

التمرين الأول:-

f دالة تالفية تمثلها البياني في مستو منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس يشمل النقطتين:

$$B(-5; -13) \text{ e } A(0; -3)$$

- 1- بين أن العبارة الجبرية للدالة f هي: $f(x) = 2x - 3$
 - 2- لتكن النقطة $C(4 ; 5)$ من المستوى، هل النقط A, B, C على استقامة واحدة.
 - 3- أوجد كلا من x_F و y_H ، حتى تكون النقطتين $(6 ; y_H)$ و $H(4 ; y_H)$ تنتهيان الى التمثيل البياني للدالة f .
 - 4- حدد m بحيث النقطة $D\left(m ; \frac{1}{2}m - 3\right)$ تنتهي الى التمثيل البياني للدالة f .
 - 5- مثل بيانيا الدالة f .

التمرين الثاني: (٢٧)

قطعة مستقيمة طولها 4 cm [AB]

- 1- أنشئ النقطة C صورة B بالدوران الذي مرکزه A وقياس زاويته 90° في اتجاه عقارب الساعة.
 - 2- ما نوع المثلث ABC ؟ (برر اجابتك)
 - 3- أوجد الطول BC .

التمرين الثالث: (٥٥)

- 1- من بين الدوال الآتية، ميّز تلك التي تعبّر عن زيادة 5% في مقدار x .

أ- $f : x \rightarrow 0.05x$

ب- $g : x \rightarrow 1.05x$

ت- $h : x \rightarrow 0.95x$

2- راتب عامل مصنع هو DA 25000 شهرياً ، استفاد هذا العامل من زيادة قدرها 5%
ما هو راتبه الجديد؟