باب المراسلة والمناظرة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترشيحاً في المعارف وإلهاماً للهمم وتشحيذاً للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على المحاوِر فمن يراسلنا كتبه . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) إنما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف الغلاط عدوّ عظيماً كان المعترف بالغلط اعظم (٣) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستحق على المطوّلة

حل الغرائب الحسابية

حضرات الدكاترة اصحاب مجلة المقتطف الغراء

بعد تقديم واجب الاحترام . رأيت في مجلتكم الزاهرة عدد شهر يونيه الجاري في باب الاخبار العلمية ثلاث مسائل حسابية تحت عنوان غرائب حسابية وهي عبارة عن متوالية عددية تصاعدية وبيانها هكذا

(المسئلة الاولى) اي حد من متوالية عددية يساوي الحد الاول مضافاً اليه الاساس مضروباً في عدد الحدود التي قبله

فاذا فرضت متوالية عددية تصاعدية حدها الاول ٢ وعدها د واساسها ٢ فيكون الحد الاخير بعد الرمز اليه بالحرف ل عبارة عن

$$ل = ٢ + (د - ١) \times ٢ \quad \text{اي}$$

$$ل = ٢ + ٢د - ٢$$

وايضاً مجموع حدود اي متوالية عددية يساوي نصف مجموع حديها الطرفين مضروباً في عدد الحدود

فاذا رمز الى مجموع الحدود بالرمز ع والى حديها بالرمزين ح ، ل والى عدد الحدود بالرمز د كما تقدم فيحدث ان $ع = \frac{(ح + ل) د}{٢}$

فاذا وضع بدلاً عن ل و ح مقدارهما يحدث

$$ع = \frac{د(٢ + ٢د - ٢)}{٢} \quad \text{اي}$$

$$ع = د + د^{٢}$$

اي ان مجموع الحدود الاول الزوجية من المتوالية التصاعدية يساوي عدد الحدود مضافاً اليه مربع عددها

اما اذا كانت فردية فيكون

$$ل = ١ + (د - ١) \times ٢$$

$$ل = ٢د - ١$$

ويوضع في القانون السابق يحدث ان

$$ع = \frac{د(١ + ٢د - ١)}{٢} \quad \text{اي}$$

$$ع = \frac{٢د^{٢}}{٢} = د^{٢}$$

بمعنى ان مجموع الحدود الاول الفردية من المتوالية التصاعدية التي عددها د يساوي مربع عددها

(المسئلة الثانية) علم من المسئلة الاولى ان مجموع حدود اي متوالية عددية يساوي نصف مجموع حديها المتطرفين مضروباً في عدد الحدود

وهذا القانون ينطبق على جميع مسائل المتوالية العددية سواء كانت زوجية (شفعية) او فردية (وترية) فبتطبيق هذا القانون على المسئلة الثانية يشاهد ان

$$ع = \frac{٢ \times (٧ + ١)}{٢} \quad \text{اي}$$

$$ع = ٣٨$$

اعني ان نصف حاصل ضرب الحدين المتطرفين (او احدهما الاخير) مضروباً في عدد الحلقات الوترية)

(المسئلة الثالثة) في عين المسئلة الثانية وينطبق عليها القانون المتقدم اعني ان

$$ع = \frac{٦ \times (١ + ٦)}{٢} = ٢١$$

ارجو نشر ذلك يجتكم القراء لفائدة العموم واقبلوا احترامات

فؤاد نسيم

مهندس بالنجالة بمصر

العادات

ما بالنا اعتدنا ولم نعتدِ ... ترك الذي اعتدنا سوى الجيّدِ
نعتاد طربوشاً على رأسنا ... يا ليت ذا الطربوش لم يوجدِ
بالله ما الحكمة من وضعهِ ... او ايّ نفع ليد للرندي
احمرُ لا ادري لماذا ولمَ ... هذا الذي فيهِ من الاسودِ
لا يمنع الشمس واحوج بنا ... من غيرنا في مصر للافيدِ
يستشرف المسكين منا على ... عينيهِ تحت الشمس كالارمدِ
ويعرق الحرّان منا فكم ... ينكش الطربوش كالمنفدِ
وحينما تمطر تلق بهِ ... ما يشبهُ الجدريّ يا سيدي
افيونة الكيّ فاشغل بهِ ... نفسك اذ تعمى واذ تهتدي
وان اردنا نافعاً غيرهُ ... قالوا كفرتم ثم لا تهتدي
ويلحق الجبين بنا دائماً ... ونطلق الالسن كالمبردِ
وانظر الى المرآة في وجهها ... تجدهُ نصفين بلا مرشدِ
نصف هو الاعلى بدا ظاهراً ... وفقد الثاني ولم يفقدِ
وبين هذا والذي قبلهُ ... ما يشبهُ النورج في المربدِ
يغطي على الانف ولكنهُ ... من فضة قد صيغ او عسجدِ
وانظر الى من خرّقت انفها ... ثم حشتهُ خرز الفرندِ
وكم لنا في الوجه من عادةٍ ... من اجلها اغرب في المقصدِ
وانظر الى عاداتنا كلها ... في كل شيء بالخجى راتقد
وميّز الطيب من غيرهِ ... واستبق ما يلزم واستبعدِ
ولا يقيدك القديم فما ... كل قديم طيّب المورد

(مراد)

[المقتطف] يظهر من بعض التجارب والمباحث الحديثة انهُ اذا كان غطاء الرأس والحبل الشوكي احمر اللون وقاهما من فعل الشمس الضار وعليهِ فلون الطربوش الاحمر خير واقٍ من ضربة الشمس

الناطقون بالضاد

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

ارى في تسمية العرب او المتكلمين بالعربية "بالناطقين بالضاد" خطأ واضحاً لان من الشعوب الغربية من ينطق بالضاد ايضاً وان كانت غير موجودة في حروف هجائهم فالفرنسيون ينطقون بها صريحة مفخمة في مثل كلمة (dans) او (dentiste) او (donc) وغيرها والانكليز ينطقون الضاد ايضاً في مثل قولهم (dark) و (door) و(dance) وغيرها واذن يجب ان تبطل هذه التسمية لانها غير مطابقة للحقيقة واذا اطلقها العرب لسبب ما او لغير سبب فلا يصح ان نقتدي بهم نحن فيها بعد ان عرفنا خطأها وعدم مطابقتها للصحيح فاذا يرى قراء المقتطف في ذلك (باحثة بالبادية)

باب الزراعة

الليمون الحامض

الليمون الحامض او المالح او الليم اشجار صغيرة الثمر جداً ثمرها كالجوز الكبير لكنها كثيرة الثمر وثمرها كثير العصارة الحامضة . والظاهر من تقرير الجارك ان القطر المصري لا يصدر شيئاً من هذا الليمون او يصدر منهُ شيئاً قليلاً جداً حتى لا يستحق ان يذكر على حدة فيذكر مع غيره مع ان البلدان الصغيرة مثل جزيرة دومينيكا تصدر في السنة ما ثمنهُ ٥ آلاف جنيه

ومن مزايا الليمون انهُ اذا تعذَّر اصدارهُ في الوقت المناسب او خيف من ان يتلف بطول المسافة امكن عمل شرات الكلس منهُ . وثمن شرات الكلس اغلى من ثمن عصير الليمون كثيراً ولو كان العصير مكثفاً جداً ولا خوف من هبوط سعره ويطلب منهُ في البلاد الانكليزية كل سنة ستة آلاف طن تساوي خمس مئة الف جنيه فالاهتمام بزراعة الليمون خير من الاهتمام بزراعة البصل لان البصل يتلف اذا لم يرسل في الوقت المناسب

القطن الاميركي

صدر التقرير الاميركي عن حالة زراعة القطن في بداءة شهر يونيو الماضي فنقدر فيها