

تمرين 13

في معلم متعامد ممنظم نعتبر النقط:

$A(2;4)$ و $B(-3;1)$ و $C(4;-8)$ و $G(1;-1)$.

(1) بين أن A و B و C غير مستقيمة.

(2) بين أن المستقيم (AG) يمر من منتصف $[BC]$.

(3) بين أن النقطة G هي مركز ثقل المثلث ABC .