

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):

50h₄h₄h₄ T₄T₄T₄a₄D₄D₄ d₄d₄d₄f₄f₄ ←

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):

30h₆h₆h₆ T₆T₆T₆a₆D₆D₆ d₆d₆d₆f₆f₆ ←

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) :

20h₈h₈h₈ T₈T₈T₈D₈D₈ d₈d₈d₈f₈f₈ ←

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) :

10h₁₀h₁₀h₁₀ T₁₀T₁₀T₁₀D₁₀D₁₀ d₁₀d₁₀d₁₀f₁₀f₁₀ ←

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