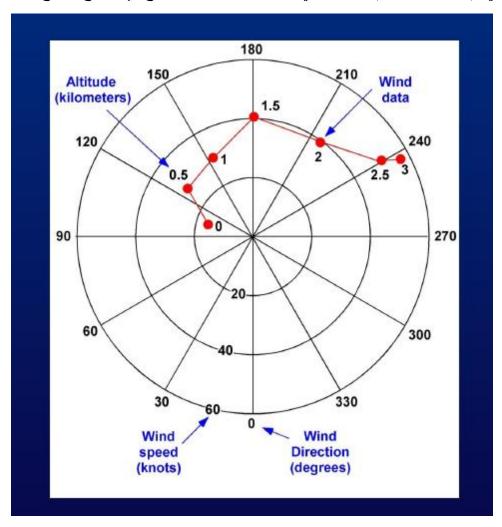
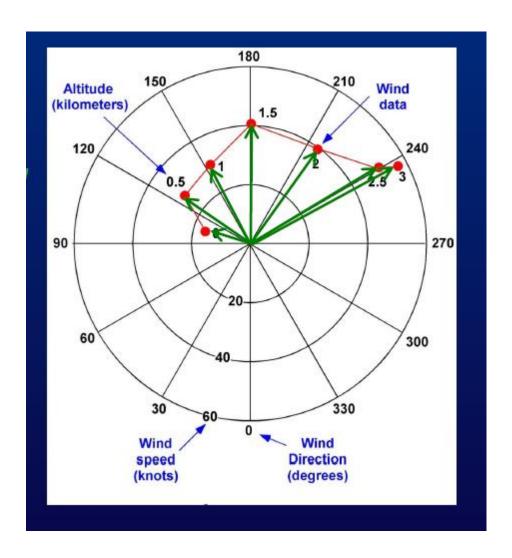
قسم علوم الجو/ مختبر التنبؤ الجوي /المرحلة الثالثة / 2018-2019 م.م. هديل جليل عاصي م.زهراء صلاح م. خولة نهاد ملحق الهودوكراف حساب سرعة واتجاه الرياح الحرارية VT

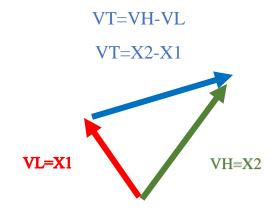
ادناه اشكال متسلسلة تظهر كيفية حساب الرياح الحرارية مع الاخذ بنظر الاعتبار انه تم استعاضة طول الاضلاع التي تم قياسها باستخدام المسطرة في تجربتنا بالمختبر بالارتفاع اي ارتفاع السرع

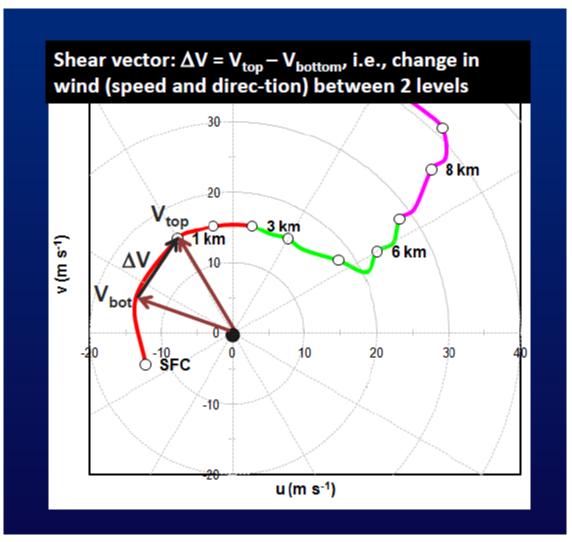


في الشكل اعلاه تمثل النقاط الحمراء السرع التي تم اسقاطها حسب قيمها واتجاهه عند كل ارتفاع معين اما المسار بين كل نقطة واخرى يمثل في تجربتنا في المختبر بالمسارات A,B,C,D,E,Fاما قيم النقاط فتمثل قيم ارتفاعها وحسب تجربتنا طول الضلع.

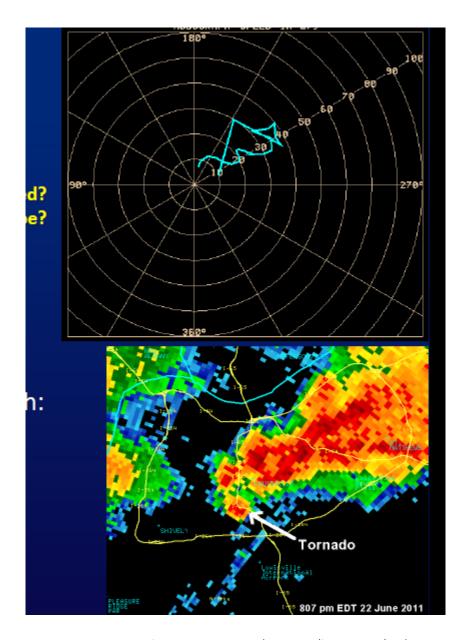


في الشكل اعلاه تم توصيل كل نقطة مع المركز بخطوط خضراء فتكونت لدينا مثلثات هذه نفس العملية التي قمنا بها في المختبر ثم نقوم بتطبيق قانون حساب قيمة الرياح الحرارية والذي ينص على:

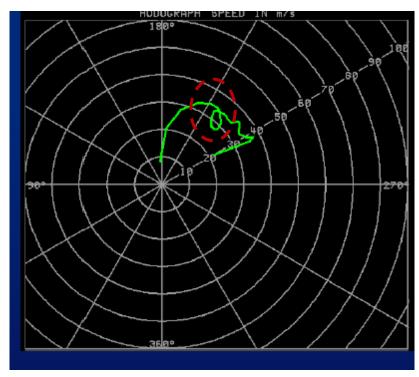




الشكل اعلاه يمثل الشكل النهائي لمسار الرياح الحرارية على جهاز الهودوكراف،المسار الاحمر يمثل تدفق WAA اللون الاخضر حصل تبريد واعادة تسخين للكتلة واستمر مسارها WAA المتمثل بالخطذو اللون البنفسجي وعند نهايته يحصل تبريد وبداية تدفق بارد (CAA(BACKING).



الشكل اعلاه يمثل نموذج لمسار رياح حرارية لاعصار Tornado



العقدة داخل الدائرة الحمراء تمثل اعصار TORNADO