

I.  $f$  دالة تآلفية معرفة كما يلي:  $f: x \longrightarrow -2x + 3$

1. عين صورة كلا من العددين: 2 و  $\frac{3}{2}$
2. عين العدد الذي صورته بالدالة  $f$  هي -4
3. مثل بيانياً الدالة  $f$
4. هل النقطة  $A(-2; 3)$  تنتمي إلى بيان الدالة  $f$  ؟
5. النقطة  $H(x; -5)$  تنتمي إلى بيان الدالة  $f$ ، أحسب الفاصلة  $x$

II. إذا علمت أن بيان الدالة  $g$  هو المستقيم  $(MN)$  حيث  $M(-1; 3)$  و  $N(4; -2)$  فعين العبارة الجبرية لهذه الدالة

III. تمنع في التمثيل البياني للدالة التآلفية  $J$  المقابل:  
- عين المعاملين  $a$  و  $b$  لهذه الدالة ثم استنتج العبارة الجبرية لها.

التمرين الثاني:  $(0; i; j)$  معطى متعامد و متجانس للمستوي

$A(-3; 2)$  و  $B(5; -1)$  نقطتان من هذا المستوي

(1) علم  $A$  و  $B$

(2) احسب إحداثيتي الشعاع  $\overrightarrow{AB}$  ثم استنتج الطول  $AB$

(3) احسب إحداثيتي  $I$  منتصف  $[AB]$  ثم علمها

(4) أرسم القرص  $(C)$  الذي مركزه  $I$  و قطره  $AB$

ثم احسب مساحته.

