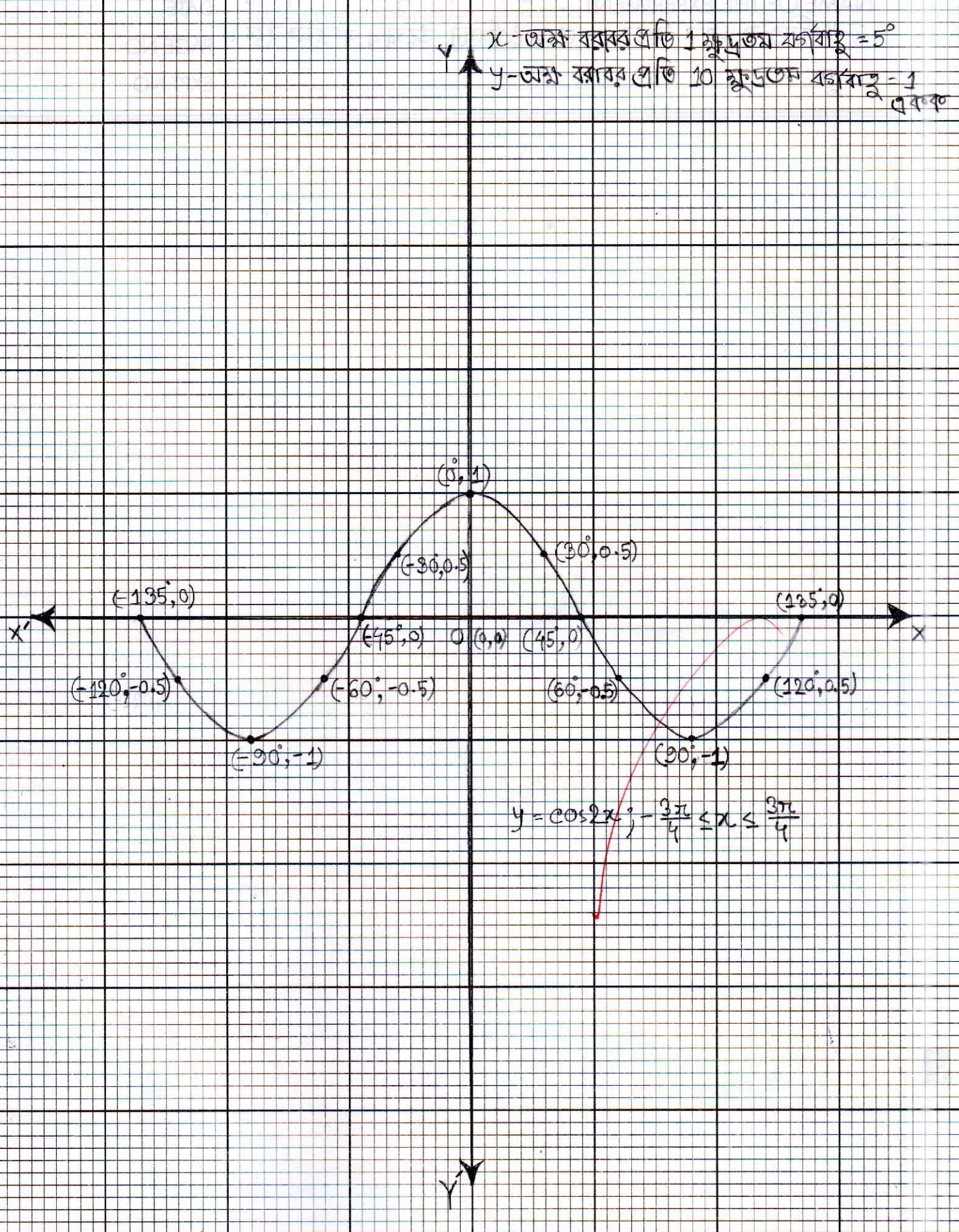


NAME OF THE EXPERIMENT  $y = \cos 2x$ ;  $-\frac{3\pi}{4} \leq x \leq \frac{3\pi}{4}$  এবং  
চলন্তি অঙ্কন করে চলন্তির বৈকিষ্ণব উল্লেখ করতে হবে।

DATE \_\_\_\_\_  
PAGE NO. \_\_\_\_\_  
EXPT NO. \_\_\_\_\_

**FIGURE NO**



Name of the Experiment  $y = \cos 2x$ ;  $-\frac{3\pi}{4} \leq x \leq \frac{3\pi}{4}$   
 এবং লেখিটি অঙ্কন করে লেখের বৈশিষ্ট্য ঠিকভাবে করতে  
 হবে।

DATE .....  
 PAGE NO. ....  
 EXPT. NO. ....

**মুলত্ত্ব:**  $-\frac{3\pi}{4} \leq x \leq \frac{3\pi}{4}$  এর মধ্যবর্তীর  $x$  এর বিভিন্ন মানের জন্য  $y = \cos 2x$  মানবরণের লেখিটি অঙ্কন করে লেখের বৈশিষ্ট্য ঠিকভাবে করতে হবে।

### প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- (i) গ্রাফ পেপার (ii) পেনিল (iii) বলম (iv) শার্পনাই (v) ইঞ্জেগার (vi) স্কেল  
 (vii) মায়ার্টিফিক ব্যালুনুন্টের (viii) প্রয়োজনীয় বস্তি।

### কার্যপদ্ধতি:

1.  $XOY'$  দ্বারা  $x$ -অক্ষ ও  $Y'Y$  দ্বারা  $y$ -অক্ষ ছিক্কিতে বর্ণি। এখান, O রচনা মূলবিন্দু  
 মাঝে স্থানাঙ্ক  $(0,0)$ ।

2.  $-\frac{3\pi}{4} \leq x < \frac{3\pi}{4}$  এবং  $-135^\circ \leq x \leq 135^\circ$  ব্যবধিতে  $x$  এর বিভিন্ন মানের জন্য  
 $y = \cos 2x$  এর একিষণীয় মান নির্ণয় করি।

3.  $x$  এর মানকে ১১ ও  $y$  এর মানকে ২য় উপাদান হিসেবে  $(x,y)$  ক্রমজাতে গৃহন  
 করি। এ ক্রমজাতে গুলোয় প্রতি এক একটি বিন্দুকে নির্দেশ করে।

4. গ্রাফ পেপারে  $x$ -অক্ষ বরাবর প্রতি ক্লুডতম বর্গের ঘন্টা  $5^\circ$  এবং  
 $y$ -অক্ষ বরাবর ক্লুডতম 10 ঘর্গের ঘন্টা  $1^\circ$  একক হিসেবে প্রাপ্ত ইক্ষুত  
 বিন্দুগুলো স্থাপন করি।

5. সরু পেনিল দিয়ে বিন্দুগুলো মুক্ত হচ্ছে যৎক্ষেত্রে আপ্ত লেখিটির  
 এর লেখিটি।

### ফলাফল সংযোগ:

$x$	$-135^\circ$	$-120^\circ$	$-90^\circ$	$-60^\circ$	$-45^\circ$	$-30^\circ$	$0^\circ$	$30^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$	$90^\circ$	$120^\circ$	$135^\circ$
$y = \cos 2x$	0	-0.5	-1	-0.5	0	0.5	1	0.5	0	-0.5	-1	-0.5	0

### লেখের বৈশিষ্ট্য:

- লেখিটি অবিচ্ছিন্ন এবং টেক্টিলের আকৃতি।

Name of the Experiment ..... চলমান

DATE .....  
PAGE NO. ....  
EXPT. NO. ....

2. চলনচিপটি মূলবিন্দুগামী রয়ে এবং টেরা  $y$ -অক্ষকে বেবল  $(0^{\circ}, 1)$  বিন্দুতে  
ছেদ ব্যক্ত হচ্ছে।

3.  $y = \cos 2x$  একটি পর্যাপ্ত কাংশন যার পর্যায়  $\pi$ ।

4. কাংশনটির রেঞ্জ  $[-1, 1]$ ।

### সতর্কতা :

1. মুষ্ম একটি পেপার ও শেপ প্রেসিল ব্যবহার করেছি।

2. বিন্দুগুলো স্থিকভাবে বসিয়ে আতঃ পর মুক্ত হলে সংযোজন করে চলখ আক  
হচ্ছে।

3. ব্যালুনেটের স্থিক মোড (Mode) রেখে হিসাব কিণুক ব্যক্ত হচ্ছে।