**الدالة الخطية الدالة التالفية**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F(x)=2x هي دالة خطية**  **g(x)=3x+6 هي دالة تالفية**   1. **تعيين صورة عدد بدالة**   **مثال 1- ماهي صورة العدد 5 بالدالة f**  **2- ماهي صورة العدد 2 بالدالة g**  **3- احسب f(4) ; g(3)**  **الحل 1- صورة 5 بالدالة f : 10 = 5 ×f(5)=2**  **2- صورة 2 بالدالة g : g(2)=3×2+6=12**  **f(4)=2×4= 8 -3**  **g(3)=3×3+6=15**  **2- تعيين عدد علمت صورته**  **مثال - ماهو العدد الذ ي صورته 12 بالدالة f**   * **ماهو العدد الذ ي صورتة 9 بالدالة g**   **العدد الذ ي صورته 12 بالدالةf**  **F(x)=12 ومنه 2X = 12 ومنه 2X = 12**    **ومنه**  **صورة 12 بالدالة f هو العدد 6**    **العدد الذ ي صورته 9 بالدالة g**  **g(x)= 9 ومنه 3X+6 =9 و** منه **3X =9-6**  ومنه **= 3 3X** ومنه **X= 1**  **صورته 9 بالدالة g هو العدد 1**  **3- تعييــــــــن دالة خطية**  **اوجد الدالة الخطية h اذا علمت ان h(7)=35**  **الحل**  **ايجاد العدد a**  **ومنه الدالة هي h (x)=5x**  **4- تعييــــــــــــن دالة تالفية**  **اوجد الدالة التالفية Rبحيث R(2)=11**  **R(4)=5**  **الدالة من الشكل ax+b نبحث على a ثم على b** | **ايجاد العدد b**  **نحل المعادلة R(4)=5**  **ومنه =5 -3× 4 +b ومنه -12+b=5**  **ومنه b=5+12=17**  **الدالة هي**  **5- تمثيل دالة خطية**  **جدول القيم**   |  |  | | --- | --- | | 2 | X | | 6 | F(x) |     **6- تمثيل دالة تالفية**  **جدول القيم**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1-** | **0** | **x** | | **3** | **6** | **g(x)** | |