

دلائل على الطقس

اذا هبت الريح من الشرق او الجنوب الشرقي ودارت مارةً بالجنوب هبط البارومتر حتى تصير جنوبية غربية وقد تهب حبة ثم يتجدد هبوطها وتصبح شمالية غربية فيتنقص معها الارتفاع ويرتفع البارومتر فتصحو الحياة

اذا هبط البارومتر كثيراً بسرعة كما اذا هبط ثلاثة ارباع الفيراط في اربع وعشرين ساعة دل على قدوم نوء مطر وتلج واذا كان الارتفاع واطناً في فصل كانت الريح فيه من نواحي الشمال او كان عالياً فن نواحي الجنوب واذا هبط البارومتر وارتفع الارتفاع وكانت الرطوبة كثيرة فربما جاء مطر وريح من الجنوب الغربي

اذا صعد البارومتر بسرعة دل على عدم ثبوت الطقس على حال واذا صعد ببطء فعلى الصحى وكل ما كان سريع التغيير في الطقس او في الآلات كان مدلوله قصير الدوام وكل ما تغير بالدرج كان مدلوله اطول دواماً

اذا جرت السحب العليا في خلاف جهة السافل والريح الهامة انبأت بتغير الريح واذا ظهرت حروف الكولوس بوضوح يستدل منها على جفاف في الجبل وبالتالي على الصحى والسحب الصغيرة المخبرة اللون دليل على المطر والتي تعبر على وجه التمام دليل على الريح والمطر. واذا صفا هواء الاقنى ولعت النجوم باسراق كثير فذلك يدل على رطوبة زائدة في الهواء العلوي وبالتالي على اقتراب المطر. والهالة والاكليل ونحوها تدل على الثلج او المطر. والندى والضباب على الصحى

اذا كان الجو بعد الغروب ايضاً مصفراً وامتد هذا اللون كثيراً عليه فمن المحتمل ان يتزل المطر في ذلك الليل او في الصباح. واذا ظهرت الزان غير اعتيادية في المجموع غير واضحة الحروف دلت على قدوم المطر وربما دلت على الريح ايضاً

اذا بانست الشمس قبل المغرب بيضاء لامعة نورها مستطير انبأت بتدوم نوء واذا غابت والجو ارجواني اللون قليلاً في نواحي الاقنى وتذرق مضيء في سمت الراس انبأت بصحو الجو الابيض صباحاً دليل على طقس حطر او شديد الرياح واما الوردى او الضارب الى الرمادي حيلة فدل على طقس حسن

— ٢٢٧ —

قد اشتمل الفكر في المسئلة الآتية ولم يفتح بطريقة حلها بحساب الخطاين فنرجو ادراج ذلك في جريدتكم الغراء عسى اننا نتخف بجها بالخطاين ولا زلن مصدر الفوائد احد وكلام جريدتكم

رجل مات عن ثلاثة اولاد وترك اثناً وجاراً ودابة فاخذ ثلاثة الاولاد كل منهم دابة منها وباعها بثمن معلوم وعند قبض ثمنها اجتمعوا معاً فاعطى الولد الاول لاخته الثاني زيادة عن ثمن حماره الذي باعه نصف ثمن اثنائه واعطى لاخته الثالث ثلث ثمن اثنائه والولد الثاني اعطى لاخته الاول ربع ثمن حماره ولاخيه الثالث الخمس والولد الثالث اعطى لاخته الاول سدس ثمن مبيع الدابة ولاخيه الثاني السبع وبعد ذلك جمع كل منهم ما وصل ليد من اخريه مع ما كان يده فوجد ان ما وصله يساوي ثمن الدابة التي باعها فكم يكون ثمن كل دابة

حل المسئلة الثانية الحماوية المترجة في الجزء السابع وجه ١٥٢ بقلم جناب الفاضل ظاهر افندي خير الله مركبتان من نار الخ . فبهر عن الكبرى بحرف ك وعن الصغرى بحرف ص وتنصرف كما ترى

من روض ثان
 ٢٠ ذر . مسيرك في ثانية . وعليه فسيرص في ثانية ٢١
 ففي ١ = ٢٠ وفي ١ = ٤٧
 —————
 ٢٠
 ٤٧
 ٧٧

مقابلة

ذر مسيرك في ٦ ثوان ٢٠ × ٦ = ١٢٠ +
 ١٩٧ } ٤٢ + ٢٥ طول ك وص
 ١٨٨ مسيرص في ٦ ثوان ٢١ × ٦ =
 ٠٠٩ خط ز
 ١٨
 ١٦٢ مع ٢

من روض اول
 ٨ اذر . مسيرك في ثانية . وعليه فسيرص في ثانية ٢٢ ذر
 ففي ١ = ٢٧ وفي ثانية ونصف = ٥٠ ذر
 —————
 ٢٧
 ٥٠
 ٧٧

مقابلة

ذر مسيرك في ٦ ثوان ١٨ × ٦ = ١٠٨
 ١٨٥ } ٤٢ + ٢٥ طول ك وص
 ٢٠٠ مسيرص في ٦ ثوان ٢٢ × ٦ =
 ٠١٥ خطن
 ٢٠
 ٢٠٠ مع ١
 المنفوظان الخطان
 ٥ ٢٠٠
 ٩ ١٦٢
 الجواب ١٩ ١/٤ (٤٦٢) (٢٤)

فالكبرى تسير في ثانية ١٩ ذراع وعليه فالصغرى تسير في ثانية ٢٢ واما سيرها اميالاً في الساعة فالكبرى تسير ٢٢ ١/٤ من الميل والصغرى ٢٨ ١/٤