

উচ্চতর গণিত ২য় পত্র

পাঠে পরিচালনা : ০২

অধ্যায় : ৪র্থ (বহুপদী ও বহুপদী সমীকরন)

ক্লাস নম্বর : ০১

আলোচ্য মূর্চি : বহুপদী, বহুপদী সমীকরন, উৎপাদক ও ভাগশেষ
উৎপাদ্য, অমূলদ ও অযান্ত্রিক মূল্যের ধর্ম,
দ্বিঘাত সমীকরন ও তার মূল নির্ণয়, দুইটি
দ্বিঘাত সমীকরনের মাধ্যম মূল।

অধিগম্য ফল : $\emptyset$ ভাগশেষ নির্ণয় করতে পারবে,
 $\emptyset$ অমূলদ ও অযান্ত্রিক মূল্য বিশিষ্ট দ্বিঘাত
সমীকরন গঠন করতে পারবে,
 $\emptyset$ দ্বিঘাত সমীকরন সমাধান করতে
পারবে
 $\emptyset$ দুইটি দ্বিঘাত সমীকরনের মাধ্যম মূল
ও মূল নির্ণয় করতে পারবে।

কাজ : অনু: 4 (2 ii, iii), * 16 (সব), 23 (ii, iii)
(বই: অধ্যয়ন পত্র)

ক্লাস নম্বর : ০২

আলোচ্য মূর্চি : দ্বিঘাত সমীকরনের মূল ও মূল্যের সম্মান, মূল্যের
প্রকৃতি, সমীকরন গঠন,

অধিগম্য ফল : $\emptyset$ মূল ও মূল্যের সম্মান নির্ণয় করতে পারবে,
 $\emptyset$ মূল্যের নির্ণয় ও মূল্যের প্রকৃতি নির্ণয়
কতে পারবে।
 $\emptyset$ লেখচিত্র মূল্যের প্রকৃতি নির্ণয় করতে পারবে।
 $\emptyset$ সমীকরন গঠন করতে পারবে।

কাজ : অনু: 4 (3 (iii, v), 4 (i, ii), 6 (ii), 7 (i, iii, iv;
(বই: অধ্যয়ন পত্র) v) 8 (iii) 11 (ii), 12 (ii),

প্রাথমিক ধারণা : দ্বিঘাত ও ত্রিঘাত সমীকরণের মূলের
প্রতিসম রাশির মান নির্ণয়, মূলও
মহগের মূল্যায়নের ব্যবহার,

অধিকার : $\emptyset$ মূলও মহগের মূল্যায়ন বিষয়ক সমস্যা
সমাধান করতে পারবে,
 $\emptyset$ বিভিন্ন প্রতিসম রাশির মান নির্ণয়
করতে পারবে,
 $\emptyset$ ত্রিঘাত সমীকরণের মূলও মহগের মূল্যায়ন
নির্ণয় করতে পারবে,

কার্য : অনু: ১ (২(i, iii), ৩৪(i, ii), ৩৭(i), ৩৮(i, iii)
২০(a, b, i), ২১ a(iii), b(ii), d(ii, v), e(ii), g
৩.

উদাহরণ প্রশ্ন

প্র $px^2 + 2x + 1 = 0$ এবং $rx^2 + 2x + p = 0$
দুইটি দ্বিঘাত সমীকরণ, যেখানে $p \neq 0, r \neq 0$.

- ক) $-1 - \sqrt{5}$ মূল বিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ গঠন কর, ২
খ) ২য় সমীকরণের একটি মূল ২য় সমীকরণের একটি
মূলের বিপরীত দ্বিগুন হলে দেখাও যে,
 $2p = r$ অথবা $2p + r = \pm 2\sqrt{2}$ ৪
গ) সমীকরণ দুটির একটি মার্বারন মূল থাকলে
দেখাও যে, $p + r = \pm 2$ ৪

প্র $27x^2 + 6x - (m+2) = 0$ —(i), $2x^2 - 9x^2 + 9x + 2 = 0$ —(ii)

- ক) $x^2 + px - 6p = 0$ এর মূলদ্বয় বাস্তব ও সমান, $p = ?$ ২
খ) (i) এর একটি মূল অপরটির বর্গ, m এর মান কত? ৪
গ) (ii) এর মূলদ্বয় ২, a, b হলে $\frac{2b}{c}$ এবং $\frac{2c}{b}$
মূলবিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ নির্ণয় কর, ৪