

دلائل على الطقس

إذا هبت الريح من الشرق أو الجنوب الشرقي ودارت مارةً بالجنوب هبط البارومتر حتى نصير جنوبية غربية وقد تفتح حباته ثم يتجدد هبوطها ونصير شمالية غربية فينخفض معها البارومتر ويرتفع البارومتر فتصحو السماء

إذا هبط البارومتر كثيراً بسرعة كما إذا هبط ثلاثة أرباع القيراط في أربع وعشرين ساعة دلّ على قدوم نوء مطر وثلج وإذا كان الترمومتر واطناً في فصل كانت الريح فيه من نواحي الشمال أو كان عالياً فنواحي الجنوب وإذا هبط البارومتر وارتفع الترمومتر وكانت الرطوبة كثيرة فربما جاء مطر وريح من الجنوب الغربي

إذا صعد البارومتر بسرعة دلّ على عدم ثبوت الطقس على حال وإذا صعد ببطء فعلى الصحو وكل ما كان سريع التغير في الطقس أو في الآلات كان مدلوله قصير الدوام وكل ما تقبّر بالتدرج كان مدلوله أطول دواماً

إذا جرت السحب العليا في خلاف جهة السلي والريح المارة انبأت بتغير الريح وإذا ظهرت حروف الكولوس بوضوح يستدل منها على جفاف في الجبل وبالتالي على الصحو. والسحب الصغيرة البحرية اللون دليل على المطر والتي تعبر على وجه النمام دليل على الريح والمطر. وإذا صفا هواء الأفق وعلقت النجوم باشراف كثير فذلك يدل على رطوبة زائدة في الهواء العلوي وبالتالي على اقتراب المطر. والمالة والأكيل ونحوها تدل على الثلج أو المطر. والتندى والضباب على الصحو

إذا كان الجو بعد الغروب أبيض مصفراً وامتد هذا اللون كثيراً عليه فمن المحتمل أن يثقل المطر في ذلك الليل أو في الصباح. وإذا ظهرت ألوان غير اعتيادية في المجموع مع غيوم واضحة المحرف دلّت على قدوم المطر وربما دلّت على الريح أيضاً

إذا بانست الشمس قبل المغرب يضاء لامعة نورها مستطير انبأت بقدوم نوء وإذا غابت والجو أرجواني اللون قليلاً في نواحي الأفق فذلك مضيء في سمت الرأس انبأت بصحو. الجو الأبيض صباحاً دليل على طقس صحو أو شديد الرياح وأما الوردية أو الضاربة إلى الرمادي حيلة فدلّ على طقس حسن

— ٢٢٩ —

قد اشتغل الفكر في المسئلة الآتية ولم يفتح بطريقة حلها بحساب الخطأين فخرجوا إدراج ذلك في جريدتك الغراء عسى أننا نتخف بها بالخطأين ولا ولم مصدر الفوائد احد وكلام جريدتك

رجل مات عن ثلاثة اولاد وترك اثنا وجرارا وداية فاخذ ثلاثة الاولاد كل منهم دابة منها وباعها
بثمان معلوم وعند قبض ثمنها اجتمعوا معا فاعطى الولد الاول لاخته الثاني زيادة عن ثمن حماره
الذي باعه نصف ثمن اثنا و اعطى لاخته الثالث ثلث ثمن اثنا والولد الثاني اعطى لاخته الاول
ربع ثمن حماره ولاخته الثالث الخمس والولد الثالث اعطى لاخته الاول سدس ثمن مبيع الدابة
ولاخته الثاني السبع وبعد ذلك جمع كل منهم ما وصل لديه من اخريه مع ما كان لديه فوجد ان
ما وصله يساوي ثمن الدابة التي باعها فكم يكون ثمن كل دابة

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

من	مريض ثان
٢٠ در. ميرك في ثانية. وعليه نصير ص في ثانية ٢١	
ففي ١ = ٢٠	وفي ١ = ٤٧
—	—
٢٠	٤٧
—	—
٤٧	٧٧

مقابلة

ذر } ميرك في ٦ ثوان ٢٠ × ٦ = ١٢٠ +	
١١٧ } ٤٢ + ٢٥ طول ك وص	
١٨٨ مير ص في ٦ ثوان ٢١ × ٦ = ١٢٦	
٠٠٩ خط ز	
—	
١٨	
١٦٢ مع ٢	

من	مريض أول
١٨ در. ميرك في ثانية. وعليه نصير ص في ثانية ٢٢	
ففي ١ = ٢٧	وفي ثانية ونصف = ٥٠
—	—
٢٧	٥٠
—	—
٥٠	٧٧

مقابلة

ذر } ميرك في ٦ ثوان ١٨ × ٦ = ١٠٨	
١٨٥ } ٤٢ + ٢٥ طول ك وص	
٢٠٠ مير ص في ٦ ثوان ٢٢ × ٦ = ١٣٢	
٠١٥ خط ن	
—	
٢٠	
٢٠٠ مع ١	
—	
١٠٥	
١٦٢	
—	
٢٤	

فالكبرى نصير في ثانية ١٩ ذراع وعليه فالصغرى نصير في ثانية ٢٢ واما ميرها المبالغة في
الساعة فالكبرى نصير ١٧٢٢ من الميل والصغرى ٢٨٢٩