

ويصل الرخام بالغازولين فتظهر عليه الصورة ثم يغسل بالماء الكثير وينطس في محلول الازرق البروسياني بالالكحول واحمر الايوسين ويزال الدهان عن الرخام فتظهر الصورة عليه غائرة فيه ثم يصقل جيداً فيكون لونها جميلاً

الشمع للاناث

صب ثلاثة دراهم من زيت التريتينا على اربعة دراهم من شمع العسل الابيض في اناء خزفي وغطه بورقة وضعه في ماء سخن فوق فرن لكي يذوب الشمع ويمتزج بزيت التريتينا اتركهما حتى يبردا ثم اخف اليهما درهمين من الالكحول القوي فيكون من ذلك دهان جيد خشب الجوز



بَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ

السيارات وحركاتها في شهر يونيو ١٩٠٠

لمضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفلك نيم

عطارد

يكون عطارد نجم المساء الشهر كله ويمكن ان يرى بالعين في الشفق مدة الابرام الاخيرة من الشهر. وسيره الى الشرق في الثور والجوزاء ويقطع عرضة الشمسي الاعظم شمالاً في العاشر من الشهر الساعة السابعة مساءً ويقتنز بالزهرة في الثاني والعشرين من الشهر الظهر ثم يسهل الاستدلال عليه بها بعد ذلك

الزهرة

تبقى الزهرة نجم المساء وبلغ اشراقها اشده في غرة الشهر الساعة العاشرة صباحاً ثم يقل اشراقها وتباينها بسرعة وسيرها الى الشرق حتى السادس عشر من الشهر الساعة الرابعة صباحاً وتظهر ثابتة حينئذ بين التجموم ثم تقلب حركتها غرباً وهي في الجوزاء الشهر كله وتقطع عقدتها النازلة في التاسع عشر من الشهر الساعة ٢ مساءً وتقترب بالمرنج في الثاني والعشرين من الظهر

المرنج والمشتري

المرنج نجم الصباح وسيره الى الشرق من برج الحمل الى برج الثور. والمشتري نجم المساء وهو في حركته المتقهرة في برج العقرب

زحل

يكون زحل في الاستقبال مع الشمس في الثالث والعشرين من الشهر الساعة السابعة مساءً
ويبلغ الحافة نصف الليل وهو في برج الرامي وسيره غرباً وحركته متقهرة
ويكون اورانوس في الاستقبال مع الشمس في غرة الشهر الساعة ١ مساءً ويتوقف في
الاقتران مع الشمس في الثامن عشر من الشهر الساعة ١ مساءً
اقتران القمر بالسيارات

اليوم	الساعة	الوقت	السماء
٠١	١٢	صباحاً	يقترن القمر بالزهرة فتقع
١١	١٠	مساءً	" " بالثوري فيقع
١٤	٠١	صباحاً	" " بزحل " "
٢٣	١٠	"	" " بالمرج " "
٢٨	١١	"	" " بالزهرة فتقع
٢٩	١١	"	" " بمطارد فيقع

أوجه القمر

اليوم	الساعة	الوقت	السماء
٠٥	٠٩	٠٣	صباحاً الربع الاول
١٣	٠٥	٤٣	" البدر
٢٠	٠٣	٠٢	" الربع الاخير
٢٧	٠٣	٢٣	" الهلال
٠٥	١٠	٥٣	مساءً في الخفيض
١٩	٠٤	١١	صباحاً في الاوج

ابليس الاسود

جناب الدكتورين الفاضلين منشي المقتطف الاغر
لما كنت اسرح الطرف في رياض مقتطفكم الزاهرة عثرت على سؤال جبري عنوانه
"ابليس الاسود" في المجلد العاشر بقلم الرياضي الفاضل قسطنطين اندي سعد وطريقة

الحل: بقلم محمد افندي عارف فعمدت الى حلها بطريقة أخرى وبعد الجهد والعناء تسر لي
حله على طريقة تستوجب انظار الرياضيين ولست أقصد بهذا التعرض لحضرة محمد افندي
فاني اعترف له بالتقدم والسبق ولكن ثقني بحضرتك انه من يسرهم تشجيع الاحداث للاقبال
على مثل هذه المسائل حملتي على ارسال حلّي راجياً من فضلك ادراجها تعميماً للفائدة
ولجنايتكم جزيل الشاء

الحلّي

$$(1) \dots\dots\dots \frac{(1+y)(1+d)}{1+y} = \frac{(1+y)(1+d)}{1+d}$$

$$(2) \dots\dots\dots \frac{(1+y)(1+d)}{1+d} = \frac{(1+y)(1+d)}{1+y}$$

$$\text{من (1)} \quad 1+d \times \frac{1+y}{1+y} = \frac{1+d}{1+y}$$

$$\text{وبالضرب يحصل} \quad 1+y \times \frac{1+y}{1+d} = \frac{1+y}{1+d}$$

$$\frac{(1+y)(1+d)}{(1+d)} = \frac{(1+y)(1+d)}{(1+y)}$$

ثم بطرح الخارج من الصور

$$(3) \dots\dots\dots \pm \frac{d-y}{1+d} = \frac{(1-y)(1+d)}{1+y} \quad \text{فاذا} \quad \frac{(d-y)}{(1+y)} = \frac{(1-y)(1+d)}{(1+y)}$$

$$\text{من (1) ايضاً} \quad 1+d = \frac{(1+y)(1+d)}{(1+y)(1+d)}$$

$$(4) \dots\dots\dots \frac{d(1-y)}{1+d} = \frac{(1-y)(1+d)}{(1+y)(1+d)}$$

$$\text{بقسمة (4) على (3)} \quad \pm = \frac{1-y}{1+d}$$

$$\text{فاذا} \quad \frac{d-1}{d+1} \quad \text{او} \quad \frac{d+1}{d-1}$$

ثم اذا عاملت (2) كما عاملت (1) في الحالة (4) وقسمت على (3)

$$\text{يحصل} \quad \pm = \frac{1-y}{1+y} = \pm \text{ فاذا} \quad \frac{1-y}{1+y} \quad \text{او} \quad \frac{1+y}{1-y}$$

واذا شئت فعرض عنك بقيمتها في احدى المعادلات
منصور حنا جوداق
تليد

في المدرسة الكلية السورية