*যেকোন ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও ……………..*

১. যদি , ,

ক. প্রমান কর যে, C একটি অভেদঘাতী ম্যাট্রিক্স।

খ. প্রমাণ কর যে, ।

গ. প্রমাণ কর যে,

২. যদি ,

ক. স্কেলার ম্যাট্রিক্স কাকে বলে উদাহরণ সহ লিখ।

খ. যদি এবং হয়, তাহলে এর মান নির্ণয় কর।

গ. প্রমাণ কর যে,

৩. যদি , এবং

ক. বর্গ ম্যাট্রিক্স কাকে বলে উদাহরণ সহ লিখ।

খ. এর মান নির্ণয় কর।

গ. এর মান নির্ণয় কর।

৪. যদি ,

ক. প্রমাণ কর যে, B একটি সমঘাতি ম্যাট্রিক্স।

খ. এর মান নির্ণয় কর।

গ. প্রমাণ কর যে,

৫. যদি ,

ক. প্রতিসম ম্যাট্রিক্স কাকে বলে উদাহরণ সহ লিখ।

খ. এর মান বের কর।

গ. প্রমাণ কর যে, ।