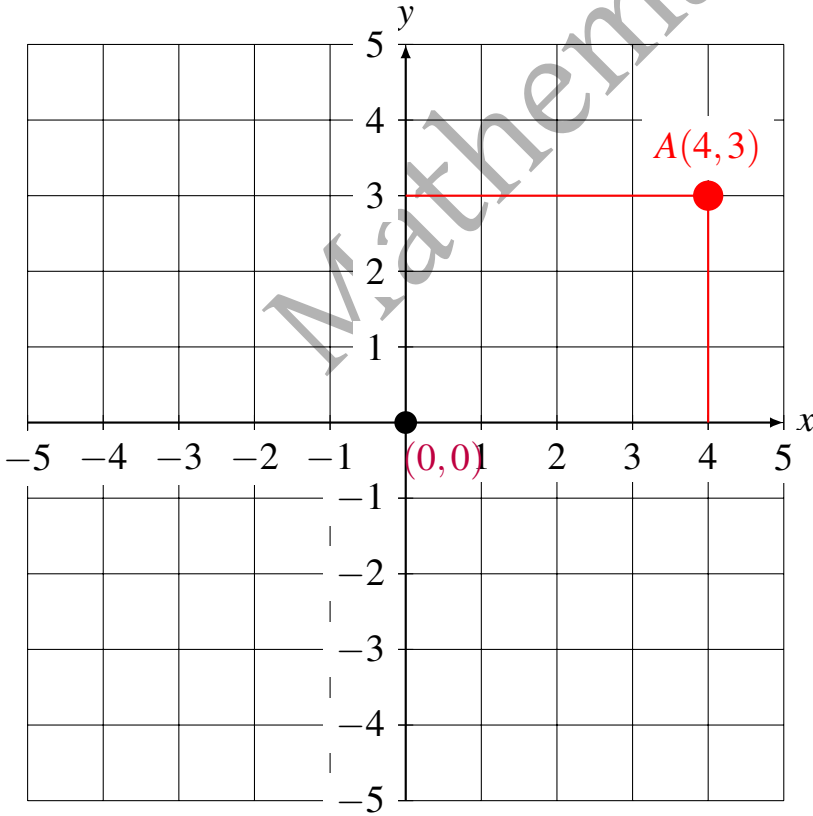


Welcome To

Mathema Shukur

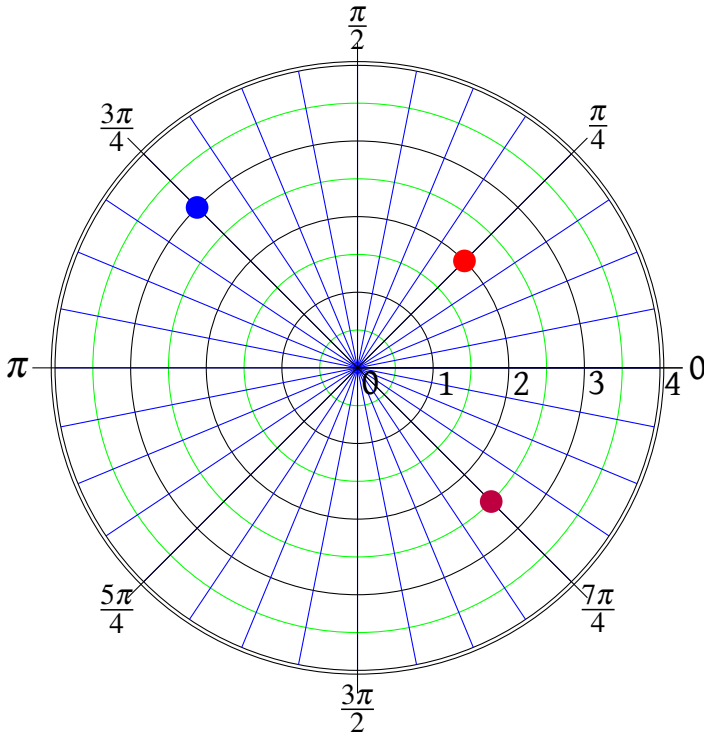
যাদের জন্যে প্রযোজ্যঃ একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণীর শিক্ষার্থী  
বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত ১ম পত্র  
অধ্যায়ঃ ৩-সরলরেখা  
Subtopicঃ পোলার গ্রাফ পেপার বৃত্তাকার কেন ?

কার্তেসীয় গ্রাফ পেপার বর্গাকার



A(4,3) বিন্দুটিকে কার্তেসীয় গ্রাফ পেপারে প্রদর্শন করা হলো

## পোলার গ্রাফ পেপার বৃত্তাকার



$(2, \frac{\pi}{4})$ ,  $(3, \frac{3\pi}{4})$ , এবং  $(2.5, \frac{7\pi}{4})$  তিনটি বিন্দুকে পোলার গ্রাফ পেপারে প্রদর্শন করা হলো

পোলার স্থানাঙ্ক ও কার্তেসীয় স্থানাঙ্কের মধ্যে পার্থক্য

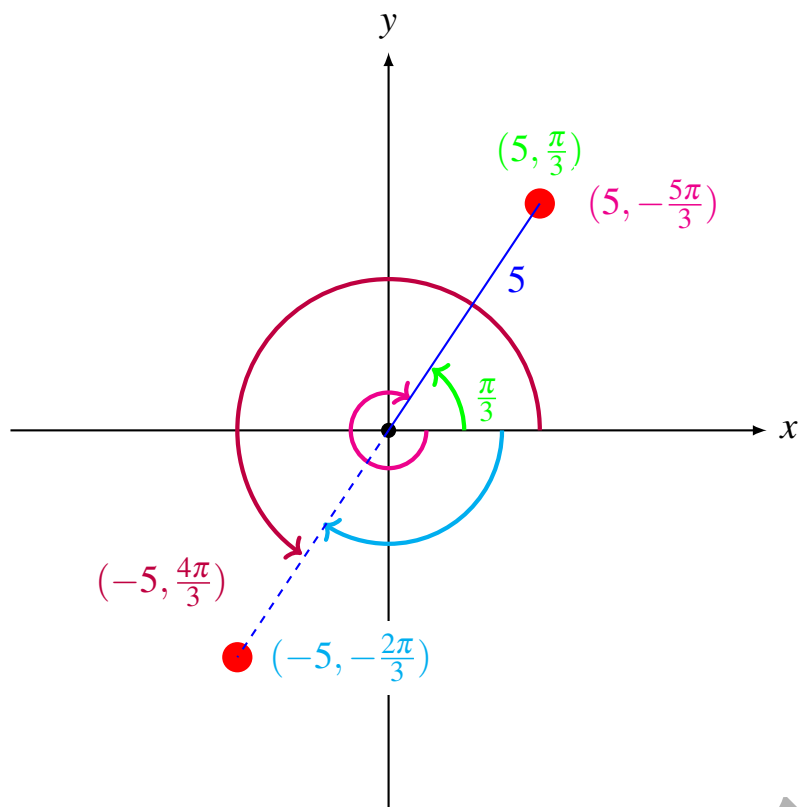
কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় যেকোনো একটি বিন্দুকে কেবলমাত্র একটি নির্দিষ্ট ক্রমজোড়ের মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়

পোলার স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় যেকোনো একটি বিন্দুকে অসংখ্য ক্রমজোড়ের মাধ্যমে প্রকাশ করা সম্ভব

$(x, y) = (\frac{5}{2}, \frac{5\sqrt{3}}{2})$  বিন্দুটির পোলার স্থানাঙ্ক নিম্নরূপ

$$(r, \theta) = (5, \frac{\pi}{3}) = (5, -\frac{5\pi}{3}) = (-5, \frac{4\pi}{3}) = (-5, -\frac{2\pi}{3})$$

কার্তেসীয় গ্রাফ পেপারে পোলার স্থানাঙ্ক



$$x = r \cos \theta, \quad y = r \sin \theta$$

Mathema Shukur