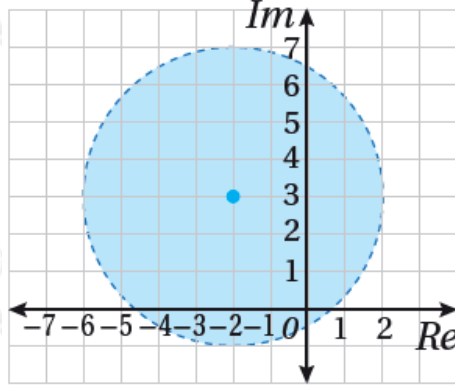


مسألة اليوم

المحل الهندسي في المستوى المركب

أكتب متباينة بدلالة z ، تحققها الأعداد المركبة التي تقع في المنطقة المظلمة المبينة في المستوى المركب في الشكل المجاور.



المنطقة المظلمة تمثل الأعداد المركبة التي تبعد عن العدد $2 + 3i$ مسافة تقل عن 4 وحدات، فتكون المتباينة المطلوبة هي:

$$|z - (2 + 3i)| < 4$$