

উদ্ভূতের সনিত ১ম দশ

পাঠ পরিবর্তন : ০৪

অধ্যায় : ৪র্থ (বৃত্ত)

ক্লাস নম্বর : ০১

আলোচ্য শূচি : মূলবিন্দুতে কেন্দ্র/অন্য যেকোন বিন্দুতে কেন্দ্র অবস্থিত ও ১০ ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের আদর্শ সমীকরণ, বৃত্তের তৈলিষ্ঠ্য, বৃত্তের মাপের বিন্দুর অবস্থান।

মিথন ফল :
∅ বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় করতে পারবে।
∅ বৃত্তের কেন্দ্র, ব্যাসার্ধ নির্ণয় করতে পারবে।
∅ বৃত্তের সমীকরণ চিহ্নিত করতে পারবে।
∅ বৃত্তের মাপের বিন্দুর অবস্থান নির্ণয় করতে পারবে।

কাজ : অনু ৪(A) [১(ii), ১৪, ২(১), ৩(ii), ৩(iii)]

ক্লাস নম্বর : ০২

আলোচ্য শূচি : দুইটি বিন্দুর সংযোগক রেখাকে ব্যাস বরে বৃত্তের সমীকরণ, অক্ষদ্বয়ের দ্বিত্ব অংশ, অক্ষদ্বয়কে স্পর্শ করার মতে, কেন্দ্র x/y অন্য কোন রেখায় অবস্থিত থাকার মতে।

মিথন ফল :
∅ নির্দিষ্ট মতে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় করতে পারবে।
∅ অক্ষদ্বয় হতে দ্বিত্ব অংশ নির্ণয় করতে পারবে।
∅ বিভিন্ন রেখার উপর কেন্দ্র অবস্থিত এমন বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় করতে পারবে।

কাজ : অনু ৪(A) [৪(i, ii, v), ৫(i, ii), ৬(i, ii), ৮(ii), ৯(ii), ১০, ১২(i, iv), ১৩(ii), ১৪(i, ii), ১৫(i), ১৬(ii)]

ক্লাস নম্বর : ০৩

প্রাথমিক মূর্চি : দুইটি বৃদ্ধ দরমার মর্মান্বিতার অর্থ, মর্মান্বিতার ও অতিমাত্রা, কোন মর্মান্বিতার বৃদ্ধের মর্মান্বিতার হবার অর্থ, মর্মান্বিতার বিদ্যু,

প্রাথমিক ফল : $\emptyset$ দরমারকে মর্মান্বিতার বৃদ্ধের মর্মান্বিতার অর্থ মর্মান্বিতার নিয়ম করতে পারবে,
 $\emptyset$ মর্মান্বিতার ও মর্মান্বিতার নিয়ম করতে পারবে,
 $\emptyset$ মর্মান্বিতার অর্থ মর্মান্বিতার বৃদ্ধের মর্মান্বিতার নিয়ম করতে পারবে,

প্রাথমিক : অনু ৭(A) [18(ii), (iv), (vi)],
 অনু ৭(B) [1(ii), (iv), (vi), 2(ii), (iv), (v)]

ক্লাস নম্বর : ০৪

প্রাথমিক মূর্চি : মর্মান্বিতার জ্ঞান, মর্মান্বিতার মর্মান্বিতার, মর্মান্বিতার অর্থ মর্মান্বিতার জ্ঞান বৃদ্ধের মর্মান্বিতার, বৃদ্ধ ও মর্মান্বিতার (মর্মান্বিতার) বৃদ্ধের মর্মান্বিতার, বর্মান্বিতার বিদ্যু হতে বৃদ্ধের মর্মান্বিতার।

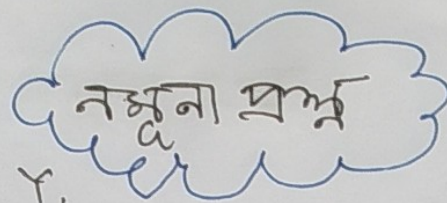
প্রাথমিক ফল : $\emptyset$ বৃদ্ধের মর্মান্বিতার মর্মান্বিতার নিয়ম করতে পারবে,

$\emptyset$ মর্মান্বিতার মর্মান্বিতার নিয়ম করতে পারবে,

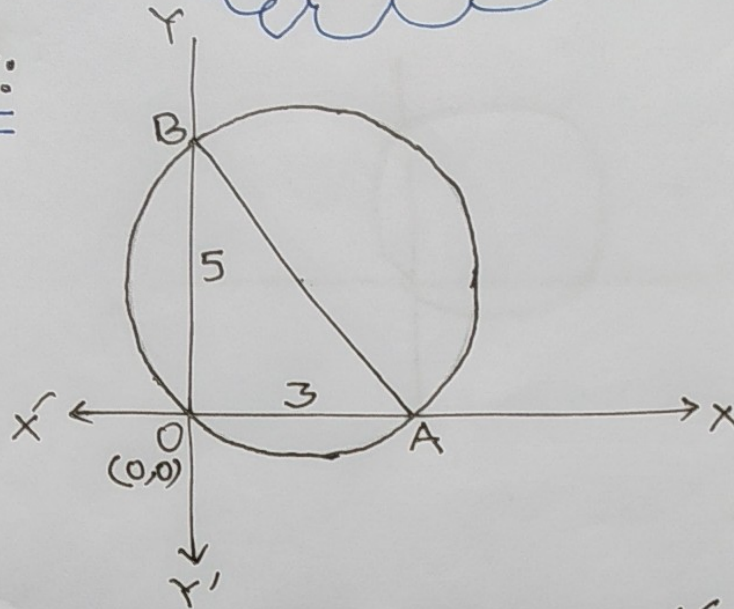
$\emptyset$ বৃদ্ধের মর্মান্বিতার নিয়ম করতে পারবে,

$\emptyset$ মর্মান্বিতার জ্ঞান নিয়ম করতে পারবে,

প্রাথমিক : অনু ৭(B) [3(ii), (v), (vi), 4(ii), (iii), (vii), 5(i), (ii), (v), 6(ii), (v), (vi), 7(i), (ii), 8(ii)]



☐ দৃষ্টকল্প:



- ক) $r = 3 \cos \theta$ বৃত্তের কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ কত?
 খ) উদ্দীপকের বৃত্তটির সমীকরণ নির্ণয় কর।
 গ) $x^2 + y^2 - 8x - 10y - 8 = 0$ বৃত্তের স্পর্শক
 নির্ণয় কর যা উদ্দীপকের AB রেখার
 সমান্তরাল।

_____ ৩

☐ দৃষ্টকল্প: একটি বৃত্ত A(1,0), B(2,-2), এবং
 C(3,1) বিন্দুগামী,

- ক) $3x^2 + 3y^2 - 12x + 15y - 6 = 0$ বৃত্তের
 কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ কত?
 খ) উদ্দীপকের বৃত্তটির সমীকরণ নির্ণয় কর,
 গ) B বিন্দু হতে $x^2 + y^2 - 6x - 8y + 9 = 0$ বৃত্তে
 অঙ্কিত স্পর্শকের সমীকরণ নির্ণয় কর।

_____ ৩