

باب الرياضيات

حل الاستفادة

لترمز بالحرف ر الى راس المال المحيول ورق الى النسط اي ... اغرش وف الى التريك مع فانظومة سنة واحدة اي ٧٥ ساتبم وفريك واحد وم الى المدة اي ٣٠ سنة وكا بعرف من علم الجبر والمناقلة $R = \frac{F(1+i)^n - 1}{i}$ فاذا عوضنا عن هذه الاحرف بنيتها فلنا $R = \frac{1000(1.075)^{30} - 1}{0.075}$ اي $R = \frac{234728011.02}{0.07518082}$ وبعد انعام النسبة المرجومة يكون الخارج $\frac{1}{3}$ ٤ جدد ١٢ بارة ١٠١٢٤ غرشاً وهو المطلوب

ولامتحان ذلك نبحث عن استهلاك هذا المبلغ ($\frac{1}{3}$ ٤ جدد و ١٢ بارة و ١٠١٢٤ غرشاً) مدة ٣٠ سنة في المائة سبعة ونصف منسظاً سنوياً فنجد الالف الغرش المطلوب اخذها الاسكندرية سليم طلاماس

المختلط بمصر نجد برهان قاعدة ذلك وتفصيلها صفحة ٦١٥ - ٦١٨ من السنة التاسعة

مسئلة جبرية

ملفان متساو بنا الحجم تتركب كل منهما من زئبق وذهب بنسبة ٢:٩ في الملفنة الاولى و ٣:١٦ في الثانية . والمطلوب معرفة النسبة بين الذهب والزئبق اذا صار الملفنان ملغمة واحدة مصر الناهر محمد صدقي

مسئلة في حساب المتكاثات

قطعة معدنية بثلاثة الشكل وجد طول اضلاعها الثلاث ١٠ و ١٣ و ١٤ سنتيمتراً ووزنها يبلغ ثلاثة ارطال والمطلوب معرفة ثقل اعظم دائرة يمكن قطعها داخلها مهندس رسام قنبيش مصر الناهر ري قسم اول

الظواهر الفلكية في شهر تموز (يوليو) سنة ١٨٨٦

اليوم السنة			
في ٢	٤ صباحاً	١	يقترن زحل بالقمرفيق شمالي القمر ٣٠° ١
" ٢	٦ مساءً		تكون الشمس في نقطة الذنب أي في ابعاد ابعادها عن الارض
" ٢	٢ مساءً	١٥	يقترن عطارد بالقمرفيق شمالي القمر ٤° ٢٥
" ٤	٤ صباحاً	٥	يقترن زحل بالشمس
" ٧	٦	٤	يقترن المشتري بالقمرفيق جنوبي القمر ٣٠° ٣
" ٧	٣ مساءً	٥	يقترن المريخ بالقمرفيق جنوبي القمر ١° ٣
" ٩	٤	٥	يقترن المريخ بالسيار أورانوس فيقع جنوبي أورانوس ٣٢
" ١٢	١٢	١	يكون عطارد على معترض نابو شرقاً من الشمس أي انه لر يكون بينهما ٢٦° ٥٢
" ٢٩	١٢ صباحاً	٩	يقترن الزهرة بالقمرفيق شمالي القمر ٣° ٤٦
" ٢٩	٨ مساءً	٥	يقترن زحل بالقمرفيق شمالي القمر ٣° ٤٥

أوجه القمر

● ٢	٢	٢	صباحاً يكون القمري الحاق
) ٨	٢	٢	مساءً يكون القمري في الربع الاول
○ ١٦	٥	٥	صباحاً يكون القمري بدراً
(٢٤	١٠	١٠	صباحاً يكون القمري في الربع الاخير
٢	٧	٧	مساءً يكون القمري في الاوج
١٦	٩	٩	صباحاً يكون القمري في الخفض
١	١	١	آب صباحاً يكون القمري في الاوج

اما الثوابت فاشهر ما يميزها بانها اجن او يفر بها في اوائل هذا الشهر الساعة التاسعة مساءً هي
الأكليل الشمالي ورأس حبة الحواء وطرف الميزان القمري ورأس العنبر والذنب
والتي تمر قبل نصف الليل بساعة هي رأس الثنين والحواء والجماتي وذنب العنبر
والتي تمر نصف الليل هي السر الواقع وذنب السر الطائر ورأس الراعي