

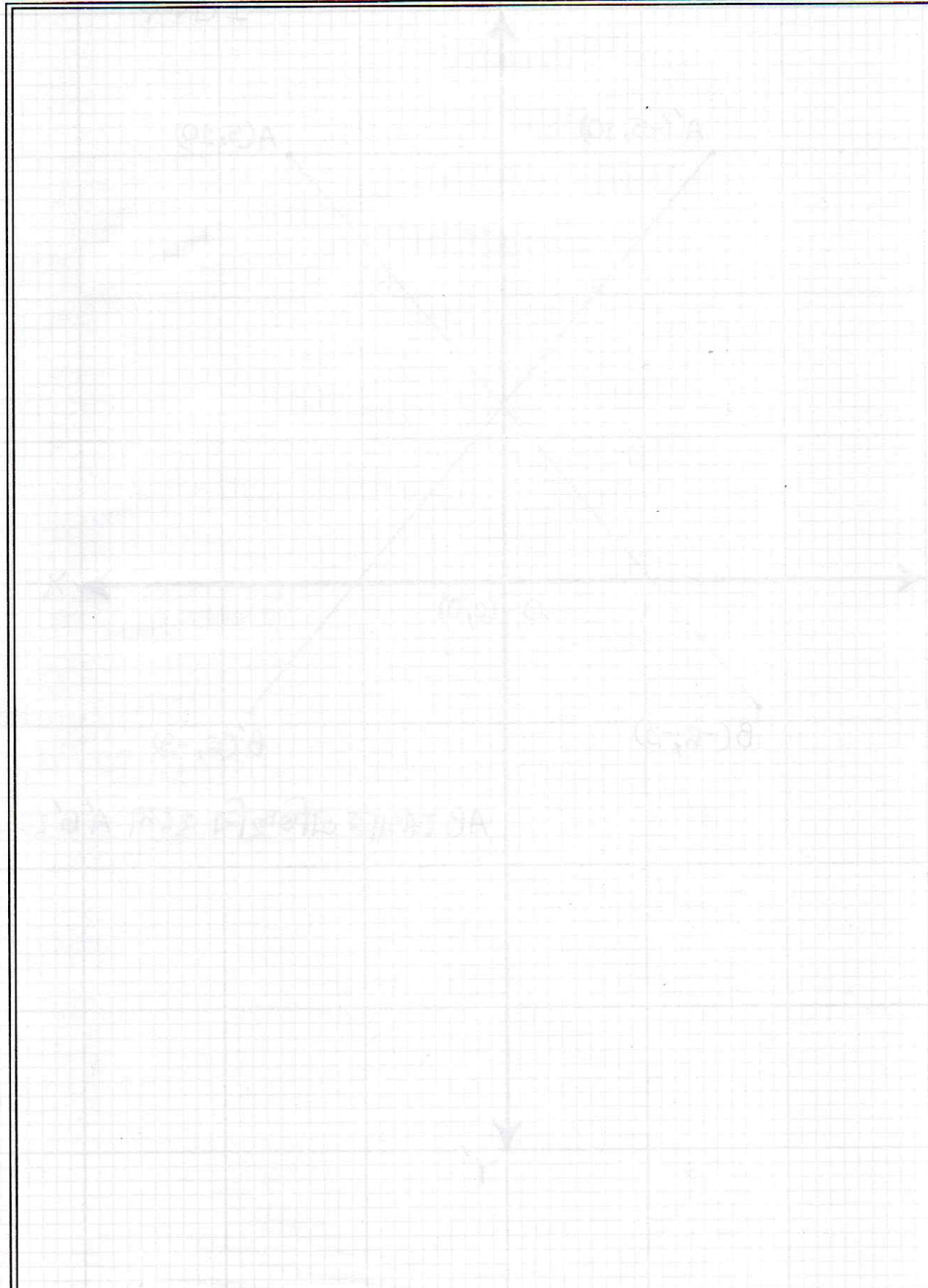
NAME OF THE EXPERIMENT নৈখের সাহায্যে y - অক্ষের

DATE

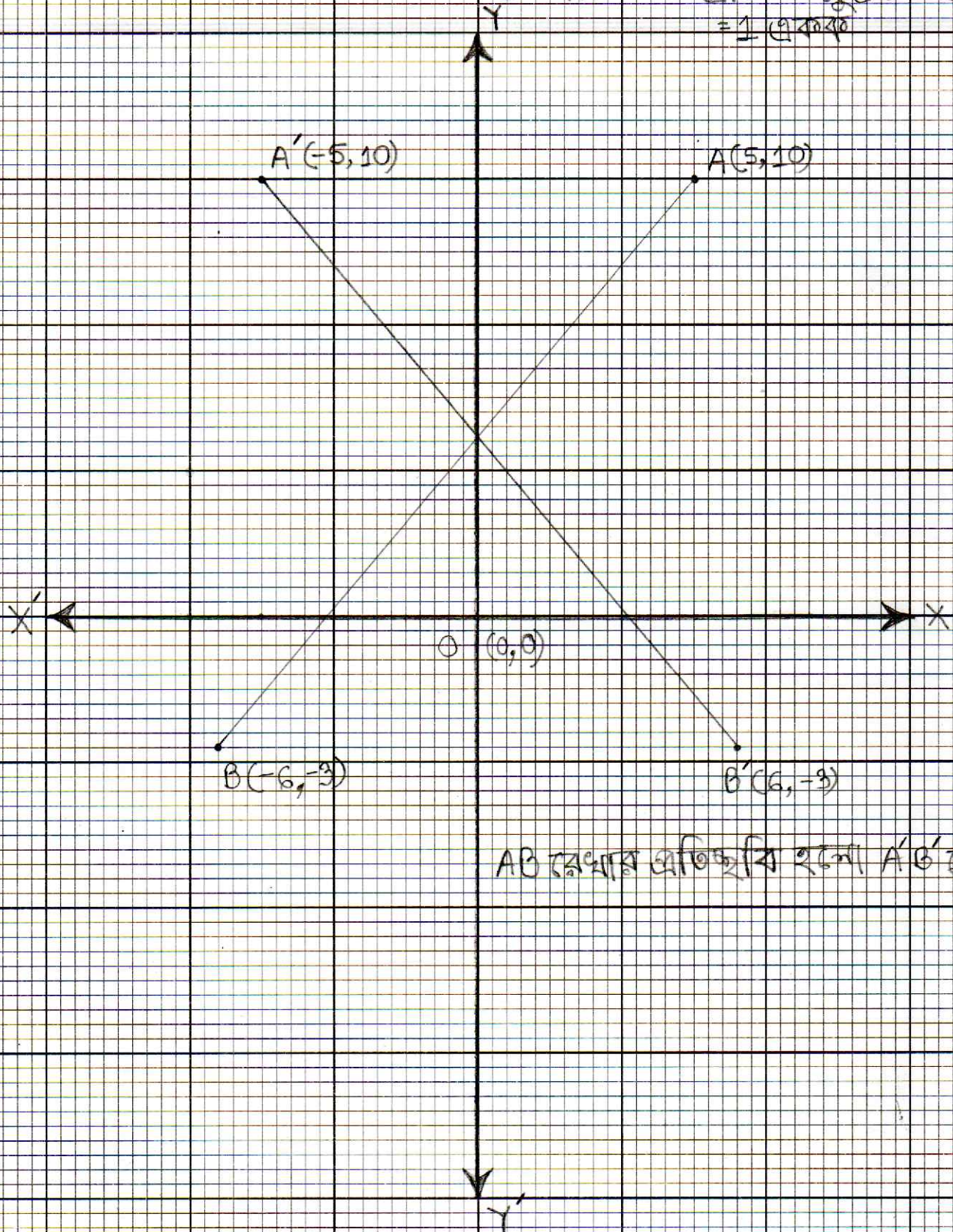
সাপেক্ষে A(5, 10) ও B(-6, -3) বিন্দু দুইটির এবং
তাদের সংযোজক রেখাংশের প্রতিচ্ছবি নিয়ে করতে হবে।

PAGE NO.

EXPT NO.



x-অক্ষ বরাবর প্রতি ৩ ক্ষুদ্র অংশ বর্গাবৃত্ত
 = 1 একক
 y-অক্ষ বরাবর প্রতি ৩ ক্ষুদ্র অংশ বর্গাবৃত্ত
 = 1 একক



AB রেখার প্রতিচ্ছবি হলো $A'B'$ রেখা

NAME OF THE EXPERIMENT নেমের সাহায্যে y-

DATE

অক্ষরেখার সাপেক্ষে A(5,10) ও B(-6,-3) বিন্দু দুইটির এবং

PAGE NO.

তাদের সংজ্ঞাজোড় রেখাংশের প্রতিচ্ছবি নির্ণয় করতে হবে।

EXPT. NO.

মূলতত্ত্ব : y-অক্ষের সাপেক্ষে (x, y) বিন্দুর প্রতিচ্ছবি হলো (-x, y)।

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- (i) গ্রাফ পেপার (ii) পেনসিল (iii) রুলার (iv) কম্পাস
(v) ইরেজার (vi) স্কেল (vii) স্যাম্পলিং বাল্বুলেট
(viii) প্রয়োজনীয় বই

ব্যবস্থাপদ্ধতি :

1. XOX' দ্বারা x-অক্ষ ও YOY' দ্বারা y-অক্ষ চিহ্নিত করি। এখানে, O হলো মূলবিন্দু যার স্থানাঙ্ক (0,0)।
2. গ্রাফ পেপারে উভয় অক্ষ বরাবর প্রতি ও ক্ষুদ্রতম বর্গাকার = 1 একক ধরে A(5, 10) ও B(-6, -3) বিন্দুদ্বয় চিহ্নিত করি।
3. y-অক্ষ থেকে A(5, 10) ও B(-6, -3) বিন্দুদ্বয়ের লম্ব দূরত্ব হিসাব করি ও বিন্দুদ্বয়ের বিপরীত দিকে সমান দূরত্বে তাদের প্রতিচ্ছবি যথাক্রমে A'(-5, 10) ও B'(6, -3) বিন্দুদ্বয় চিহ্নিত করি।
4. A', B' যোগ করি। তাহলে, A'B' রেখাই হবে AB রেখার প্রতিচ্ছবি।

কনকল মংকনন:

বিন্দুর মূল অবস্থান		বিন্দুর প্রতিচ্ছবির অবস্থান	
A(5, 10)	B(-6, -3)	A'(-5, 10)	B'(6, -3)

ফলাফল:

1. y -অক্ষের সাপেক্ষে $A(5, 10)$ ও $B(-6, -3)$ বিন্দু দুয়ের প্রতিচ্ছবি যথাক্রমে $A'(-5, 10)$ ও $B'(6, -3)$ ।
2. y -অক্ষের সাপেক্ষে AB রেখাংশের প্রতিচ্ছবি হলো $A'B'$ রেখাংশ।

মন্তব্য: কোনো বিন্দু ও অক্ষ সাপেক্ষে তার প্রতিচ্ছবি বিন্দুর সংযোগ রেখাংশে উক্ত অক্ষরেখা লম্বভাবে সমদ্বিখন্ডিত করে।

মতকর্তা:

1. সুষম গ্রাফ পেপার ও কার্প পেনসিল ব্যবহার করেছি।
2. বিন্দুগুলো সার্বসমানতার সাথে স্থাপন করে স্কেল দিয়ে সরলরেখা ঝাঁকিছি।