

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتحة نرغبها في المعارف وإنها صلاهم ونحيداً للادمان . ولكن المهنة في ما يدرج فيه على اصحابه من براءه سنة كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتكلم ونراي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك تغفرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف الغلط فهو عظيم كان المعترف بالغلط اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملالات الوافية مع الاجاز تستلزم على المطولة

انبات الطريقة الجبرية البسيطة

لا يخفى انني كنت قد ارسلت الى المتكلم الاغرة قاعدة جبرية بسيطة لتجذير الكميات الثنائية السماء فادرجت في الجزء الثاني من هذه السنة السابعة ثم تارل سعادة شفيق بك مصور للنظر فيها وانتقادها في الجزء السادس الماضي . ويظهر من انتقاده (اولاً) انه اراد ان يبين "انها ليست باسهل من الطريقة المذكورة في كتاب العلامة الدكتور فان ديك" . ولكي يتبها له ذلك غص النظر عن كون طريقي اسهل برهاناً وبسط قاعدة واقرب الى المحظ وايعد عن النسيان والتفت فقط الى كيفية التصرف بها فكان كل ما برهنه انها من هذا القبيل لا نكون دائماً اسهل من طريقة الكتاب المذكور ولكنها لا تكون اصعب ابداً . فكفي بها سهولة لتؤثر او بالاقبل لتستحق نظر الرياضيين واستعمالهم عند الاقتضاء . وبما انه لم يكن من غايي الانتقاد على قاعدة الكتاب بل خدمة المتدئين بالرياضيات اذا امكن فلا حاجة الى اطالة الكلام من هذا القبيل لان كل من نظر في القاعدتين يمكنه ان يحكم من اول وهلة ويعلم انها اسهل وبسط بالاختصار

ويظهر (ثانياً) انه كلف ذاته ان يرد طريقي الى طريقة الكتاب المذكور بتحويل معادلة جبرية فاصداً ان يبرهن بذلك "ان الطريقتين المذكورتين لا يختلفان" اي انها طريقة واحدة . ولقد تعجبت كثيراً كيف انه سها عن بال سعادته ان هذا شأن كل الطرق المتنوعة الصحيحة المختصة بالمسائل المشابهة اي انه يمكن رد بعضها الى بعض فتبرهن صحة الحديث منها بالقديم ومع ذلك لا تحسب طريقة واحدة . مثلاً من اسطر ما يعرف ان $20 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5$ وايضاً $20 = 4 \times 5$ ومع ذلك لا يصح ان نقول ان قاعدة الضرب لا فائدة منها وانها نفس قاعدة الجمع لانه يمكن ردّها اليها . وكذلك $20 = 5 - 5 - 5 - 5 - 5$ اي ان 20 تُعد بالخمس اربع مرات . وايضاً $20 = 5 + 5 = 4$. ولا يصح ان نقول ان القسمة والطرح لا يختلفان لانها ترد اليه . ومن ياترى

نقول ان طريقة ترقية الكليات الثمانية لا فائدة منها لانه يمكن اتمام العمل بشكرار الصرب . فقد ظهر ان كل ما برهنه سعادة البك هو ان كلاً من الصريتين صحيح وتنازع طرفتي بسهولة برهانها وبساطة قاعدتها وبانها اقرب حفظاً واعد عن النسيان واسهل استعلاء دائماً حتى كانت الاعداد صغيرة . ففي له على ذلك مزيد الشكر ولو فتح من استفاد غير ما قصد . ولكي يظهر ما تقدم باجلى بيان اسطر امام القراء الكرام الطرفين . فطرفتي هي "حل نصف الجزء الجذري الى ضلعين مجموع مربعهما يعدل الجزء المطلق واربطها بالعلامة الرابطة الاصليتين" . واما طريقة الكتاب المذكور فهي : "الجزء الاول من الجذر يعدل الجذر المالى من نصف مجموع الجزء الاول من الاصل مع الجذر المالى من فضلة مربعي الجزئين . والجزء الثاني يعدل الجذر المالى من نصف فضلة الجزء الاول من الاصل والجذر المالى من فضلة مربعي الجزئين . ويربطان بنفس العلامة الرابطة الاصليتين"

هذا هو ردّي على استفاد سعادة شفيق بك وارجو ان لا يسوء ظلي من سعادتي ان يعيد النظر فيما قال على انني اعترف له بالنضل والسبق
القدس
ابراهيم
باز الحداد

حل اللغز الوارد في الجزء الماضي

اراد الاديب النذب باللغز سليماً وقد جاء في لفظ السهول مع الردي
بوسل وحب الماضيان تضاماً اضطرب سلك هب فيو امران ركبا
كذا طلبت باقيو من بعد اول
القدس
ابراهيم باز الحداد

صنع جديد

جاء في جريدة الصباغة المجرمانية انه يستخرج من صغار شجر الحور صنع جديد هكذا : تدق الاغصان والخراشيب الصغيرة وتغلى في محلول الشب الابيض ثلث ساعة من الزمان ويلزم لكل عشر لبررات من الخشب ليرة من الشب في ٢٠ ليرة من الماء . وبعد ذلك يصفى المحلول وهو سخن ثم يترك ليبرد وبعد ان يركد مدة يصفى ثانية عن راسب راتنجي يرسب فيو ويعرض على الضوء والهواء فيظهر فيو لون اصفر ذهبي على غاية الجمال تصنع به الاقمشة على انواعها صبغاً اصفر او برتقالياً

(١) المنتطب . وقع خطأ في الطبع في اللغز الماضي في لفظة "سيمون" وصوابها سمعون