|  |
| --- |
| متوسطة سلسلة تمارين الحسابات على الجذور السنوات الرابعة متوسط  |
| **التمرين الأوّل :** **أحسب بدون استعمال الآلة الحاسبة ما يلي :****التمرين الثاني :**  **1 / أكتب كلا من الأعداد : على شكل  مع a عدد طبيعي** **2 / استنتج كتابة مبسطة للعبارة :** **التمرين الثالث :** **بسط ما يلي :****التمرين الرابع :** **K، M عددان حقيقيان حيث :**  **1 / اكتب كل من : K ، M على الشكلين :  . حيث : x ، y عددان طبيعيان يطلب تعيينهما.** **2 / أحسب القيمة المضبوطة لكل من العددين : .****التمرين الخامس :**  **1 / أحسب  ثمّ استنتج مقلوب**  **2 / بيّن أنّ : مقلوب  هو** **التمرين السادس :** **F ، D عددان حقيقيان بحيث :** **1 / تحقق أنّ العددين : F + D ، F . D عددان ناطقان .** **2 / ِ C عدد حقيقي حيث :**  **بيّن أنّ : D + C = 1**   |