2.701130	0.006911
M1 & M2	10	4.00000	2.395342	0.016605
M1 & N2	10	18.00000	0.968330	0.332880
N1 & F2	9	19.00000	0.414644	0.678403
N1 & G2	10	4.50000	2.344377	0.019059
N1 & H2	10	0.00000	2.803060	0.005062
N1 & I2	9	20.50000	0.236940	0.812704
N1 & J2	3	1.00000	1.069045	0.285050
N1 & K2	10	0.00000	2.803060	0.005062
N1 & L2	9	2.00000	2.428630	0.015157
N1 & M2	10	2.00000	2.599201	0.009345
N1 & N2	10	23.50000	0.407718	0.683481
O1 & O2	10	3.00000	2.497271	0.012516
O1 & P2	10	6.00000	2.191483	0.028418

O1 & Q2	9	0.00000	2.665570	0.007686
O1 & R2	10	19.00000	0.866400	0.386271
O1 & S2	10	0.00000	2.803060	0.005062
O1 & T2	9	4.00000	2.191691	0.028403
O1 & U2	7	8.00000	1.014185	0.310495
O1 & V2	10	0.00000	2.803060	0.005062
O1 & W2	9	1.00000	2.547100	0.010863
O1 & X2	8	15.00000	0.420084	0.674424
P1 & O2	10	18.00000	0.968330	0.332880
P1 & P2	9	17.00000	0.651584	0.514670
P1 & Q2	10	0.00000	2.803060	0.005062
P1 & R2	10	13.50000	1.427012	0.153577
P1 & S2	10	17.50000	1.019294	0.308064
P1 & T2	9	21.00000	0.177705	0.858955
P1 & U2	10	27.00000	0.050965	0.959354
P1 & V2	8	4.00000	1.960392	0.049951
P1 & W2	8	14.50000	0.490098	0.624065
P1 & X2	10	13.00000	1.477977	0.139415
Q1 & O2	9	11.00000	1.362402	0.173072
Q1 & P2	10	6.00000	2.191483	0.028418
Q1 & Q2	9	0.00000	2.665570	0.007686
Q1 & R2	10	27.00000	0.050965	0.959354
Q1 & S2	10	6.50000	2.140518	0.032314
Q1 & T2	10	14.50000	1.325083	0.185145
Q1 & U2	9	17.50000	0.592349	0.553617
Q1 & V2	10	9.00000	1.885695	0.059337
Q1 & W2	10	13.00000	1.477977	0.139415
Q1 & X2	10	26.50000	0.101929	0.918813
R1 & O2	10	0.00000	2.803060	0.005062
R1 & P2	10	0.00000	2.803060	0.005062
R1 & Q2	6	8.50000	0.419314	0.674987

R1& R2	10	0.00000	2.803060	0.005062
R1& S2	10	0.00000	2.803060	0.005062
R1& T2	10	0.00000	2.803060	0.005062
R1& U2	9	2.00000	2.428630	0.015157
R1& V2	10	0.00000	2.803060	0.005062
R1& W2	9	0.00000	2.665570	0.007686
R1& X2	9	0.00000	2.665570	0.007686
S1 & O2	9	10.00000	1.480872	0.138642
S1 & P2	10	15.50000	1.223153	0.221273
S1 & Q2	10	0.00000	2.803060	0.005062
S1 & R2	10	16.00000	1.172189	0.241122
S1 & S2	9	0.00000	2.665570	0.007686
S1 & T2	8	14.00000	0.560112	0.575403
S1 & U2	10	23.00000	0.458682	0.646463
S1 & V2	10	0.00000	2.803060	0.005062
S1 & W2	8	15.00000	0.420084	0.674424
S1 & X2	8	6.00000	1.680336	0.092893
T1 & O2	9	6.00000	1.954751	0.050613
T1 & P2	10	6.00000	2.191483	0.028418
T1 & Q2	10	0.00000	2.803060	0.005062
T1 & R2	10	0.00000	2.803060	0.005062
T1 & S2	9	3.00000	2.310161	0.020880
T1 & T2	10	1.00000	2.701130	0.006911
T1 & U2	10	5.00000	2.293412	0.021825
T1 & V2	10	14.00000	1.376047	0.168808
T1 & W2	9	1.00000	2.547100	0.010863
T1 & X2	10	0.00000	2.803060	0.005062
U1 & O2	9	7.00000	1.836282	0.066317
U1 & P2	10	16.50000	1.121224	0.262193
U1 & Q2	9	1.00000	2.547100	0.010863
U1 & R2	8	14.00000	0.560112	0.575403

U1 & S2	9	8.00000	1.717812	0.085832
U1 & T2	10	16.50000	1.121224	0.262193
U1 & U2	7	12.00000	0.338062	0.735317
U1 & V2	10	8.00000	1.987624	0.046854
U1 & W2	10	16.00000	1.172189	0.241122
U1 & X2	9	20.00000	0.296174	0.767097
V1 & O2	10	13.00000	1.477977	0.139415
V1 & P2	10	16.00000	1.172189	0.241122
V1 & Q2	10	0.00000	2.803060	0.005062
V1 & R2	9	0.00000	2.665570	0.007686
V1 & S2	9	7.00000	1.836282	0.066317
V1 & T2	10	9.50000	1.834730	0.066547
V1 & U2	8	2.00000	2.240448	0.025063
V1 & V2	9	22.00000	0.059235	0.952765
V1 & W2	9	5.00000	2.073221	0.038153
V1 & X2	9	0.00000	2.665570	0.007686
W1 & O2	9	13.00000	1.125463	0.260394
W1 & P2	8	11.00000	0.980196	0.326990
W1 & Q2	10	0.00000	2.803060	0.005062
W1 & R2	9	15.00000	0.888523	0.374260
W1 & S2	9	12.00000	1.243933	0.213525
W1 & T2	9	17.50000	0.592349	0.553617
W1 & U2	8	15.00000	0.420084	0.674424
W1 & V2	9	8.00000	1.717812	0.085832
W1 & W2	10	27.00000	0.050965	0.959354
W1 & X2	9	7.00000	1.836282	0.066317
X1 & O2	9	0.00000	2.665570	0.007686
X1 & P2	10	11.00000	1.681836	0.092602
X1 & Q2	10	0.00000	2.803060	0.005062
X1 & R2	8	17.50000	0.070014	0.944183
X1 & S2	10	1.00000	2.701130	0.006911

X1 & T2	8	6.50000	1.610322	0.107329
X1 & U2	9	18.00000	0.533114	0.593955
X1 & V2	10	0.00000	2.803060	0.005062
X1 & W2	9	11.00000	1.362402	0.173072
X1 & X2	9	22.00000	0.059235	0.952765
Y1 & Y2	10	0.00000	2.803060	0.005062
Y1 & Z2	8	8.00000	1.400280	0.161430
Y1 & AA2	10	0.00000	2.803060	0.005062
Y1 & BB2	10	0.00000	2.803060	0.005062
Y1 & CC2	9	0.00000	2.665570	0.007686
Y1 & DD2	10	2.00000	2.599201	0.009345
Y1 & EE2	10	1.00000	2.701130	0.006911
Y1 & FF2	9	8.00000	1.717812	0.085832
Y1 & GG2	9	13.50000	1.066228	0.286321
Y1 & HH2	8	8.00000	1.400280	0.161430
Z1 & Y2	10	0.00000	2.803060	0.005062
Z1 & Z2	10	23.00000	0.458682	0.646463
Z1 & AA2	10	1.00000	2.701130	0.006911
Z1 & BB2	10	1.00000	2.701130	0.006911
Z1 & CC2	9	0.00000	2.665570	0.007686
Z1 & DD2	10	3.50000	2.446307	0.014433
Z1 & EE2	9	6.00000	1.954751	0.050613
Z1 & FF2	8	3.50000	2.030406	0.042316
Z1 & GG2	8	6.00000	1.680336	0.092893
Z1 & HH2	7	2.00000	2.028370	0.042523
AA1 & Y2	9	5.00000	2.073221	0.038153
AA1 & Z2	10	0.00000	2.803060	0.005062
AA1 & AA2	6	3.00000	1.572427	0.115852
AA1 & BB2	9	13.50000	1.066228	0.286321
AA1 & CC2	9	0.00000	2.665570	0.007686
AA1 & DD2	7	9.00000	0.845154	0.398025

AA1 & EE2	9	3.00000	2.310161	0.020880
AA1 & FF2	10	0.00000	2.803060	0.005062
AA1 & GG2	10	0.00000	2.803060	0.005062
AA1 & HH2	10	0.00000	2.803060	0.005062
BB1 & Y2	8	0.00000	2.520504	0.011719
BB1 & Z2	10	7.00000	2.089553	0.036659
BB1 & AA2	9	9.00000	1.599342	0.109746
BB1 & BB2	9	1.00000	2.547100	0.010863
BB1 & CC2	8	0.00000	2.520504	0.011719
BB1 & DD2	9	18.00000	0.533114	0.593955
BB1 & EE2	10	18.00000	0.968330	0.332880
BB1 & FF2	9	0.00000	2.665570	0.007686
BB1 & GG2	9	0.00000	2.665570	0.007686
BB1 & HH2	9	0.00000	2.665570	0.007686
CC1 & Y2	10	4.00000	2.395342	0.016605
CC1 & Z2	9	9.00000	1.599342	0.109746
CC1 & AA2	9	3.00000	2.310161	0.020880
CC1 & BB2	10	4.50000	2.344377	0.019059
CC1 & CC2	9	0.00000	2.665570	0.007686
CC1 & DD2	9	10.00000	1.480872	0.138642
CC1 & EE2	10	26.00000	0.152894	0.878482
CC1 & FF2	9	0.00000	2.665570	0.007686
CC1 & GG2	9	8.00000	1.717812	0.085832
CC1 & HH2	10	2.00000	2.599201	0.009345
DD1 & Y2	10	1.00000	2.701130	0.006911
DD1 & Z2	10	3.00000	2.497271	0.012516
DD1 & AA2	9	5.50000	2.013986	0.044012
DD1 & BB2	9	1.50000	2.487865	0.012852
DD1 & CC2	9	0.00000	2.665570	0.007686
DD1 & DD2	10	16.00000	1.172189	0.241122
DD1 & EE2	9	13.50000	1.066228	0.286321

DD1 & FF2	10	0.00000	2.803060	0.005062
DD1 & GG2	10	1.00000	2.701130	0.006911
DD1 & HH2	10	0.00000	2.803060	0.005062
EE1 & Y2	9	0.00000	2.665570	0.007686
EE1 & Z2	8	10.00000	1.120224	0.262619
EE1 & AA2	10	4.00000	2.395342	0.016605
EE1 & BB2	9	0.00000	2.665570	0.007686
EE1 & CC2	9	0.00000	2.665570	0.007686
EE1 & DD2	10	4.00000	2.395342	0.016605
EE1 & EE2	10	15.00000	1.274118	0.202623
EE1 & FF2	9	0.00000	2.665570	0.007686
EE1 & GG2	9	5.00000	2.073221	0.038153
EE1 & HH2	9	1.00000	2.547100	0.010863
FF1 & Y2	10	0.00000	2.803060	0.005062
FF1 & Z2	8	13.50000	0.630126	0.528613
FF1 & AA2	10	0.00000	2.803060	0.005062
FF1 & BB2	10	0.00000	2.803060	0.005062
FF1 & CC2	9	0.00000	2.665570	0.007686
FF1 & DD2	10	0.00000	2.803060	0.005062
FF1 & EE2	10	0.00000	2.803060	0.005062
FF1 & FF2	9	4.50000	2.132456	0.032970
FF1 & GG2	9	14.50000	0.947758	0.343253
FF1 & HH2	8	6.00000	1.680336	0.092893
GG1 & Y2	9	0.00000	2.665570	0.007686
GG1 & Z2	6	8.00000	0.524142	0.600180
GG1 & AA2	9	0.00000	2.665570	0.007686
GG1 & BB2	9	0.00000	2.665570	0.007686
GG1 & CC2	8	0.00000	2.520504	0.011719
GG1 & DD2	9	2.00000	2.428630	0.015157
GG1 & EE2	9	2.00000	2.428630	0.015157
GG1 & FF2	8	0.00000	2.520504	0.011719

GG1 & GG2	9	7.00000	1.836282	0.066317
GG1 & HH2	9	2.00000	2.428630	0.015157
HH1 & Y2	10	0.00000	2.803060	0.005062
HH1 & Z2	10	7.50000	2.038589	0.041492
HH1 & AA2	10	0.00000	2.803060	0.005062
HH1 & BB2	10	0.00000	2.803060	0.005062
HH1 & CC2	9	0.00000	2.665570	0.007686
HH1 & DD2	10	0.00000	2.803060	0.005062
HH1 & EE2	9	1.00000	2.547100	0.010863
HH1 & FF2	8	17.00000	0.140028	0.888638
HH1 & GG2	8	14.00000	0.560112	0.575403
HH1 & HH2	8	15.00000	0.420084	0.674424
II1 & II2	9	2.000000	2.428630	0.015157
II1 & JJ2	9	0.000000	2.665570	0.007686
JJ1 & II2	10	8.000000	1.987624	0.046854
JJ1 & JJ2	10	0.000000	2.803060	0.005062