

دایره ای در مرکز $(1, 2)$ از نقطه $A(0, 1)$ می گذرد

الف) معادلات انتهای دایره قطر لایزه از A را بنویسید

ب) شعاع این دایره را حساب کنید

فاصله نقطه $A(1, 4)$ از خطوط زیر را بنویسید

الف) $12 = 3y + 4x$ ب) $3 = x$

فاصله دو خط $3 = x + y$ و $5 = 2y + 4x$ را بنویسید

تعداد m را طوری بنویسید که مجموع ریشه های معادله

$0 = 2m^2 - (m+1)x - 2mx^2$ برابر با 2 باشد

کلی از ریشه های معادله $0 = 4 + mx - m^2x^2$ از دیگری 2 واحد بیشتر است مقدار m را بنویسید

تمرینات اضافی

۱) مکمل هر دایره را بنویسید که از نقطه $A(2, -3)$ گذشته و محور عمود بر AB در $B(1, 1)$ باشد

۲) در ضلع BC مثلث ABC $3 = 2y + 4x$ و $3 = 2y - 4x$ در نظر بگیرید

الف) موازی BC بنویسید
ب) عمود BC بنویسید

۳) محیط مربعی که به اضلاع BC و $(1, 2)$ و $(1, 1)$ دو رأس همجوار آن هستند را بنویسید

۴) نقطه $C(2, 1)$ وسط AB است اگر $A(1, -1)$ باشد فاصله نقطه B را از مرکز اضلاع ABC بنویسید