

# المناظرة والممارسة

قد رأينا بعد الانحياز وجوب فتح هذا الباب فتفتاةً تترغياً في المعارف وأهاضاً للهمم وتخيلاً للاذهان . ولكن الهيئة في ما بدرج نيو على اصحابه فمن برا لا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنقطف وتراعي به الاندراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى المختاتق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالملفات الزافية مع الاجياز تستفاد على المطولة

## الاستقراء

قد جاء في الجزء الثاني من هذه السنة في تحديد الاستقراء بقلم سعادة شنيق بك منصور ما منطوقه " او بتسريته تحويل معادلة الى معادلة اخرى اسهل حلاً " وقد وقع ذلك في الجزء السابع من السنة السادسة في حل المسئلة الرابعة لجناب الدكتور مشافقة حسب قانون كاردان الذي هو استقراء محض لانه كيف يصح ان يعوض في (١) عن س بهذه القيمة ص  $+ \frac{1}{2}$  وكيف عن ٣ ط ك في (٤) بهذه القيمة  $\frac{1}{2}$  واعتبار ط  $^{\circ}$  وك جوابي معادلة من الدرجة الثانية وكيف علم صحة هذا التعويض وهذا الاعتبار الا بعد التجربة والاستقراء الطويل . وهب ان ذلك جائز فلم لا يجوز التعويض عن س بثمتها ٤ باسهل استقراء بدون تكلف الى تلك الطريقة الطويلة وان قال ان ذلك صار قانوناً فلم يعتبر بعد استقراء . قلت ان حل المعادلات من الدرجة الثالثة صار قانوناً فيها كما جاء في حني فلم يعتبر بعد استقراء . وعندني ان الاستقراء هو ادخال كمية جديدة على المعادلة الجبرية لا وجود لها فيها ولا تقدير بغيرها المشغول لتسهيل المحل كالضرب في كمية خارجة او التمسع على اخرى او جمع كمية او طرح غيرها او التعويض عن كمية معهولة بكمية مختلطة او معلومة . وذلك وقع في حل سعادة شنيق بك منصور و جناب المعلم ابراهيم باز ولم يقع في حلي لان (١ - ٥) لم اختلقها اذ انها مقدرة في المعادلة . اما اذا جمع الرياضيون على صحة التحديد الاول من تحديد سعادة شنيق بك منصور فيكون قد وقع الاستقراء في حلي ايضاً والأفلا نعمه شديد يانت

## خسائر النيران في اميركا

كانت الخسائر من النيران في الولايات المتحدة سنة ١٨٨١ نحو عشرين مليون ابرة انكليزية