

# تجارب مختبر الأجهزة والرصد الجوي

(الكورس الأول)

قسم علوم الجو / المرحلة الثانية

العام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

تدريسي المادة

م.م. نغم ذاري ابراهيم م.م. حسن محمود عزيز

م.م. ياسمين قصي توفيق

اعداد

م.م. نغم ذاري ابراهيم م.م. رؤى مازن ابراهيم

**المستوى الضغطي (500 hpa):**

50h<sub>4</sub>h<sub>4</sub>h<sub>4</sub> T<sub>4</sub>T<sub>4</sub>T<sub>4</sub>a<sub>4</sub>D<sub>4</sub>D<sub>4</sub> d<sub>4</sub>d<sub>4</sub>d<sub>4</sub>f<sub>4</sub>f<sub>4</sub> ←

الارتفاع القياسي لهذا المستوى (5576 gpm)، ومعدل درجة حرارته (-21.2 °C).  
لحساب قيمة الارتفاع الحقيقي يضاف الرقم ٠ الى جهة اليمين وفي حالة الرسم تكتب كما على  
المحطة كما موجودة في الشفرة .

يرسم 569 ⇨ الارتفاع الحقيقي 5690 ⇨ 50569

TTAA 73121	TTAA 16061
40580 50577 18947 30017	40375 50531 17120 20015
17240 50581 16963 15025	62414 50557 10183 33006

**المستوى الضغطي (300 hpa):**

30h<sub>6</sub>h<sub>6</sub>h<sub>6</sub> T<sub>6</sub>T<sub>6</sub>T<sub>6</sub>a<sub>6</sub>D<sub>6</sub>D<sub>6</sub> d<sub>6</sub>d<sub>6</sub>d<sub>6</sub>f<sub>6</sub>f<sub>6</sub> ←

يعد هذا المحور مهما في دراسة التيار النفاث، الارتفاع القياسي لهذا المستوى ( 9168 gpm)، ومعدل درجة حرارته (-44.6 °C).  
لايجاد قيمة الارتفاع الحقيقي يضاف الرقم ٠ الى جهة اليمين وفي حالة الرسم تكتب كما على  
المحطة كما موجودة في الشفرة .

يرسم 923 ⇨ الارتفاع الحقيقي 9230 ⇨ 30923

TTAA 73121	TTAA 16061
40580 30906 50143 31035	40375 30953 51723 34013
17240 30928 44172 25040	62414 30919 35966 18520

## المستوى الضغطي (200 hpa) :

20h<sub>8</sub>h<sub>8</sub>h<sub>8</sub> T<sub>8</sub>T<sub>8</sub>T<sub>8</sub>D<sub>8</sub>D<sub>8</sub> d<sub>8</sub>d<sub>8</sub>d<sub>8</sub>f<sub>8</sub>f<sub>8</sub> ←

يتميز هذا المستوى بالقيم العالية لسرعة الرياح مما يجعله مكانا لمحور التيار النفاث، كما له اهمية خاصة في الطيران العسكري، الارتفاع القياسي لهذا المستوى (11777 gpm)، ومعدل درجة حرارته (-61.5 °C).

لايجاد قيمة الارتفاع الحقيقي نضيف رقم 1 الى يسار الرقم ورقم 0 الى يمين الرقم وعند الرسم يرسم كما هو موجود في الشفرة .hhh

يرسم 214 ⇔ الارتفاع الحقيقي 12140 ⇔ 20214

يرسم 194 ⇔ الارتفاع الحقيقي 11940 ⇔ 20194

TTAA 73121	TTAA 16061
40580 20189 59731 16070	40375 20160 58362 31035
17240 20211 57743 05040	62414 20221 56982 29016

## المستوى الضغطي (100 hpa) :

10h<sub>10</sub>h<sub>10</sub>h<sub>10</sub> T<sub>10</sub>T<sub>10</sub>T<sub>10</sub>D<sub>10</sub>D<sub>10</sub> d<sub>10</sub>d<sub>10</sub>d<sub>10</sub>f<sub>10</sub>f<sub>10</sub> ←

يمثل هذا المستوى قمة طبقة التروبوسفير و احيانا يدخل في طبقة الستراتوسفير حسب ظروف الطقس، الارتفاع القياسي لهذا المستوى (15802 gpm)، ومعدل درجة حرارته (-87.7 °C).

لايجاد قيمة الارتفاع الحقيقي نضيف رقم 1 الى يسار الرقم ورقم 0 الى يمين الرقم وعند الرسم تكتب القيم كما هي موجودة في الشفرة .hhh

10650  $\Rightarrow$  16500  $\Rightarrow$  الارتفاع الحقيقي  $\Rightarrow$  650 يرسم

10588  $\Rightarrow$  15880  $\Rightarrow$  الارتفاع الحقيقي  $\Rightarrow$  588 يرسم

TTAA 73121	TTAA 16061
40580 10597 70157 29055	40375 10630 53961 30120
17240 10616 64976 34010	62414 10589 60938 25715