

المصريين يلفظون الجيم كما تلفظ الكاف التركية ولكن لفظهم هذا غير شائع في الشام والعراق وبلاد العرب وتونس والجزائر ومراكش فكان الاولى بالكتّاب ان يستعملوا حرف الكاف من اللغة التركية وان يسموا لفظ الاعلام من اسمها ويكتبوها حسب ذلك
سدني باستراليا
وديع ابورزق

بَابُ الرَّيَاضِيَّاتِ

السيارات وحركاتها في شهر نوفمبر ١٩٠٠

لحضرة الاساذ وصمد مدير مرصد المدرسة الكلية في بيروت واساذ الفلك لها
عطارد

يكون عطارد نجم المساء حتى العشرين من الشهر الساعة ٢ صباحاً ويؤثر حينئذ باقتراجه
الاسفل ثم يصير سيره شرقاً . وطريقه بين الميزان والعقرب وتبقى حركته مستقيمة حتى التاسع
عشر من الشهر الساعة ٦ صباحاً ثم يثبت وتصبح حركته متقهقرة الى التاسع والعشرين الساعة ٩
مساءً ثم يثبت . ويبقى في عقده الساعة حتى ١٨ الشهر الساعة ٩ مساءً ويقطع نقطة الراس في
٢٣ الساعة ١١ صباحاً ويجب ان يظهر في الشفق في اوائل الشهر واخيراً في الجنوب الغربي
الزهرة

الزهرة نجم الصباح الشهر كله وسيرها في برج البنية شرقاً وتقطع نقطة الراس في ١٧
الشهر الساعة ٨ صباحاً ويستدير ثلاثة ارباع قرصها في الخامس عشر من الشهر
المريخ

المريخ نجم الصباح وسيره شرقاً في برج الاسد ويؤثر على درجة ونصف من قلب الاسد
شمالاً في ١٨ منه ويستدير ٩ اعشار قرصه في ١٥ من الشهر
المشتري

المشتري نجم المساء ولكنه يقرب كثيراً من الشمس في اواخر الشهر وسيره شرقاً بين
العقرب والرامي

زحل

زحل نجم المساء وحركته مستقيمة في برج الرامي

اقتربات القمر بالسيارات

يوم	ساعة	مساء	بقرن بالبرنج فيقع	٧	٣٩	شمالاً
١٤	٧	مساء	بقرن بالبرنج فيقع	٧	٣٩	شمالاً
١٩	٣	صباحاً	بالزهرة تقع	٥	٥١	"
٢٢	٣	"	ببطارد فيقع	١	٣٩	"
٢٣	٧	مساء	بالشكري	١	٣	جنوباً
٢٥	٢	صباحاً	بوجه	٢	٨	"

أوجه القمر

يوم	ساعة	دقيقة	البدر
٧	١	٠	صباحاً
١٤	٤	٣٧	"
٢٢	٩	١٧	"
٢٩	٧	٣٥	مساء
٥		٦,٢	في الأوج
١٧		٨,٦	الحضيض

تبيه . الوقت المستعمل هنا هو وقت سكة الحديد المصرية وهو يتقدم وقت غرينويچ بستين تمامًا لا بساعتين وخمس دقائق كما كان قبلاً

الآلات الرياضية

لا نكتب في موضوع من مواضع المقتطف الآتي ويخطر ببالنا معرض باريس وما فيه مما يتعلق بذلك الموضوع . فكلمة رياضيات تذكرنا بقسم كبير من المعرض عرّضت فيه الآلات الرياضية آلات التياس الدقيق التي لولاها ما تقدمت الصناعات الأوروبية والآلات البحت والتحقيق التي لولاها ما تقدمت العلوم الطبيعية وما بيني عليها - تذكرنا ذلك القسم الكبير من المعرض وفيه ما يقوي العزائم وهو ان الامة التي فانت فيه غيرها واستحققت ان تأخذ نشان الامتياز على كل الامم العارضات فيه على فرنسا وانكلترا ويطاليا واميركا هي المانيا التي لم تنتم بحمل هذه الآلات الا منذ خمس وعشرين سنة وقيل ذلك كان الالمانيون يحضون الى انكلترا وفرنسا لكي يتعلموا فيها عمل الآلات الرياضية فصاروا الآن في مقدمة الامم كما يظهر مما عرضوه وبقال انه

كان يصدر من بلادهم سنوياً من هذه الآلات منذ عشر سنوات ما ثمنه مئتا الف جنيه
فصار يصدر منها الآن ما ثمنه سبع مئة الف جنيه . عشرون سنة كفت الأمة الالمانية
لتفوق غيرها في عمل من ادق الاعمال كلها فلا يعجز ابناهُ المشرق عن مجاراة الاوربيين اذا
اجتهدوا احتشادهم عشرين سنة او ثلاثين سنة وكان لهم من حكوماتهم ورواسيتهم منشط كما
كان للالمايين

تأثير المثلثات

نحنا هذا الباب منذ اول انشاء المثلثات ووجدنا ان نسيب فيومائل المثلثات كمن التها لا تخرج عن دائرة
بمع المثلثات . ويختص على المائل (١) ان يغير مسافة جسمه والناظر وحمل اناسوا مضاه واحداً (٢) اذا لم
يرد المائل المصريح باسمه عند ابراج سوا الوتيلد كمرزاج لنا وبين حروفنا مخرج مكان اسمه (٣) اذا لم نخرج
النسائل بعد شهرين من ارسا لوالينا فليكره مسائلة فان لم نخرج بعد شهر آخر تكون قد املنا لسبب كانه .

(١) برودة الماء

دمشق . محمد افندي عبد الرؤوف الرفاعي
المصري . ما الحكمة في برودة ماء بعض
الانهار نهاراً ومخفونها ليلاً وانما قلنا بعض
الانهار بناء على تجربتنا

ج لو قسم حرارة ماء النهر بقياس
الحرارة (الترمومتر) لوجدتموها واحدة في
النهار والليل او تكون في الليل ابرد منها في
النهار . وما شعرونا به من مخفونها ليلاً
ويبرودتها نهاراً ناتج عن ان الهواء يكون بارداً
في الليل وحاراً في النهار فاذا كان الجسم
بارداً من اتصاله بهواء الليل وغطس في
الماء شعر به حاراً واذا كان حاراً من اتصاله
بهواء النهار وغطس في الماء شعر به بارداً

ولو كانت حرارة الماء واحدة في الحالين .
ويمكن تجربة ما يائيل ذلك هكذا : ضعوا ماء
مخفناً في اناء وماء بارداً في اناء آخر وماء
فاتراً في اناء ثالث ثم غطسوا كفيكم اليتني في
الماء الحار واليسرى في الماء البارد نحو نصف
دقيقة وارفعوها كتشبه ماءً وغطسوها في
الماء الفاتر فنشعر به الكف اليتني بارداً
واليسرى حاراً . وما ذلك الا لان الشعور
نسي لا مطلق فاعتباد الكف اليتني الماء
الحار جعلنا نشعر بما هو احر منه بارداً جداً
واعتباد الكف اليسرى الماء البارد جعلنا
نشعر بما هو احر منه حاراً جداً وهو واحد
في الحالين . ومن هذا التيل الشعور بالطعم
فاذا اكتم تقاحة بعد اكل العسل شعرتم بها