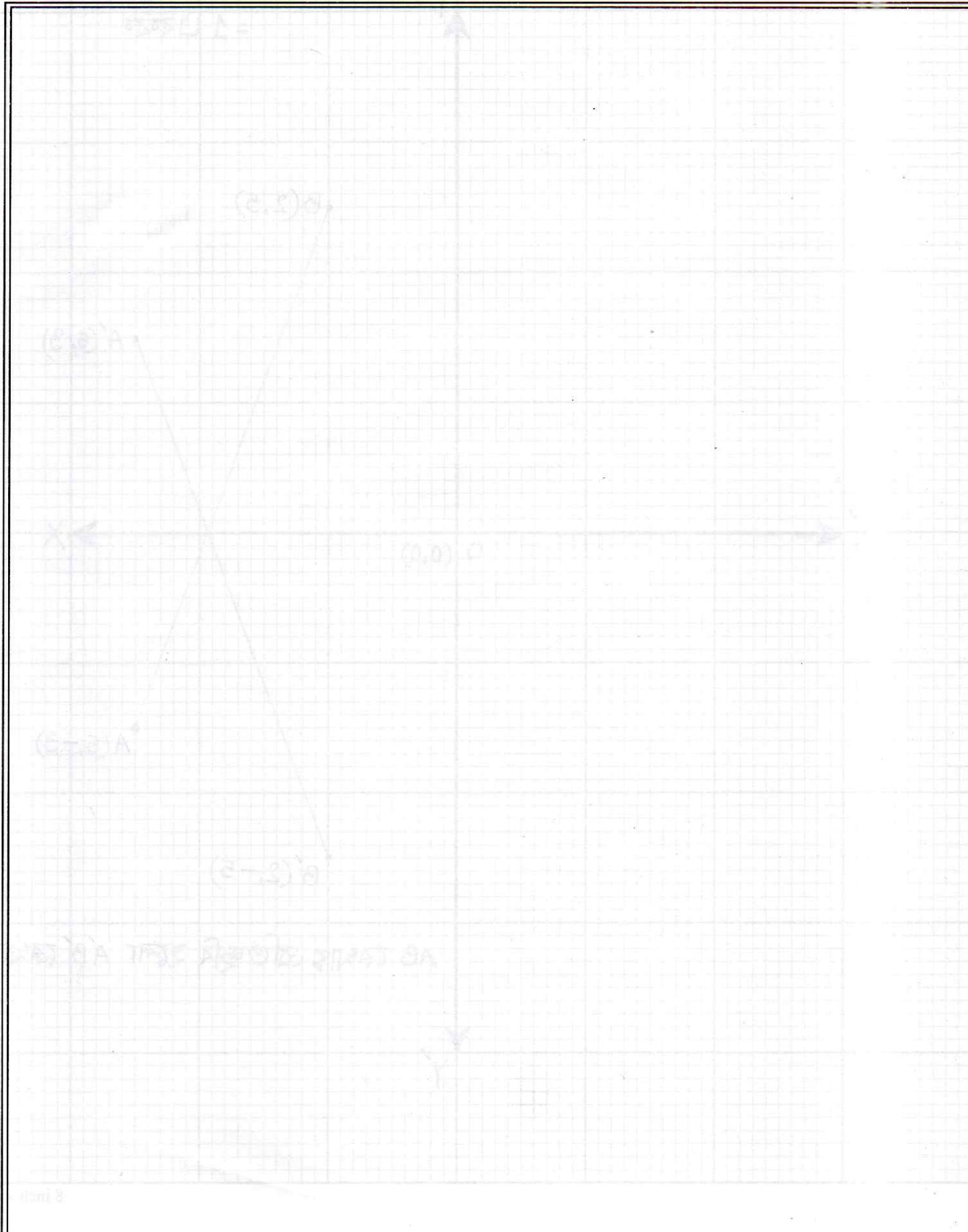


NAME OF THE EXPERIMENT নৈখের সাহায্যে x-অক্ষের
সাপেক্ষে A(5,-3) ও B(2,5) বিন্দু দুইটির এবং তাদের
সংযোজক রেখাংশের প্রতিচ্ছবি নিয়ে করতে হবে।

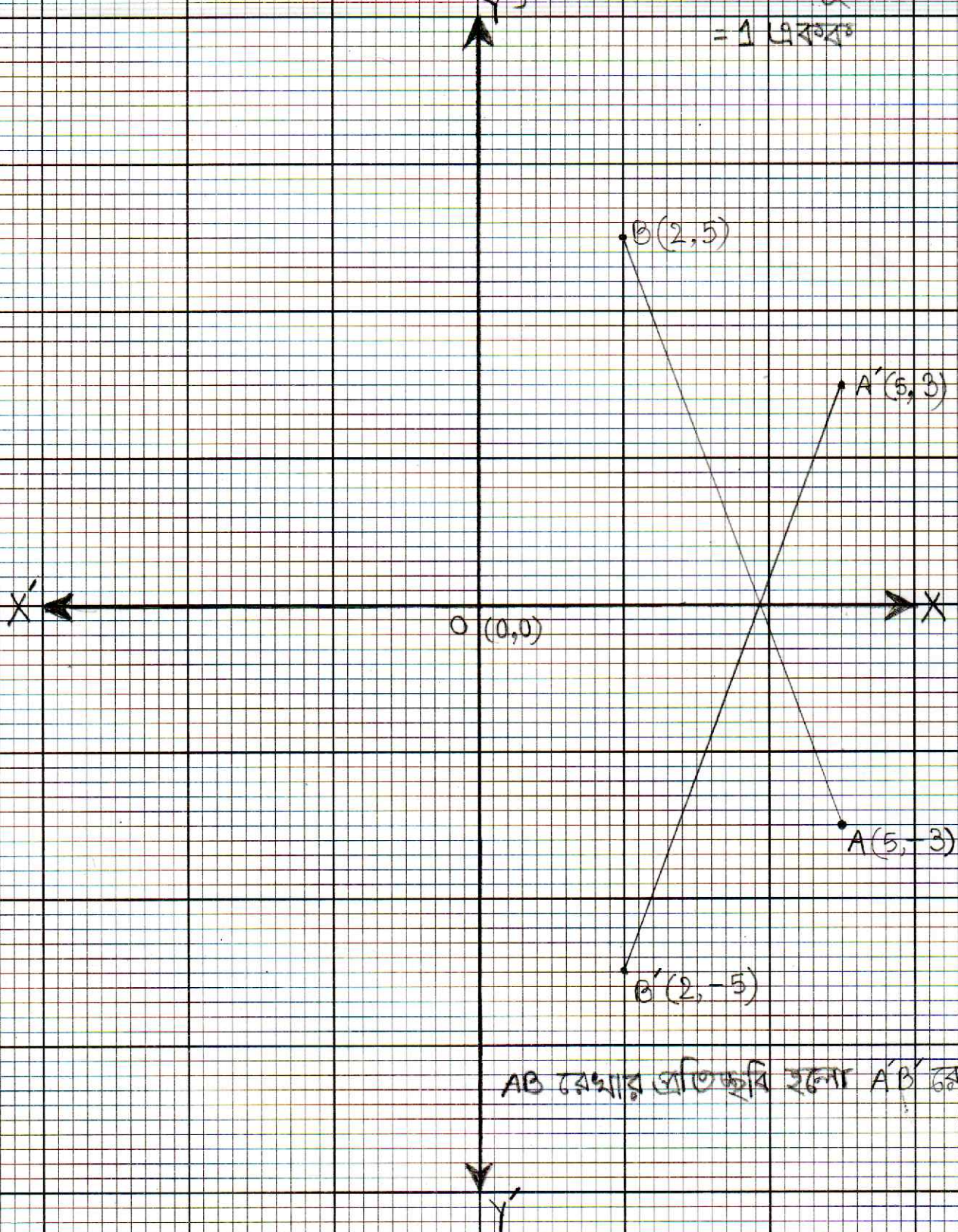
DATE

PAGE NO.

EXPT NO.



x-অক্ষ বরাবর প্রতি ১ ক্ষুদ্রতম বর্গক্ষেত্র
= ১ একক
y-অক্ষ বরাবর প্রতি ১ ক্ষুদ্রতম বর্গক্ষেত্র
= ১ একক



AB রেখার প্রতিচ্ছবি হলো $A'B'$ রেখা

NAME OF THE EXPERIMENT নেটের সাহায্যে x-অক্ষরেখার সাপেক্ষে A(5,-3) ও B(2,5) বিন্দু দুইটির এবং তাদের সংযোজক রেখাংশের প্রতিচ্ছবি নির্ণয় করতে হবে।

DATE

PAGE NO.

EXPT. NO.

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

প্রয়োজনীয় উপকরণ :

- (i) গ্রাফ পেপার (ii) পেনসিল (iii) কলম (iv) কাপনার
(v) ইরেডার (vi) স্কেল (vii) মায়ের্ভিফিক ক্যানব্রুশনেটর
(viii) প্রয়োজনীয় বই

কার্যসদ্ধতি :

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 ব্যবহার প্রতি 5 ক্ষুদ্রতম বর্গবাহু = 1 একক ধরে A(5,-3) ও B(2,5) বিন্দুদ্বয় চিহ্নিত করি।
3. x-অক্ষ থেকে A(5,-3) ও B(2,5) বিন্দুদ্বয়ের নম্বর দূরত্ব হিসাব করি ও বিন্দুদ্বয়ের বিপরীত দিকে সমান দূরত্বে তাদের প্রতিচ্ছবি যথাক্রমে A'(5,3) ও B'(2,-5) বিন্দুদ্বয় চিহ্নিত করি।
4. A', B' যোগ করি। তাহলে A'B' রেখাংশই হবে AB রেখাংশের প্রতিচ্ছবি।

ফলাফল সংকলন :

বিন্দুর মূল অবস্থান		বিন্দুর প্রতিচ্ছবির অবস্থান	
A(5, -3)	B(2, 5)	A'(5, 3)	B'(2, -5)

ফলাফল:

1. x-অক্ষের সাপেক্ষে A(5, -3) ও B(2, 5) বিন্দুদ্বয়ের প্রতিচ্ছবি যথাক্রমে A'(5, 3) ও B'(2, -5)।
2. x-অক্ষের সাপেক্ষে AB রেখাংশের প্রতিচ্ছবি হলো A'B' রেখাংশ।

মন্ব্য : কোনো বিন্দু ও অক্ষ সাপেক্ষে তার প্রতিচ্ছবি বিন্দুর সংযোগ রেখাকে উক্ত অক্ষের সাথে লম্বভাবে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

মতকর্তা:

1. সুসম গ্রাফ পেপার ও কার্পা পেনসিল ব্যবহার করেছি।
2. বিন্দুগুলো সার্বসাম্যতার সাথে স্থাপন করে স্কেল দিয়ে সরলরেখা টাঁকেছি।