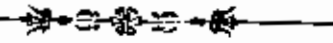


امثالها ماء ويترك في المراش في غرفة مطلقه الهواء وتستخدم الوسائط التي تسهل له النوم ويحدث احياناً ان يعاوده فيبقى النفس من احتقان ثانوي في رثيد يحدث من التعيج أو من الحركة . وينفذه حينئذ خردلية كبيرة توضع على صدره . ويقال بالاجمال انه يجب استعمال كل الوسائط لاعادة التنفس والحرارة الجدية والدورة الدموية مدة ساعة من الزمان على الاقل . وقد ذكرت حوادث اعيدت فيها الحياة الى المصاب بعد ان استعملت له هذه الوسائط مدة ساعة أو أكثر



بَابُ الْبَرَقِ وَالصَّبَا

السيارات وحركاتها في شهر يناير ١٨٩٩

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاموركية في بيروت واستاذ الفلك فيها

عطارد

يكون عطارد نجم الصبح فيشرق قبل الشمس التبركلة ويبلغ تباينه الاعظم غرباً الساعة ٤ صباحاً من ٢ الشهر ويتم حركته المتقهرة التي تبدأ بها منذ شهر ديسمبر في غرة يناير الساعة ١٠ صباحاً ويتجه في حركته شرقاً الشهر كله مارة في صورة الحواء وبرج الزامي ويمر بقدرته النازلة قاطعاً دائرة البروج في ٢٢ منه

الزهرة

تكون الزهرة نجم الصبح وتبلغ معظم اشراقها في ٦ الشهر وتظل تبعد عن الشمس التبركلة وتجه في حركتها شرقاً مارة في صورة الحواء وتبلغ عرضها الشمسي الاعظم شمالاً في ٣٠ منه وتمر بنقطة الراض في ٨ منه الساعة الثانية صباحاً وتفترق بزحل في الساعة الاولى صباحاً من ٢٦ الشهر فتقع شمالي زحل حينئذ بثلاث درجات

المرج

يحتاز المرج نقطة استقباله لشمس في ١٩ الشهر الساعة ٢ صباحاً ويتكد السماء نصف الليل ويبلغ منتصف حركته المتقهرة حينئذ فيتجه من ثم غرباً مارة من برج السرطان الى برج الجوزاء

المشتري

يكون المشتري نجم الصبح ويترُ بالمجرة الساعة ٧ والدقيقة ٣٠ صباحاً في اول الشهر
والساعة ٥ والدقيقة ٣٠ صباحاً في انحراف ويترُ بالتربيع في ٢٩ منه الساعة ٩ صباحاً ويتجه
شرقاً من برج السنبلة الى برج الميزان

زحل

يكون زحل نجم الصبح ويترُ بالمجرة الساعة ١٠ والدقيقة ٣٠ صباحاً في اول الشهر والساعة
٨ والدقيقة ٣٥ صباحاً في ٣١ منه ويرى باعين المجردة قبل شروق الشمس ولكن يكون
قريباً من الافق الجنوبي الشرقي لعظم ميله جنوباً. ويتجه شرقاً ماراً في برج الحواء ويقترن
بالزهرة الساعة الاولى صباحاً من ٢٦ الشهر فيقع حينئذ جنوبية بثلاث درجات

اورانوس ونبتون

يكون اورانوس في برج العقرب شمالي قلب العقرب ويتجه في مسيره شرقاً ويكون نبتون
في برج الثور وعلى اطراف الجوزاء ويتجه في مسيره غرباً

القمر

اليوم الساعة الدقيقة

الربع الاخير	٥	٥	٢٧	صباحاً
الخلال	١٣	١٣	٥٥	"
الربع الاول	١٨	٦	٤١	ماء
البدر	٢٦	٩	٣٩	"
نقطة الرأس	١٣	٣	٤٧	صباحاً
نقطة الذنب	٢٥	٨	٢٣	ماء

اقتران القمر باليارات

اليوم	الساعة	المكان	المسافة
المشتري	٠٧	صباحاً	٦٠٦ شمالية
الزهرة	٠٩	"	٦٦٧ شمالية
زحل	٠٩	ماء	١١٠٣ شمالية
عطارد	١٠	صباحاً	٥٦٢ شمالية
المريخ	٢٦	"	١١٦ شمالية

تكلف الشمس كسوفاً جزئياً من الساعة ٩ مساءً في ١١ يناير في الساعة ٢ والدقيقة ٣ صباحاً من ١٢ يناير بحسب ساعة القاهرة ويكون مقدار الكسوف صغيراً ولا يرى إلا من اليابان والسكا وجوار برغاز بيرين

جدول الضرب والقسمة الجديد

The table contains the following data:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	252
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	306
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324

(طريقة استعمال هذا الجدول في الضرب) إذا أريد ضرب عدد في آخر ابتداءً من ٢ الى ١٩ يؤخذ العددان المقروضان على الخط ا ب ويتبع حينئذ الاتجاه العمودي لاصفرهما والاتجاه الاثني للاثني وللآخر فني لتقاطع هذين الخطين يوجد حاصل الضرب فإذا كان المراد إيجاد حاصل ضرب ١٦ x ٩ فيجب انظر الخط العمودي لرقم ٩ وانظر الاثني لعدد ١٦ فيوجد ١٤٤

(طريقة استعمال هذا الجدول في القسمة) إذا أريد معرفة قواسم اي عدد فيبحث عنه

في هذا الجدول وتبع الخطان الالفي والرامي فيوجد في نهايتها العددان الثاني ٥ عنهما هذا
الحاصل ويكونان قاسمي

فاذا كان المراد معرفة قاسمي العدد ١١٢ فيبحث عنه في الجدول في نهاية الخط العمودي
له يوجد رقم ٧ وفي نهاية الخط الالفي يوجد عدد ١٦ فيكون عدد ٧ و ١٦ قاسمي عدد ١١٢
ويكون $112 = 16 \times 7$

وإذا فرض عدد مقسوم عليه فيؤخذ هذا العدد على الخط ا ب ويؤخذ المقسوم على الخط
الالفي هذا العدد فيتابع الخط العمودي للمقسوم نجد خارج القسمة في نهايته
فاذا كان المراد قسمة ١٣٥ على ١٥ فيؤخذ عدد ١٣٥ على الخط الالفي لعدد ١٥ وفي
نهاية الخط الرامي لعدد ١٣٥ نجد رقم ٩ ويكون هو الخارج المبحث عنه وعليه يكون
 $135 = 15 \times 9$

وإذا كان المقسوم عليه ١٥ والمقسوم ٢٥٥ في الاتجاه العمودي لعدد ١٥ فالأول يوجد
المقسوم ٢٥٥ وفي نهاية الخط الالفي له نجد الخارج ١٧

(ملحوظة) جميع اعداد الخط ا ب المينة بالجدول مربعاتها على د ج قاسم هلافي
المهندس

بَابُ التَّقْرِيبِ وَالْإِنْتِقَادِ

الاميرة المصرية

لقد قضى على أبناء العربية بصره طويلاً وقدموا فيها عن الارتقاء بل ساروا القهقري وبنوا
اوربا على صهوات السوابق في ميادين العلوم والفنون فلا عار علينا إذا نقلنا كتبهم الى لغتنا
كما نقلوا كتبنا الى لغتهم لما هيوا من سبائهم فوجدوا امامهم بل العار كل العار اذا تركت
الناهل العذبة وحاولنا ان نبتدىء حيث ابتدأوا هم منذ متني طام فاننا نكون حينئذ كن
يترك الآلة البخارية التي بلغت حد الانتقان ويصنع آلة بسيطة مثل آلة ووط الاولى لكي لا
يقال انه اقتبس من غيره . وهذا لا ينبغي ان نحدو حدو الاوربيين في التأليف والتصنيف كما
ان جلب الآلات البخارية من اوربا لا يمت من عمل آلات منقمة مثلها