

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

الشمع لللاث

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 نهما

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 ويقترن بالزهرة في الثاني والعشرين من الشهر الظهر ثم يسهل الاستدلال عليه بها بعد ذلك

الزهرة

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

المرنج والمشتري

المرنج نجم الصباح وسيره الى الشرق من برج الحمل الى برج الثور. والمشتري نجم المساء وهو في حركته المنتهرة 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 تقع شمالية $5^{\circ}6'$
١١	١٠	مساءً	" " بالثوري فيقع " $29^{\circ}1'$
١٤	٠١	صباحاً	" " بزحل " " جنوبية $58^{\circ}0'$
٢٣	١٠	"	" " بالمرج " " شمالية $31^{\circ}1'$
٢٨	١١	"	" " بالزهرة تقع " " $29^{\circ}1'$
٢٩	١١	"	" " بمطارد فيقع " " $1^{\circ}9^{\circ}5'$

أوجه القمر

اليوم	الساعة	الوقت	السماء
٠٥	٠٩	صباحاً	الربع الاول $3'$
١٣	٠٥	"	البدر $43'$
٢٠	٠٣	"	الربع الاخير $٠٢'$
٢٧	٠٣	"	الهِلال $23'$
٠٥	١٠	مساءً	في الخفيض $53'$
١٩	٠٤	صباحاً	في الاوج $11'$

ابليس الاسود

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

الحل: بقلم محمد افندي عارف فعمدت الى حلها بطريقة أخرى وبعد الجهد والعناء تسر لي
 حاله 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

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

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

من (1) $1+d^2 \times \frac{1+k}{1+d} = \frac{1+k^2}{1+k}$

وبالضرب يحصل (2) $1+d^2 \times \frac{1+d}{1+k} = \frac{1+k^2}{1+k}$

$$\frac{(1+d^2)(1+k)}{(1+d)} = \frac{(1+k^2)(1+d)}{(1+k)}$$

ثم بطرح الخارج من الصور

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

من (1) ايضاً $\frac{1+d^2}{1+d} = \frac{(1+k)(1+k^2)}{(1+k)(1+k)}$ وبتروح الخارج من الصور

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

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

فإذا $k = \frac{d+1}{d-1}$ او $\frac{d-1}{d+1}$

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

يحصل $\frac{1-y}{1+k} = \pm \text{ فإذا } y = \frac{1-s}{s+1} \text{ او } \frac{s-1}{s+1}$

واذا شئت فعوض عن k بقيمتها في احدى المعادلات متصور حنا جوداق
 نليد

في المدرسة الكتابية السورية