

NAME OF THE EXPERIMENT: $y = 3x + 1$ ফাংশন এর লেখচিত্র অঙ্কন

EXPT. NO.: ৯.৯

PAGE NO.: ০৯

DATE: ০৩/০৮/২৬

সমস্যা: $y = 3x + 1$ ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন করতে হবে।

তত্ত্ব: $y = 3x + 1$ ফাংশনের লেখচিত্র একটি সরলরেখা।
(০, ০) বিন্দুতে $y - 3x - 1$ এর মান $-1 < 0$ হওয়ায়
রেখাটি মূলবিন্দুতে ছেদ করে না এবং ফাংশনটি
 $y - 3x - 1 = 0$ হওয়ায় সর্বত্র লেখচিত্র অঙ্কন
বিন্দু লেখচিত্রের অন্তর্ভুক্ত।

পর্যবেক্ষণ: লক্ষ্য করি,

- ১। প্রদত্ত ফাংশনে x ও y উভয় চলকই একসঙ্গে
বিকশিত 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। ইরেজার | ৭। ক্যালকুলেটর |
| ২। কলম | ৫। জাপানার | |
| ৩। পেনসিল | ৬। ছক কাগজ | |

NAME OF THE EXPERIMENT :

EXPT. NO. :

PAGE NO.: ০২

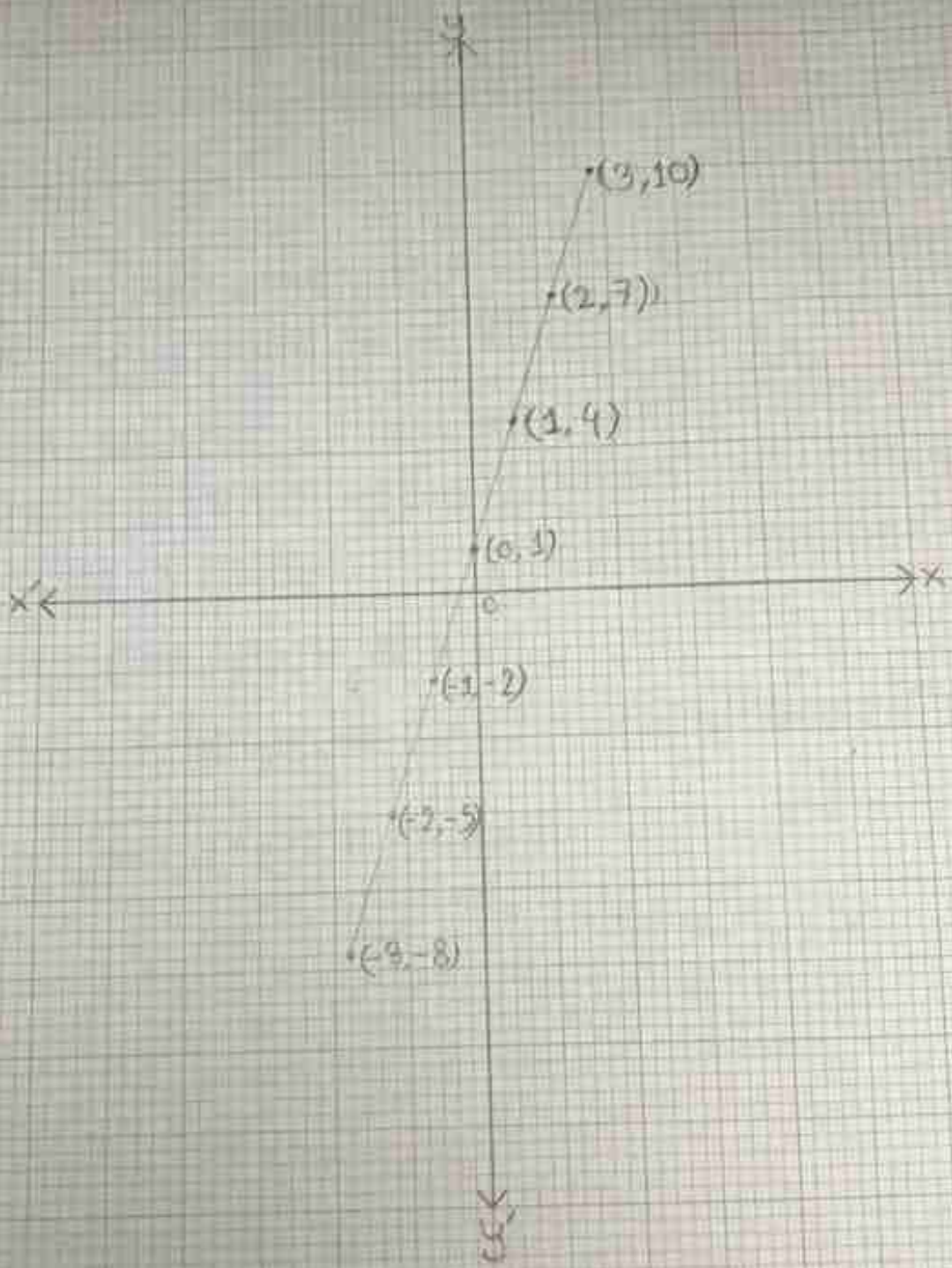
DATE :

কাজের ধারা:

- ১। প্রদত্ত সমীকরণ থেকে x এর তিন তিন মানের জন্য y এর মান নির্ণয় করি।
- ২। ছক কাগজে x -অক্ষ xOx' এবং y -অক্ষ yOy' একে সুবিধামতে একক (এক্ষেত্রে উভয় অক্ষ বরাবর ক্ষুদ্রতম ও বর্গদ্বয় = ১ একক) নিয়ে নির্মিত (x, y) বিন্দুগুলো স্থাপন করি।
- ৩। স্থাপিত বিন্দুগুলো সংযোগ করে লেখচিত্র আঁকি।

বিন্দু নির্ণয়: প্রদত্ত ফাংশন: $y = 3x + 1$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = 3x + 1$	-8	-5	-2	1	4	7	10



NAME OF THE EXPERIMENT :

EXPT. NO. :

PAGE NO.: ০৩

DATE :

ফলাফল: $y = 3x + 1$ কাংকানের তলধ্ব 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।