خرید آنلاین در gajmarket.com

بنابراین فرض خلف باطل و حکم درست است. داریم:

$$\left.\begin{array}{l} A \in C \Rightarrow OA = r \\ OA = r \Rightarrow A \in C \end{array}\right\} \Rightarrow A \in C \Leftrightarrow OA = r$$

نتیجه

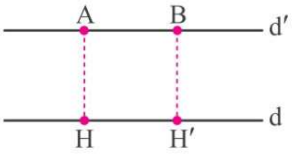
نقطهٔ A روی دایرهٔ C(O , r) است، اگر و فقط اگر فاصلهٔ نقطهٔ A تا مرکز دایره برابر r باشد.

نتیجه

دایرهٔ C(O , r) مکان هندسی نقاطی از صفحه است که فاصلهٔ آنها از نقطهٔ ثابت O برابر مقدار ثابت r باشد.

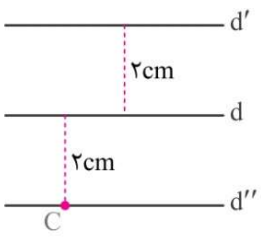
فعالیت (۳)

صفحهٔ ۳۷ کتاب درسی



دو خط موازی d , d′ را که فاصلهٔ آنها از هم ۲ سانتی‌متر است، در نظر بگیرید. آیا نقطه‌های دلخواه A و B روی d′ ، از خط d فاصلهٔ یکسانی دارند؟ بله **این فاصله چقدر است؟**

۲ سانتی‌متر



آیا می‌توانید نقطه (یا نقاط) دیگری مشخص کنید که از d به فاصلهٔ ۲ سانتی‌متر باشند و روی d′ نباشند؟ بله، مانند نقطهٔ C روی خط d″.

همهٔ نقاطی که از d به فاصلهٔ ۲ سانتی‌متر واقع‌اند، روی چه شکلی قرار دارند؟ روی خط راستی که موازی خط d است.

آیا گزارهٔ زیر درست است؟ بله

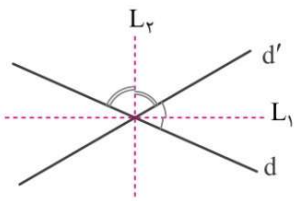
یک نقطه در صفحه، از خط d به فاصلهٔ ۲ سانتی‌متر است، اگر و تنها اگر روی یکی از دو خط d′ و d″ که موازی d هستند، واقع باشد.

آیا نتیجه‌گیری زیر درست است؟ بله

مکان هندسی نقاطی از صفحه که از خط d به فاصلهٔ ۲ سانتی‌متر هستند، دو خط راست موازی d (در دو طرف آن) و به فاصلهٔ ۲ سانتی‌متر از آن می‌باشد.

تمرین

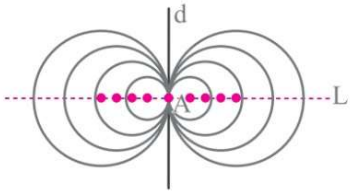
صفحهٔ ۳۹ کتاب درسی



۱ **مکان هندسی هر یک از مجموعه نقاط زیر را مشخص کنید:**

الف) نقاطی از صفحه که از دو خط متقاطع d و d′ به یک فاصله‌اند.

مکان هندسی مورد نظر، نیمسازهای زاویه‌های بین دو خط متقاطع d و d′ یعنی دو نیمساز L_1 و L_2 است.



ب) مرکزهای همهٔ دایره‌هایی در صفحه که بر خط d در نقطهٔ ثابت A مماس‌اند.

مکان هندسی مورد نظر، خطی است مانند خط L که در نقطهٔ A بر خط d عمود است.

@cnbooks قرار است استفاده مختلفا در کانال سی‌ان بوکز عضو شوید