



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

EXPT. NO.: ১.১

PAGE NO.: ০১

DATE: ০৩/০৮/২৬

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

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

পর্যবেক্ষণ: লক্ষ্য করি,

- ১। প্রদত্ত ফাংশনে x ও y উভয় চলকই একসঙ্গে বর্ধিত 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। শার্পনার | |
| ৩। পেনসিল | ৬। ছব 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 সুবিধামতো এবং (এক্ষেত্রে উভয় অক্ষ বরাবর ক্ষুদ্রতম ও বর্গদ্বয় = 1 একক) নিয়ে নির্ণীত (x, y) বিন্দুগুলো স্থাপন করি।

৩। স্থাপিত বিন্দুগুলো সংযোগ করে লেখচিত্র তৈরি।

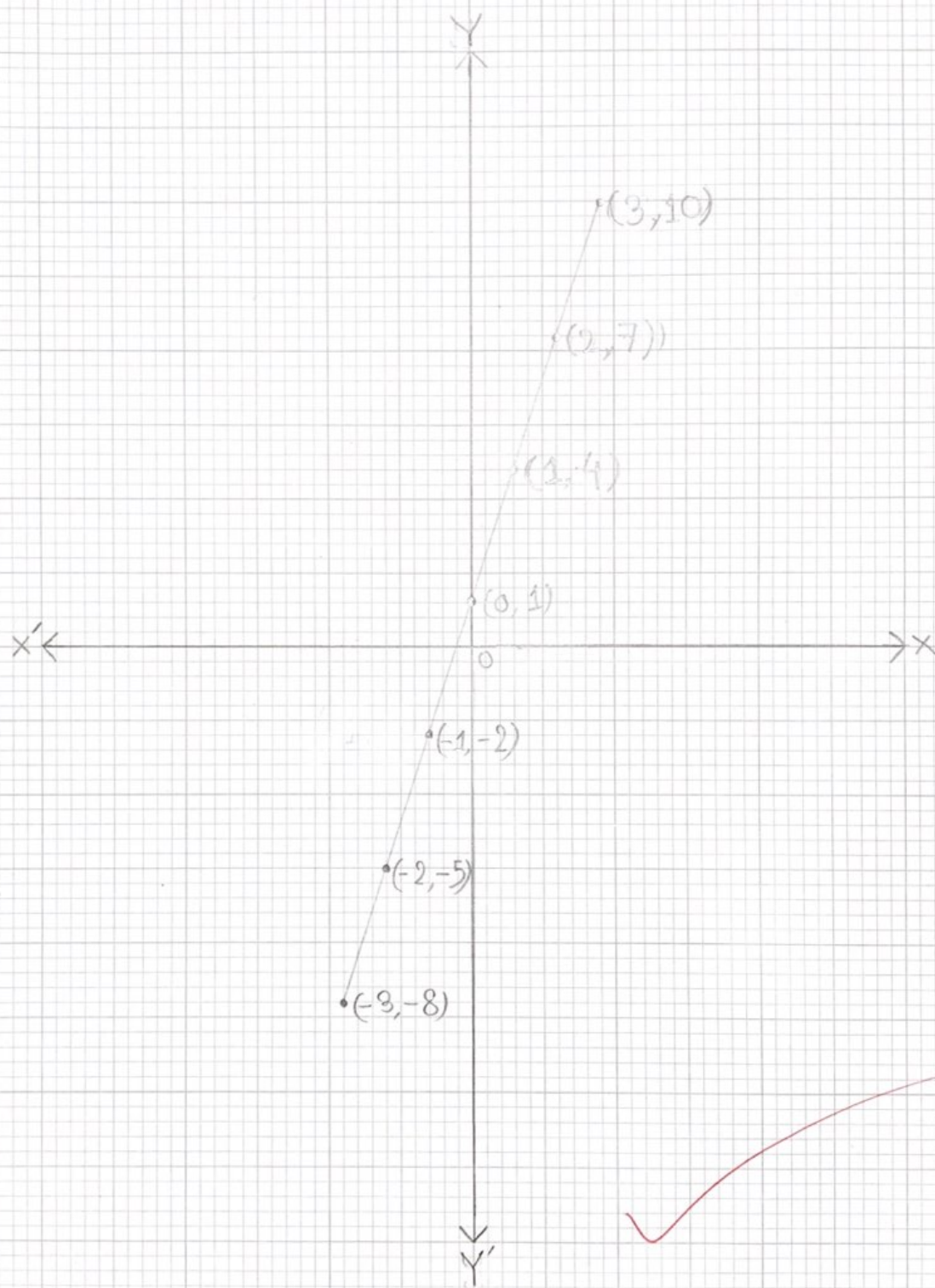
বিন্দু নির্ণয়: প্রদত্ত ফাংশন: $y = 3x + 1$

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



(উত্তম অক্ষর মুদ্রণ)
ও বর্গম্বর = ১ একক

Roll No 04





NAME OF THE EXPERIMENT :

EXPT. NO. :

PAGE NO.: ০৬

DATE :

ফলাফল: $y = 3x + 1$ ফাংশনের লেখ একটি
সরলরেখা।

সতর্কতা:

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

স্বাক্ষর
৩/৮/২২