$K0=(\sqrt{100v}+10.45-v)(33-ta)$

K=قدرة الرياح على التبريد مقدرة كيلو /سعرة حرارية/م2 ساعة

V= سرعة الرياح مقاسة م/ثا

ta = درجة حرار الهواء الجاف بالمئوي

100-399 = P مثالي للراحة

400-600= غير مريح بارد

99-فاقل غير مريح حار

احسب مدى الراحة لمحطة البصرة لشهر كانون الأول اذا علمت ان معدل درجة الحرارة خلال الشهر هو15.4 ومعدل سرعة الرياح هو 3.6

$K0=(\sqrt{100v}+10.45-v)(33-ta)$

$K_0=(\sqrt{100}*3.6+10.45-3.6)*(33-15.4)$

K0=(18.974+10.45-3.6)*(17.6)

K0=(29.424-3.6)*(17.6)

K0=25.824*17.6

K0=454.5024

غير مريح بارد

احسب مدى الراحة لمحطة بغداد لشهر تموز باعتماد معادلة سبل وبزل اذا علت ان معدل درجة الحرارة 36.5م وسرعة الرياح 4.2م/ثا

$$KO=(\sqrt{100v}+10.45-v)(33-ta)$$

$$KO=\sqrt{100}*4.2+10.45-4.2)*(33-36.5)$$

KO=√420+10.45-4.2)*(-3.5)

(20.494+10.45-4.2)*(-3.5)

(30.944-4.2)*(-3.5)

26.744*-3.5

-93.604

غير مريح حار

احسب مدى الراحة لمحطةالرطبة لشهر تموز باعتماد معادلة سبل وبزل اذا علت ان معدل درجة الحرارة 32 م وسرعة الرياح 2.4م/ثا