

س1: حدد مواقع مراكز الارتفاعات العالية والواطنة (بدلالة خطوط العرض والطول) ؟

س2: حدد قيم الارتفاعات العالية والواطنة ؟

س3: قارن بين موقع مراكز الارتفاعات في هذه التجربة مع تلك التجربة السابقة ؟

2.6 تجربة (4)

المستوى الضغطي 500 hPa

500 hPa pressure level

الهدف من التجربة

تحليل خارطة المستوى الضغطي الثابت 500 hPa من خلال رسم خطوط تساوي الارتفاع وخطوط تساوي درجات الحرارة .

الجزء النظري

يعتبر المستوى الضغطي 500 hPa من المستويات الاساسية في التحليلات الطبسية اذ يمثل مركز الجاذبية كونه واقعاص في منتصف طبقة التروبوسفير تقريباً .

هذا النوع من الخرائط له اهمية في التحضير لنوع اخر من الخرائط الطبسية لاسيما خرائط السمك (لاحظ تجربة 44) وخرائط الامواج الغربية (الامواج الطويلة) للتنبؤ عن حركة المنظومات الطبسية (لاحظ تجربة 63) ، يبلغ مدى الارتفاع لهذا المستوى 5240 gpm الى 5900 gpm ويبلغ معدل ارتفاعه المناخي حوالي 5600 gpm عن مستوى سطح البحر .

طريقة العمل

1. حضر الخارطة الطبسية المرسومة في التجربة 22 .
2. اعد العمل بالخطوتين الاولى والثانية من التجربة 39 .
3. ارسم خطوط تساوي الارتفاع بفترات ثابتة كل 60 gpm حول معجل المستوى الضغطي 560 gpm بقلم الرصاص وبخطوط متقطعة على ان تتفق مع اتجاهات الرياح .
4. نعم جميع الخطوط المرسومة اعلاه بحيث تصبح ملساء ومؤشر عليهم قيمهم الارتفاعية .
5. اعد العمل بالخطوتين الرابعة والخامسة من التجربة السابقة رقم 38.