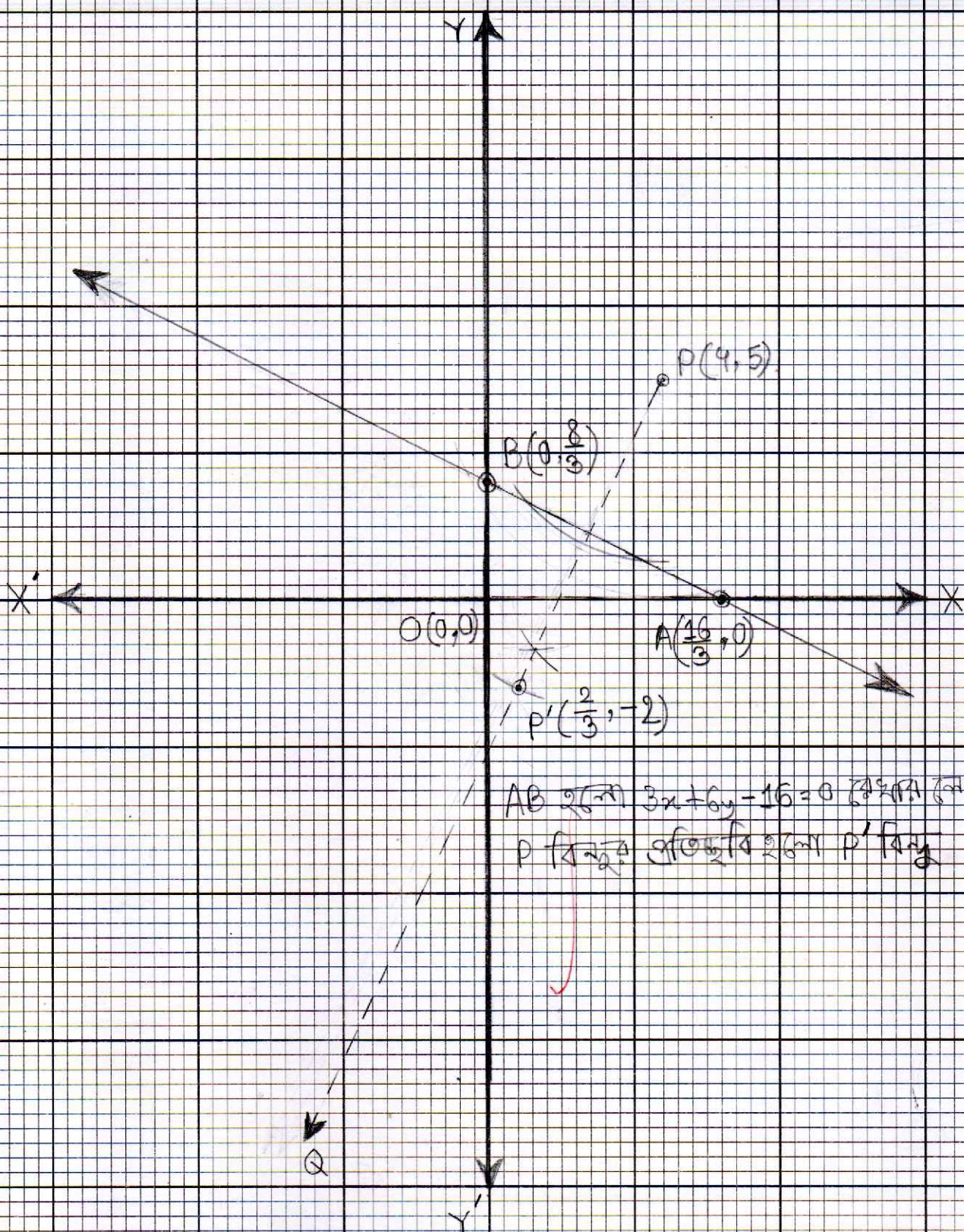


NAME OF THE EXPERIMENT লেখির স্বাধীয় 3x+6y-16
=0 সরলরেখার মাপেক্ষে (4,5) বিন্দুর অতিক্রমণিকা
বাস্তব হচ্ছে।

DATE _____
PAGE NO. _____
EXPT NO. _____

FIGURE NO

x - অক্ষ বর্তাবলি প্রতি ৩ ক্লিমেটন বর্গমুক্ত = ১ একর
 y - অক্ষ বর্তাবলি প্রতি ৩ ক্লিমেটন বর্গমুক্ত = ১ একর



NAME OF THE EXPERIMENT

লেখের যাহায়ে

$$3x+6y-16=0 \text{ সরলরেখার মাপেক্ষে } (4,5) \text{ বিন্দুর}$$

প্রতিক্রিয়া রিণ্য করতে হবে

DATE _____

PAGE NO. _____

EXPT. NO. _____

মূলত্ত্ব: কোনো সরলরেখার মাপেক্ষে একটি বিন্দুর প্রতিক্রিয়া বিন্দু
 কে বিন্দু থেকে রেখাটির উপর অঙ্গীকৃত নম্বের উপর অবস্থিত
 এবং এদক্ষে বিন্দু ও তার প্রতিক্রিয়া বিন্দু এদক্ষে রেখা হতে
 সম্ভব নয়।

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- (i) গ্রাফ পেপার
- (ii) পেনিল
- (iii) কালম
- (iv) কার্পেন্টার
- (v) ইঁড়েজার
- (vi) কেন্ডা
- (vii) মায়ের্নিটিভ ক্যালকুলেটর
- (viii) পেনিল কম্পাস
- (ix) প্রয়োজনীয় বই

কার্যপদ্ধতি:

১। x -অক্ষ ও y -অক্ষ চিহ্নিত করি। এখনে 0 রেখে
 মূলবিন্দু যায় স্থানান্তর (0,0)।

২। এদক্ষে রেখার চুর্ণিটি বিন্দু $A\left(\frac{16}{3}, 0\right)$, $B\left(0, \frac{8}{3}\right)$ নির্ণয় করি এবং
 ধৰি, $(4,5)$ বিন্দুটি P ।

৩। গ্রাফ পেপারে উভয় অক্ষ করার প্রতি 3 মুকুদগুলি বর্গবাহু = 1 এবং
 ধৰে $A\left(\frac{16}{3}, 0\right)$, $B\left(0, \frac{8}{3}\right)$ ও $P(4,5)$ বিন্দুগুলি চিহ্নিত করি।

৪। A ও B বিন্দুগুলির যোগ করে এদক্ষে সরলরেখার লেখাটি অঙ্কন
 করি।

৫। $PQ \perp AB$ আছি। PQ, AB কে R বিন্দুতে ছেদ করে। RQ মধ্যে
 $PR = RP'$ কর্তৃত নির্দিষ্ট। তারপের P' বিন্দু হলো P বিন্দুর প্রতিক্রিয়া

NAME OF THE EXPERIMENT

চলমান

DATE

HOUR NO.

PAGE NO.

EXPT. NO.

৬। ছফ্ট লগড থেকে দেখা যায়, P' বিন্দুটি y -অক্ষ থেকে ২ ঘর
জনে এবং x -অক্ষ থেকে ৬ ঘণ্টা নিচে অবস্থিত। প্রতি ৩ ঘূর্ণন
বর্গ বারু = 1 এবং দ্বীপ ইভেছ বলে P' বিন্দুর x -স্থানাংক = $\frac{2}{3}$ এবং
 y -স্থানাংক = -2।

ফলাফল: প্রতিক্রিয় বিন্দুটি হলো $P'(\frac{2}{3}, -2)$ ।

মন্তব্য: এদণ্ড বিন্দু ও তার প্রতিক্রিয় বিন্দুর সংমাগরণাবেক $3x + 6y - 16$
= 0 ক্ষেত্রে নমুনারে সমাধিস্থিত বলৈ।

সতর্কতা:

- সুষম গ্রাহ পেপার ও শাপ পেপিল ব্যবহার করো।
- বিন্দুগুলো সার্ববন্ধন মাধ্যে স্থাপন করে ক্ষেত্র দিয়ে সঙ্গে সঙ্গে
ঠিকে।
- ক্ষেত্র ও সোলিল কর্মান্বয় দিয়ে অক্ষিভাবে নমুনারেখা ঠিকে।