|  |
| --- |
| 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** |