**مختبر مبادئ علوم الجو – المرحلة الاولى**

**تجربة رقم (3)**

**حساب التبخر رياضيا**

يعرف التبخر بانه انتقال الماء من السطوح المائية والتربة وغيرها الى الغلاف الجوي. ويحسب التبخر بموجب قوانين عديدة منها:

1. قانون دالتون



1. معادلة ايفانوف

 

1. معادلة بنمان





الطاقة الكامنة 

نسبة باوت 







 : الطاقة المنقولة عن طريق التوصيل الى الجسم المائي.

: التغير في الخزن الحراري للجسم المائي.

: التبخر من السطوح الحرة.

 : التبخر الحقيقي.

: ضغط البخار المشبع.

: ضغط البخار الحقيقي.

**جدول يمثل القيم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RH** | **T** | **es** | **ea** | **V** | **month** |
| 70 | 10 | 12.2 | 8.6 | 6.5 | 1 |
| 61 | 12.4 | 13.9 | 8.1 | 7.6 | 2 |
| 53 | 16.3 | 17.7 | 9.4 | 8.6 | 3 |
| 45 | 21.9 | 24.8 | 11.2 | 7.8 | 4 |
| 33 | 28.3 | 35.1 | 11.6 | 8.1 | 5 |
| 23 | 32.9 | 47.3 | 10.9 | 9.4 | 6 |
| 23 | 34.8 | 52.1 | 12 | 10.1 | 7 |
| 24 | 34.4 | 51.6 | 12.4 | 9 | 8 |
| 28 | 30.6 | 41.4 | 11.6 | 7.6 | 9 |
| 37 | 24.5 | 29.7 | 11 | 6.5 | 10 |
| 56 | 17.1 | 19.1 | 10.7 | 5.6 | 11 |
| 70 | 11.1 | 13.1 | 9.2 | 5.8 | 12 |