



NAME OF THE EXPERIMENT:  $4x + 9y = 10$  ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন

EXPT. NO.: ১.২

PAGE NO.: ০৪

DATE: ০৬/০৮/২৬

**সমস্যা :**  $4x + 9y = 10$  ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন করতে হবে।

**উত্তর :**  $4x + 9y = 10$  ফাংশনের লেখচিত্র একটি সরলরেখা।  
 $(0,0)$  বিন্দুতে  $4x + 9y - 10$  এর মান  $-10 < 0$   
 হওয়ায় রেখাটি মূলবিন্দুতে ছেদ করে না এবং  
 ফাংশনটি  $4x + 9y - 10 = 0$  হওয়ায় সর্বসম্মত লেখচিত্র  
 সকল বিন্দু লেখচিত্রের অন্তর্ভুক্ত।

**পর্যবেক্ষণ:** লক্ষ্য করি,

- ১। প্রদত্ত ফাংশনে  $x$  ও  $y$  উভয় চলকই একসঙ্গে বিচ্ছিন্ন হওয়ায় ফাংশনের লেখচিত্র সরলরেখা হবে।
- ২।  $x$  এর একটি মানের জন্য  $y$  এর একটি মান পাওয়া যায়। অতএব, ফাংশনটি এক-এক।

**প্রয়োজনীয় উপকরণ:**

- |                |            |                 |
|----------------|------------|-----------------|
| ১। স্কেল/রুলার | ৪। ইরেডার  | ৭। ব্যালপেন্সিল |
| ২। কলম         | ৫। কাপনার  |                 |
| ৩। পেনসিল      | ৬। ছক কাগজ |                 |



NAME OF THE EXPERIMENT :

FIGURE NO.:

EXPT. NO. :

PAGE NO.: ০৬

DATE :

## সাধারণ রূপ নির্ণয়:

প্রদত্ত ফাংশন:  $4x + 9y = 10$

বা,  $9y = 10 - 4x$

$\therefore y = \frac{10 - 4x}{9}$

অতএব, ফাংশনটির সাধারণ রূপ,  $f(x) = \frac{10 - 4x}{9}$

## বাজেট দ্বারা:

১।  $y = \frac{10 - 4x}{9}$  ফাংশন থেকে  $x$  এর তিন তিন মানের জন্য  $y$  এর মান নির্ণয় করি।

২। চুপ কাগজে  $x$ -অক্ষ  $xOx'$  এবং  $y$ -অক্ষ  $yOy'$  এবং সুবিধামতো একক (এক্ষেত্রে উভয় অক্ষ বরাবর ক্ষুদ্রতম ৩ বর্গঘর = ১ একক) নিয়ে নির্দিষ্ট  $(x, y)$  বিন্দুগুলো স্থাপন করি।

৩। স্থাপিত বিন্দুগুলো সংযোগ করে লেখচিত্র আঁকি।

বিন্দু নির্ণয়: প্রদত্ত ফাংশনের সাধারণ রূপ,  $f(x) = y = \frac{10 - 4x}{9}$

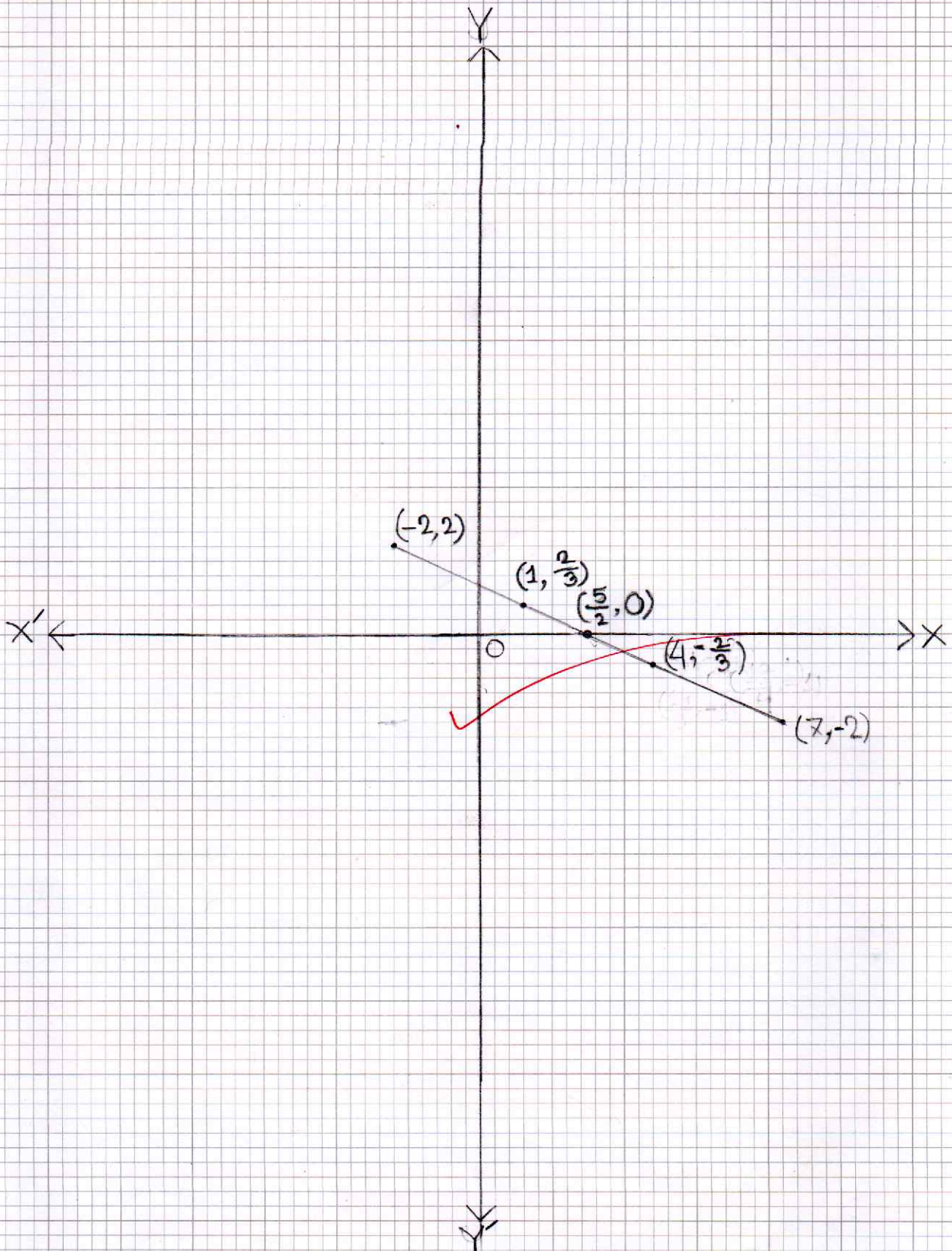
$x$	-2	1	$\frac{5}{2}$	4	7
$y = \frac{10 - 4x}{9}$	2	$\frac{2}{3}$	0	$-\frac{2}{3}$	-2





(উৎস প্রকল্পের ক্ষুদ্রতম)  
3 বর্গদ্বারা = 1 একক

Roll No 04





NAME OF THE EXPERIMENT :

FIGURE NO. :

EXPT. NO. :

PAGE NO.: ০৬

DATE :

ফলাফল :  $4x + 9y = 10$  ফাংশনের লেখচিত্র একটি সরলরেখা।

সতর্কতা :

- ১। চিত্র অঙ্কনের পূর্বে কাপনারের সাহায্যে পেনসিল সরু করে নিতে হবে।
- ২। ছক কাগজে সতর্কতার সাথে বিন্দুগুলো স্থাপন করে সরলরেখা আঁকতে হবে।
- ৩। ক্যালকুলেটর ব্যবহার করে  $x$  এর সাপেক্ষে  $y$  এর আসন্ন মান নির্ণয় করতে হবে।

স্বাক্ষর  
৬/৬/২৩