

لدينا عدة أنواع لمعاكيات:

1. معاكمة ثانية \rightarrow تتحيز \leftarrow تزيد \rightarrow $t = \text{const}$

2. معاكمة أندروميدية \rightarrow تذهب \leftarrow تتحيز

3. معاكمة أدبياتيكية \rightarrow تذهب \leftarrow تتحيز \leftarrow $i = \text{const}$

4. معاكمة صرامة \leftarrow تزيد \leftarrow تتحيز \leftarrow $t = \text{const}$

مثال:

يتم تسخين الروافد تسخين في مواء من الالالة ($t_f = 25$, $t_w = 15$, $t_{down} = 7.2$, $x = 6.7$, $\varphi = 33$, $i = 10$, $P_0 = 8$)

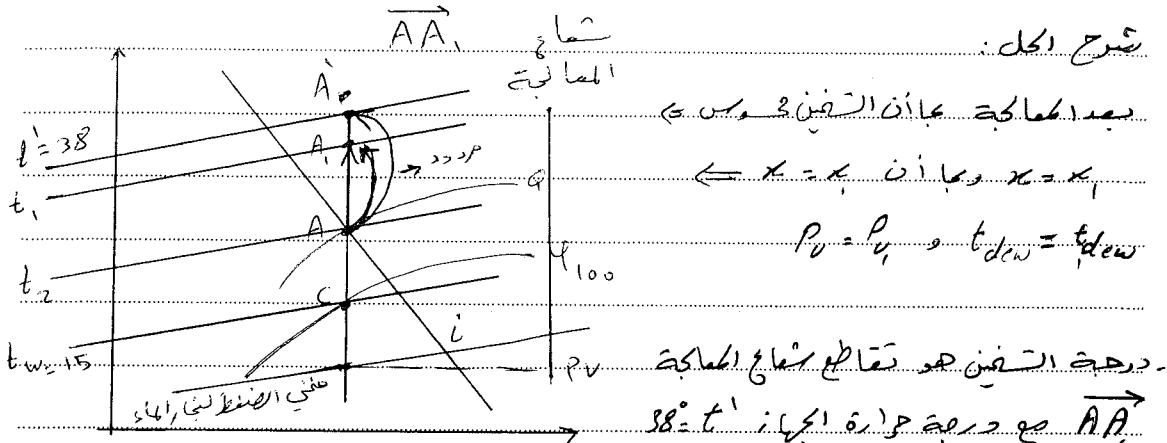
نوع معاكمة الروافد قبل المعاكمة وقيمتها ثم نجد درجة الحرارة واستهلاك التسخين.

عما يلي: حذر الروافد المعالج هو 1000 Kg/h .

أكمل:

I	t	t_w	t_{down}	x	φ	i	P_0
قبل المعاكمة	25	15	7.2	6.7	33	10	8
بعد المعاكمة	35	18.5	7.2	6.7	18	12.5	8

Barcode
9 990000 023974



$$\gamma = \frac{t_1 - t}{t' - t} \times 100$$

$$= \frac{35 - 25}{38 - 25} \times 100 = 77.1$$

* عندما تتغير درجة الحرارة من t_1 إلى t_2 تتغير الانتالجية من ΔS إلى $\Delta S'$

(12,5 - 10) i میں

$$\text{جهاز المغناطيس} : q = G \cdot \Delta i$$

٦٤: حفظ المفردات في المتن (الفرق بين نون ونون)

$$= 1000 \cdot (12, S-10) = 2800 \text{ kcal/l}$$

: adoxa

$$Q_i = G \Delta i$$

$$\phi_2 = C.G.\Delta t$$

٢- مالی

برد هوای من المرحمة 25 ذكر الله 18 تربیت ع وسیله خدا حانته

دِرچه مارته اولیاً قتل ایمانکه سادی ۱۵ فَأَوْدَدْتُ هَنَّاتِ الْوَدْ فَلِلْ

وقد أكملت دراسة الحجز واستئجار التردد

الكل

t	t_w	t_{dew}	x	d	i	P_u	
25	15	7,2	6,7	33	10	8	حبل
18	12,1	7,2	6,7	50	8,3	8	بر

حساب المروجود:

$$\gamma = \frac{t - t_1}{t - t'} \times 100 \Rightarrow \frac{25 - 18}{25 - 7,2} = 39\%$$

* حفاظات حادة:

لما تكون درجة التبريد t متساوية مع درجة المروجود t_{dew} ، فهذا يعني أن هناك اختلاف متساوٍ بين درجات المروجود والذئبة مثلاً (حيث $t_{dew} < t$) . ويتم حساب المروجود حسب أن كانت المألة تبرد أو تسخن . فمثلاً عند التبريد يكون متوسط المروجود

$$\bar{t} = \frac{t + t'}{2}$$

أي من الأعلى إلى الأسفل في () متوسط المروجود

$$\bar{t} = \frac{t_1 + t_2}{2}$$

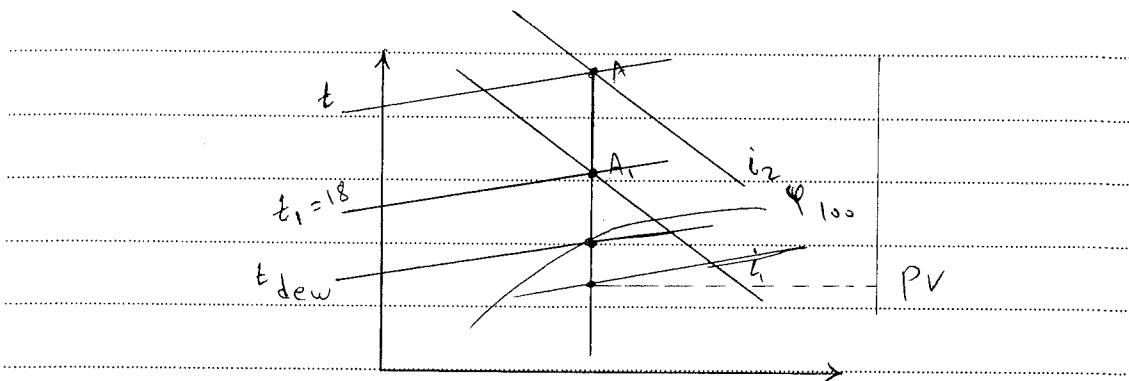
من السخن

حساب المروجود:

$$Q_e = G \cdot A_i \\ = G (10 - 8,3) = 1,7 G \text{ K cal/h}$$

* حفاظات حادة:

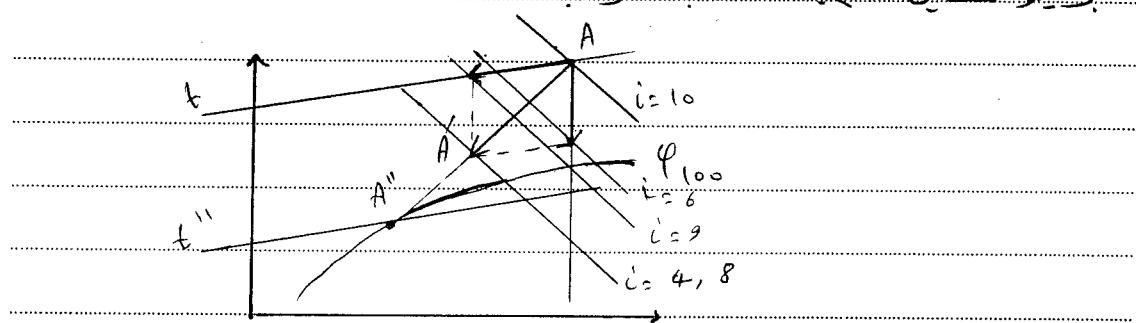
عندما يكون المروجود نظيفاً لا تتراكم به رطوبة G . فهذا يعني أن درجة المروجود تسخن أو تبرد بقدر ما تتراكم به المألة فيكون نفس درجة المروجود



الآن على المعايير المرجحة
يتم تبريد هواء درجة حرارة ابخرة 25 و درجة 15 جو ممكناً جهاز
دورة حرارة فتحان الأنبوبة بـ 19.5

	t	t_w	t_{dew}	x	ϕ	i	P_0
(A)	25	15	12.2	6.7	33	10	8
(A'')	6.2	5.8	5.1	5.7	95	4.8	6.8

هذه الحالة ملحوظة
لأن درجة حرارة جهاز $t_{dew} < t_w$ إذا المعايير غير صحيحة
وليس ديناميكية نتائج وتربيط عباره عن تجفيف ورطافه وليس
ثقب يسمى تسخين \Rightarrow المعايير مركبة .



ناتج حبيبة بعد حبب A وذلك بتناقله " مع A' " بعد حبب A .
 ويعودت $\phi = 95^\circ$ حيث A التي تقع في المثلث العاشر بين A و A'

النهاي :

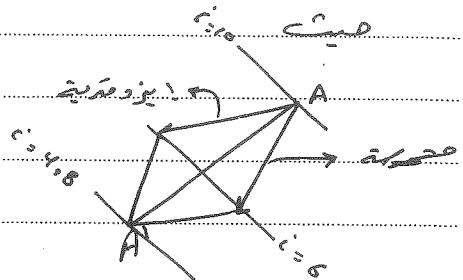
وقد كسبت اثارة اطففوة في المعاشرة الابيزودية وتحت اثارة اطففوة
 في المعاشرة المتجدة.

$$Q_s = G \cdot \Delta i$$

$$= G(10 - 6) = 4G$$

$$\underline{Q_t} = Q_s + Q_{t1}$$

$$Q_t = G(6 - 4,6) = 1,2G$$



عامل اثارة المتجدة :

$$SHF = \frac{Q_s}{Q_t} = \frac{4G}{5,2G} = 0,23$$

النهاي :

وقد كسبت بخار اطاففوه في هذه المعاشرة 4

$$w = G \cdot \Delta x$$

$$w = G(6,7 - 5,7)$$

$$= 1G \cdot g \cdot 1h$$

$$kg \cdot 1h \quad g / kg$$

القانون $w = c \cdot G \cdot \Delta t$ يدخل بالابيزودية

اضافي:

العامل الراوبي لـ Δ طماع، لـ Δ معاكبة:

$$\epsilon = \frac{G_f}{\omega} = \frac{9.81 G}{\frac{1G}{1000}} \text{ k cal/kg}$$

(منحر (أرواد))

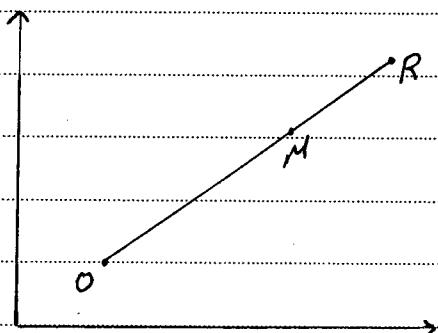
مثال:

يتعرض 1000 kg من هواء خارجي درجة حرارة 38° درجة حرارة
الرطوبة 22° مع 2000 kg مع الرطوبة النسبية 95% درجة حرارة

26

مطلوب زياد صفات الهواء الممزوج.

مخطط



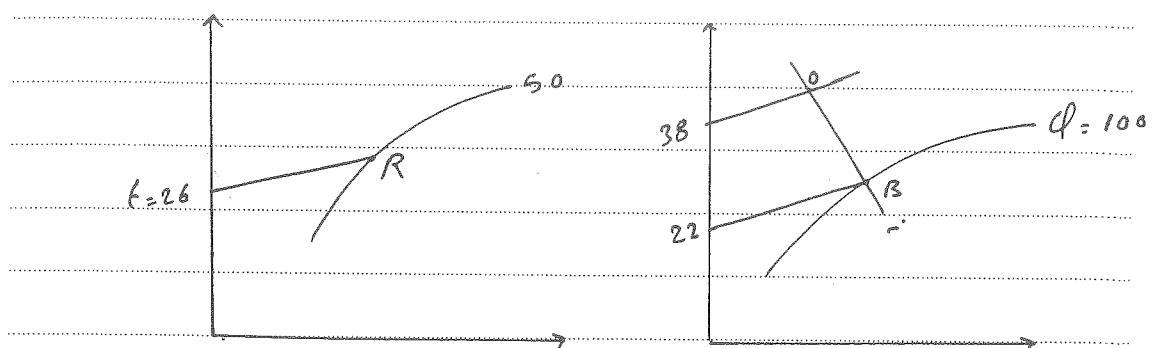
R عائد و O خارج و M ممزوج

M أقرب للهواء ذو التمثيل الأكبر

$$\frac{MR}{M_0} = \frac{G_0}{G_r}$$

$$\frac{MR}{M_0} = \frac{1000}{2000} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{MR}{M_0 + MR} = \frac{1}{2+1} = \frac{1}{3}$$



~~نحو كل من A و R في اتفاق سعرها~~

$$A \cdot \left(\frac{MR}{OR} = \frac{1}{3} \right)$$

من العناصر
عما يختلف علينا

وحيثنا عن العلاقة

$t_w = 19,8$ $t = 30$ وحيث t المدروسة من خط

$i = 13,6$ $Q = 40$, $x = 10,6$

مربع ② كاب t

$$t = \frac{G_o}{G_m} \cdot t_o + \frac{G_r}{G_m} \cdot t_r$$

$$i = \frac{G_o}{G_m} \cdot i_o + \frac{G_r}{G_m} \cdot i_r$$

$$x = \frac{G_o}{G_m} \cdot x_o + \frac{G_r}{G_m} \cdot x_r$$

ناتئ (وطبقاً لـ)

يتم تكثيف 500 m^3/h من الهواء درجة حرارته 26 درجة حرارة النسبة 24 لتناسب درجة حرارته 14 فإذا كان عامل الكرة الحمراء 80٪ أوعية هضبات الهواء قليلة و بعد احتماجه و إنتهاءه التبريد حوزت بخار الماء المكتنز مقداره جهاز التبريد 25 kg ، الوزن النوعي للهواء

انتهت بخانة