



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।
(০,০) বিন্দুতে $y - 3x - 1$ এর মান $-1 < 0$ হওয়ায়
রেখাটি মূলবিন্দুতে ছেদ করে না এবং ফাংশনটি
 $y - 3x - 1 = 0$ হওয়ায় সর্বসম্মত লেখচিত্র সরল
বিন্দু লেখচিত্রের অন্তর্ভুক্ত।

পর্যবেক্ষণ : লক্ষ্য করি,

- ১। প্রদত্ত ফাংশনে x ও y উভয় চলকই একসময়
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। জাপনার | |
| ৩। পেনসিল | ৬। ছক কাগজ | |



NAME OF THE EXPERIMENT :

FIGURE NO. :

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 $OXOX'$ এবং y -অক্ষ $OYOY'$ একে সুবিধামতো এবং (এক্ষেপে উভয় অক্ষ বরাবর ক্ষুদ্রতম ও বর্গায়ন = 1 একক) নিয়ে নির্ণীত (x, y) বিন্দুগুলো স্থাপন করি।

৩। স্থাপিত বিন্দুগুলো সংযোগ করে লেখচিত্র আঁকি।

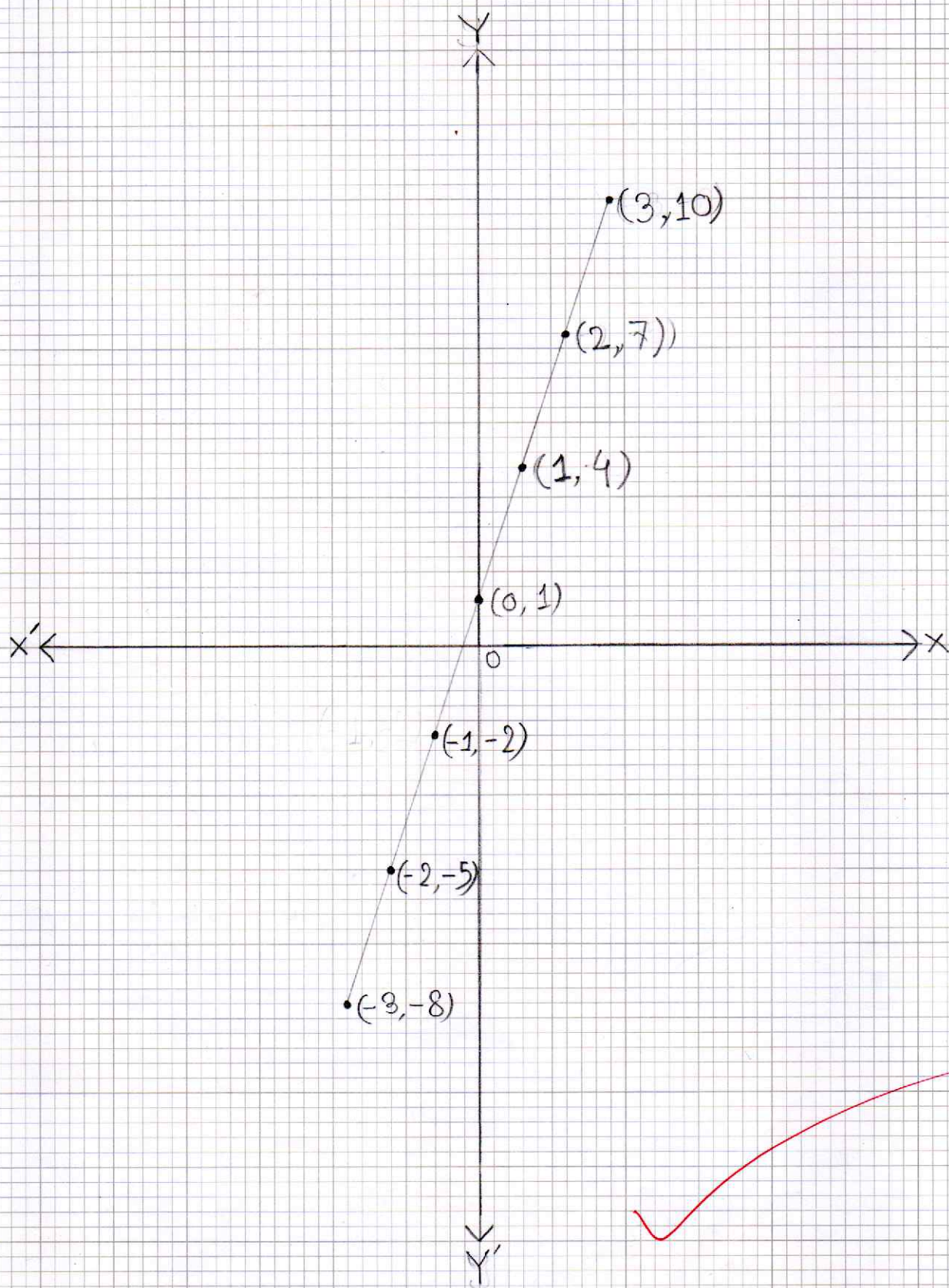
বিন্দু নির্ণয়: প্রদত্ত ফাংশন: $y = 3x + 1$

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



(উত্তম অক্ষের ক্ষুদ্রতম)
ও বর্গফল = ১ একক

Roll No 04





NAME OF THE EXPERIMENT :

FIGURE NO. :

EXPT. NO. :

PAGE NO.: ০৬

DATE :

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

সতর্কতা:

- ১। চিত্র অঙ্কনের পূর্বে কাঁপনারের 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
আমন্ত্র মান নির্ণয় করতে হবে।

স্বাক্ষর
৩/৮/১২