**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)** |

 |