

ويرد التراب كما كان وهو عمل متعب كثير النفثة ولا سيما اذا كان الماء بعيداً
هذا وقد ثبت بالامتحانات العديّة في مدة الخمس عشرة سنة الاخيرة ان بعض انواع العنب
الاميركي لا تضر بها الفيلكسرا ابداً ولو زُرعت في كرم مصاب بها . وهذا هو العلاج الاكيد
الذي اخذ الفرنسيون يعتمدون عليه؛ فانهم جلبوا هذه الانواع من امريكا وشرعوا يزرعون
منها عوضاً عن كروم المصابة . والمظنون ان سبب متاومة هذه الانواع للفيلكسرا هو تخشب
جذورها

تعفن العنب المعروف بالقلعاط

هو نوع لا كالرماد يفتى عناقيد العنب فيسدها ودواؤه الذي اتصل اليه الباحثون في
السنة الماضية بعد الامتحانات الكثيرة هو تكميس العناقيد بأكياس من الورق بعد ان تزهو
بعشرة ايام وتبقى عليها الاكياس الى ان تنطف فتبقى سليمة وقد قال منشور احدى المبررات الزراعية
الاميركية انهم رأوا كرمًا عناقيد مكيسة بثلاثين الف كبس وعينها سالم من هذه الضربة ولولا
ذلك ما سلم

مبتكرات حسائية

بقلم نجيب افندي نادر

لما وجدت الكثيرين من ابناء الوطن يتلفون ما يهد بهو اليهم متعطف غار العلم والصناعة
بالترحاب وبرناحون اطالعة غرر الفوائد المودعة فيهم رأيت ان اكتب شيئاً من المبتكرات
الحسائية التي لم اقف عليها في لغتنا العربية ولم ار لآكثرها وجوداً في اللغات الاجنبية فارجوكم اثباتها
في جريدتكم الزاهرة حفظاً لما فيها من الفائدة ولكم الفضل
نظرة اولى بكل عدد بعد عددين آخرين بعد ايضاً مجموعها وفضلتها ولا اشكال فيها.
ويتبع من ذلك ان كل عدد بعد عدداً آخر بعد ايضاً معدوده
نظرة ثانية في الباقي من قسمة عدد ما على ٢ او على ٥ وعين الباقي من قسمة الرقم الاول
منه اي رقم آحاده على ١٢ او على ٥ ولا اشكال فيها لانه اذا غرض النظر عن رقم الآحاد كان
آخر العدد صفرًا فهو يقسم على ٢ وعلى ٥ بلا باقي . ويتبع من ذلك ان عددًا ما يقسم على ٢ او على ٥
بلا باقى متى قسم رقم آحاده على ٢ او على ٥

نظرية ثالثة * كل عدد مركب من رقم عن يمينه كمية من الاضمار هو معادل لعدد للعدد ٩ مع الرقم المذكور اي ان $10 = 1 + 9$ و $100 = 1 + 99$ و $1000 = 1 + 999$ فاذًا $10000 = 1 + 9999$ مع ارقام العدد نظرية رابعة * كل عدد يعادل معدودًا ما للعدد ٩ مع ارقام العدد ليكن العدد ٥٢٨٢ فهذا العدد يعادل $9 + 18$ مجموع ارقامه لان كل عدد بعد عددين آخرين بعد ايضًا مجموعها (نظا) او مجموع معدودات عددها هو معدود لذلك العدد ايضًا

ولنا حسب (نظ ٢) $0 + 9 = 0 \dots$

$2 \times 9 = 20$

$8 + 9 = 18$

$2 = 2$

$18 + 9 = 5282$

فيري بعد الجمع ان العدد المتروض اي $5282 = 9 + 18$ مجموع ارقامه (نتيجة ١). بما ان كل معدود ٩ هو معدود ٢ يقال ايضًا ان كل عدد $= 2$ مع مجموع ارقامه (نتيجة ٢). الباقي من قسمة عدد ما على ٩ او على ٢ هو عين الباقي من قسمة مجموع ارقامه على ٩ او على ٢ لان ذلك الباقي لا يحصل الا من قسمة مجموع ارقامه

(نتيجة ٣). متى قسم مجموع ارقام عدد ما على ٩ او على ٢ فالعدد عينه يقسم على ٩ او على ٢ نظرية خامسة * الباقي من قسمة الرقمين الاولين من عدد ما على ٤ او على ٥ هو عين الباقي من قسمة كل العدد على ٤ او على ٥ ولا اشكال فيها. والنتيجة ان العدد يقسم على ٤ او على ٥ متى قسم رقاؤه الاولان على ٤ او على ٥ وهذا ان لا يقسمان الا اذا كانا ٢٥ او ٥ او ٧٥ او صفرين نظرية سادسة * الباقي من قسمة عدد ما على عدد حاصل من ترقية ٢ او ٥ الى قوة ما هو عين الباقي من قسمة العدد المركب من الارقام الاولى من العدد المتروض وعدد ارقامه بقدر ادليل القوة

فاليكن العدد 142897602 فالباقي من قسمته على ٨ اي 2 او على ١٦ اي 2 او على ٢٢ اي 2 وكذا الباقي من قسمته على ١٢٥ اي 5 او على ٦٢٥ اي 5 او على ٢١٢٥ اي 5 الخ هو عين الباقي من قسمة ٦٥٢ او ٧٦٥٢ او ٩٧٦٥٢ على ١٢٥ اي 5 او على ٦٢٥ اي 5 او على ٢١٢٥ اي 5 الخ وبالواقع ان $142897602 + 602 = 142897602$ و $142897602 + 142897602 = 142897602$ او $10000 = 10000$ فاذًا 142897602 او كل عدد مركب من الارقام يعادل 8 م و 125 فالباقي من قسمة كل العدد لا يتأني الا من قسمة الثلاثة الارقام الاولى وهكذا

فالباقى من قسمة العدد ٦٥٧٤٣ هو ٧ الذي هو مجموع حواصل ارقامه في الباقى من قسمة
 عندها البسيطة على حدة على العدد المفروض اى ترى ان عددًا ما يقسم على ١١ متى طرح مجموع
 ارقامه ذات الرتبة المفردة من مجموع ارقامه ذات الرتبة المزدوجة ولم يبق باقى او قسم الباقى على
 ١١ وان بقي باقى فهو ذات الباقى من قسمة العدد كولو على ١١ فاذا اردت ان تعلم مثلاً اذا كان العدد
 ٢٣٥٧٢ او العدد ٨١٨٤ يقسم على ١١ ام لا ففى الاول اجمع ٢ و٥ و٨ و٧ و٢ واطرح المجموع
 الواحد من الآخر فان لم يبق باقى فالعدد كله يقسم على ١١ وكذا ان قسم الباقى على ١١ وفي العدد
 الثانى كذلك اجمع ٤ و٨ و١ و٨ وبعده طرح احد المجموعين من الآخر ان لم يبق باقى او قسم
 الباقى على ١١ فالعدد كله يقسم على ١١ والا فان بقي باقى ولم يقسم على ١١ فهو عين الباقى الذي بينى من
 قسمة العدد كولو على ١١ وهذا ما وجب ابضاحه * (نتيجة) متى كان مجموع الحواصل من
 ضرب كل رقم عند مركب من عدد مفروض فى الباقى من قسمة عدد البسيط على العدد المراد
 امكانية القسمة عليه مقسوماً على عدد ما فالعدد المفروض كله يقبل القسمة ايضاً

خاتمة * من عرف هذه النظريات سهل عليه ان يعرف اذا كان عدد مفروض يقسم على
 آخر مفروض بان مجال المقسوم عليه الى اعداد اخره مائة اذا امكن ويتبع شروط امكانية قسمة
 الاعداد التي تحلل اليها ويمكنه ايضاً ان يتبع النظرية الاخيرة التي هي عمومية مثلاً اذا اردت ان تعلم
 اذا كان العدد ٧٥٢٤ يقسم على ٦ فيمكنك اى ان تقول $٦ \times ٢ = ١٢$ وتظر اذا كان العدد يمكن
 قسمة على ٢ وعلى ٣ فيقسم على ٦ ايضاً وان تتبع النظرية الثامنة ترى ان عددًا ما يقسم على ٦
 متى كان مجموع حواصل ارقامه من العشرات فصاعدًا في ٤ مع الاحاد يقسم على ٦ فحسب الطريقة
 الاولى ترى ان اول رقم من العدد ٧٥٢٤ لا يقع فهو يقسم على ٢ ومجموع ارقامه ١٨ اى معدود ٢
 فهو يقسم على ٣ فاذا كل العدد يقسم على ٦ وحسب الطريقة الثانية ترى ان العدد ٧٥٢٤ يقسم على
 ٦ لان مجموع الحواصل من ضرب ارقامه ما بعد العشرات في ٤ مع الاحاد يقسم على ٦ فان مجموع
 حواصل ما بعد العشرات في ٤ $٦ + ٥ + ٢ = ١٠$ و $٦ + ٥ + ٢ = ١٣$ ولا اشكال فى ذلك

القوة الذاكرة

روت النشرة الطيبة عن السيد ديلاوى قضايا يستفاض فيها اثرنا ترجمتها الى العربية . من
 جعلها قوله ان اجيال بنى آدم الاكثر خشونة كالمخل والنتر وامل الصين والزنوج وامثالهم هم ذون
 قوة ذاكرة اشد من الاجيال المتقدمة كاهل اوربا واميركا وامثالهم . وعلى هذا كانت البشر قديماً
 ذوي ذاكرة غريبة وهم على حال الفطرة والخشونة لا يحسنون القراءة والكتابة . وكانوا يحنظون