

6. اكتب عنوان الخارطة في جزئها العلوي خارطة 500 hPa المحللة .

### المناقشة

س1: حدد المواقع الجغرافية لمراكز الارتفاعات العالية والواطنة على الخارطة؟

س2: قارن بين موقع المراكز اعلاه مع تلك في التجربة السابقة ؟

س3: حدد قيم الارتفاعات العالية والواطنة ؟

### 2.7 تجربة (5)

#### المستوى الضغطي 300 hPa

#### 300 hPa pressure level

#### الهدف من التجربة

تحليل خارطة المستوى الضغطي 300 hPa وذلك برسم خطوط تساوي الارتفاع وخطوط تساوي السرعة .

#### الجزء النظري

يقع هذا المستوى غالباً ما قرب مستوى محور التيار النفاث jet stream axis الحقيقي ومستوى التروبوز لذا فله اهمية خاصة لخطوط الطيران في التجنب عن مسار هذا التيار . وكذلك تحليل هذا النوع من الخرائط يضيف معرفة عن التركيب العمودي للغلاف الجوي . على اي حال يقع معدل ارتفاعه بين 8660 gpm و 9775 gpm على مدى السنة الواحدة وبمعدل مناخي حوالي 9000 gpm .

#### طريقة العمل

- 1- حضر الخارطة الطقسية المرسومة في التجربة السابقة 23 .
- 2- اعد العمل بالخطوتين الاولى والثانية من التجربة السابقة .
- 3- ارسم بقية خطوط تساوي الارتفاع الاخرى بفترات ثابتة 120 gpm على جميع اجزاء الخارطة حول معدل ارتفاع المستوى 900 gpm بقلم الرصاص الاسود وبخطوط متقطعة بحيث تتفق مع اتجاهات الرياح .
- 4- عدّل الخطوط المتعرجة المرسومة اعلاه بحيث تصبح ملساء .
- 5- حدد مناطق قيم سرعة الرياح القصوى ومناطق سرعة الرياح الواطنة .
- 6- ارسم خطوط تساوي سرعة الرياح ( خطوط متقطعة ) بفترات اختيارية ثابتة مبتدأ من المناطق اعلاه بحيث تشمل جميع اجزاء الخارطة مؤشراً عليهم قيمهم .