

مثال‌ها

مثال 11 نقاط $A(2 \sin \alpha, 2 \cos \alpha - 2)$, $B(-1, \cos \alpha - 1)$, $C(1 + \sin \alpha, 3)$ رؤوس مثلث ABC هستند، طول بردار مکان G (مرکز ثقل مثلث) را محاسبه کنید.

مثال 12 نقاط $A(1, 2)$, $B(4, 1)$ دو رأس مثلثی هستند که راس سوم آن روی محور طولها و محل تلاقی میانه‌های آن روی نیمساز ربع اول است. مختصات راس سوم را پیدا کنید.

مثال 13 نقطه $G(2, -1)$ محل برخورد میانه‌های مثلث ABC است که در آن $A(0, 4)$, $B(3, 0)$ است، مختصات راس C را محاسبه کنید.