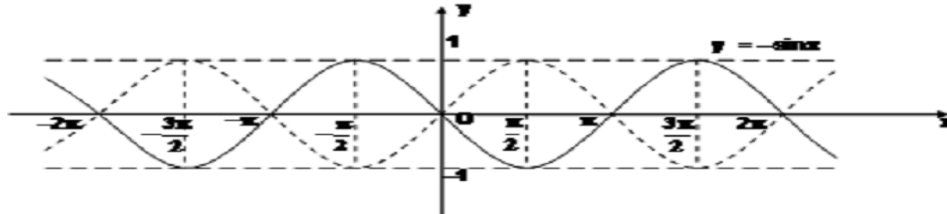


Bài tập Đại số 11 : Đồ thị hàm số

BÀI TẬP RÈN LUYỆN

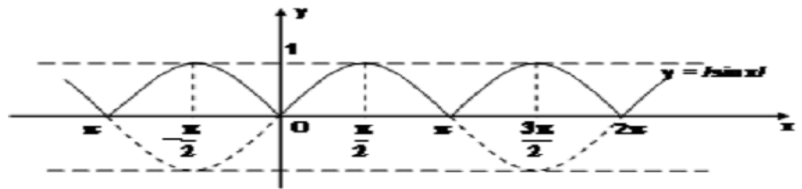
BT 1. Vẽ đồ thị $y = -\sin x$

- Vẽ đồ thị $y = \sin x$.
- Từ đồ thị $y = \sin x$, ta suy ra đồ thị $y = -\sin x$ bằng cách lấy đối xứng qua Ox.



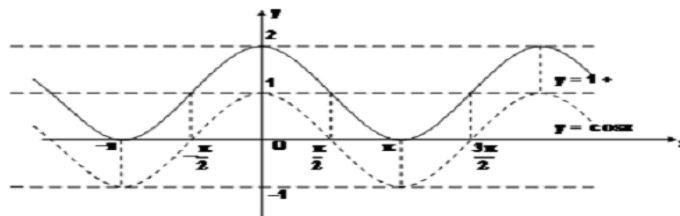
BT 2. Vẽ đồ thị $y = |\sin x|$

$$y = |\sin x| = \begin{cases} \sin x, & \text{nếu } \sin x \geq 0 \\ -\sin x, & \text{nếu } \sin x < 0. \end{cases}$$



BT 3. Vẽ đồ thị hàm số $y = 1 + \cos x$

- Vẽ đồ thị $y = \cos x$.
- Từ đồ thị $y = \cos x$, ta suy ra đồ thị $y = 1 + \cos x$ bằng cách tịnh tiến đồ thị $y = \cos x$ lên trục hoành 1 đơn vị.



Câu 10. Bảng biến thiên của hàm số $y = \cos 2x$ trên đoạn $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$ là

A.

x	$-\frac{\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$
y	-1	1	-1	1	-1

Arrows indicate the path: $(-\frac{\pi}{2}, -1) \rightarrow (0, 1) \rightarrow (\frac{\pi}{2}, -1) \rightarrow (\pi, 1) \rightarrow (\frac{3\pi}{2}, -1)$

B.

x	$-\frac{\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$
y	1	-1	1	-1	1

Arrows indicate the path: $(-\frac{\pi}{2}, 1) \rightarrow (0, -1) \rightarrow (\frac{\pi}{2}, 1) \rightarrow (\pi, -1) \rightarrow (\frac{3\pi}{2}, 1)$

C.

x	$-\frac{\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$
y	-2	2	-2	2	-2

Arrows indicate the path: $(-\frac{\pi}{2}, -2) \rightarrow (0, 2) \rightarrow (\frac{\pi}{2}, -2) \rightarrow (\pi, 2) \rightarrow (\frac{3\pi}{2}, -2)$

D.

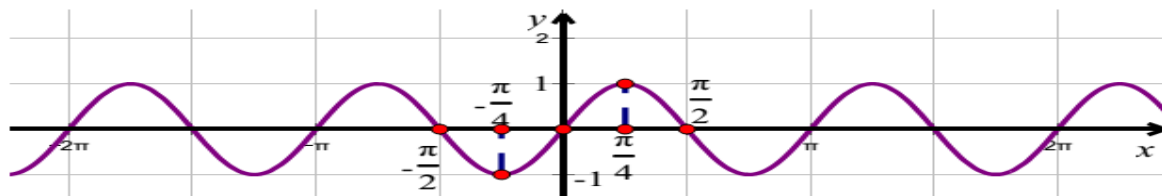
x	$-\frac{\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$
y	2	-2	2	-2	2

Arrows indicate the path: $(-\frac{\pi}{2}, 2) \rightarrow (0, -2) \rightarrow (\frac{\pi}{2}, 2) \rightarrow (\pi, -2) \rightarrow (\frac{3\pi}{2}, 2)$

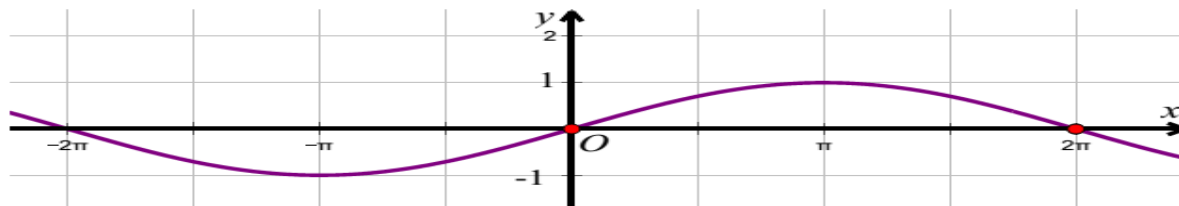
HO

Câu 11. Hình nào sau đây biểu diễn đồ thị hàm số $y = f(x) = 2\sin 2x$?

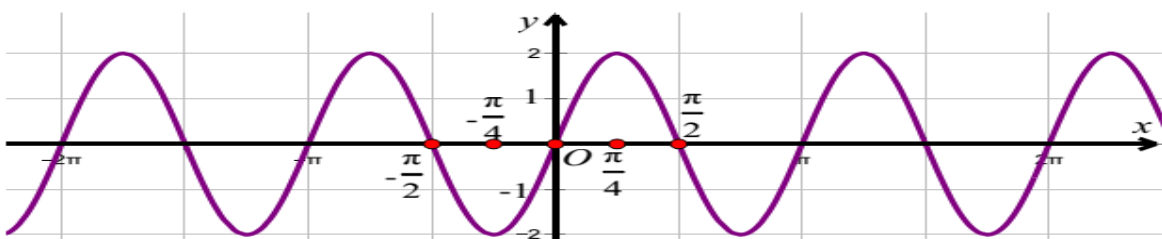
A.



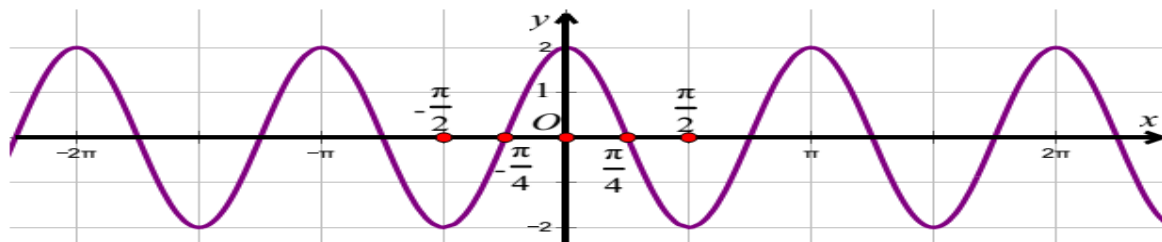
B.



C.

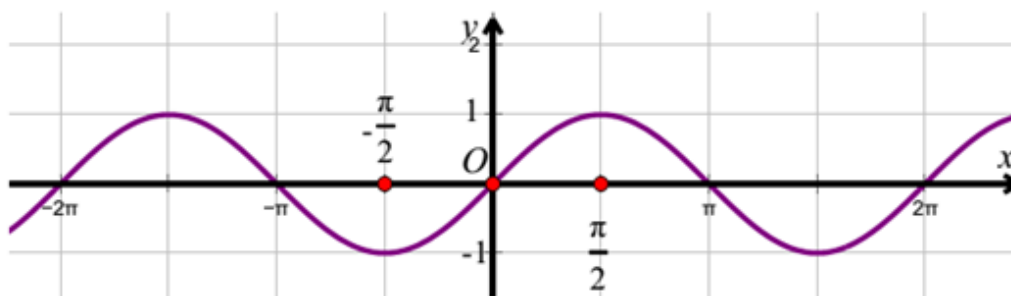


D.



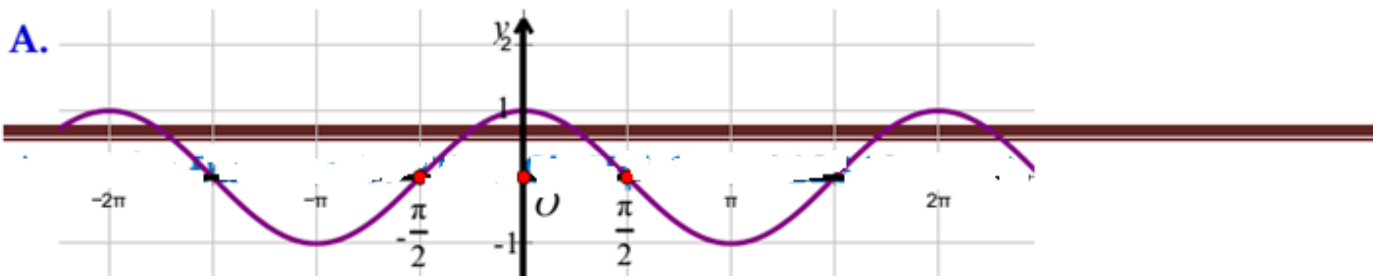
HOC

Câu 12. Cho đồ thị hàm số $y = \sin x$ như hình 1.

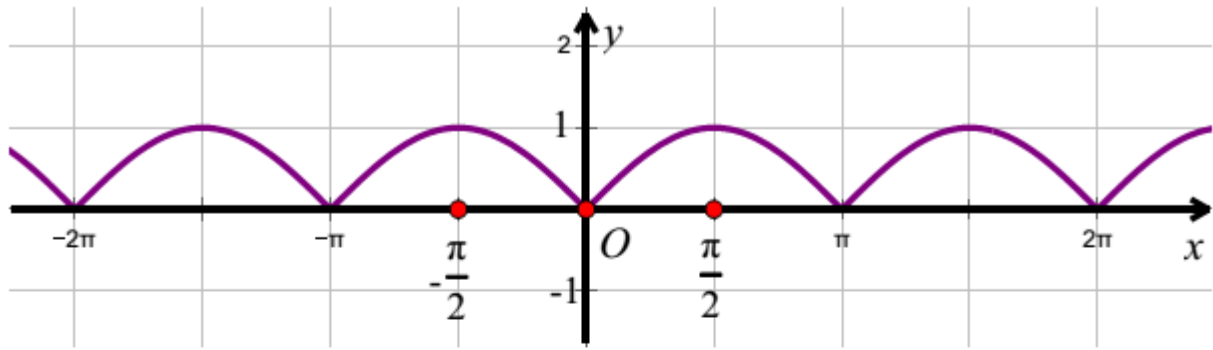


Hình 1

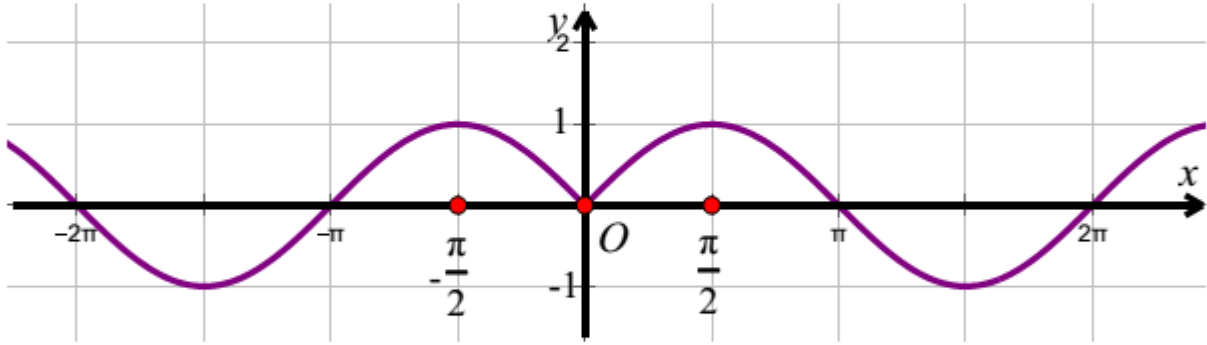
Hình nào sau đây là đồ thị hàm số $y = \sin|x|$?



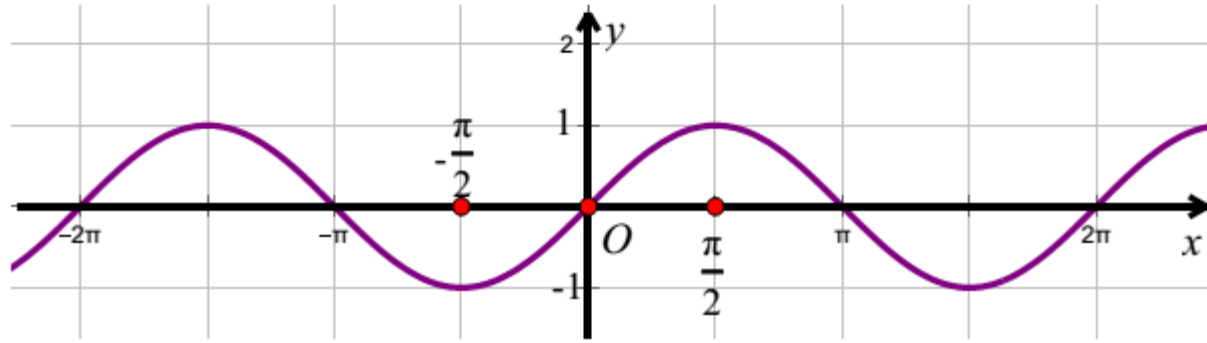
B.



C.

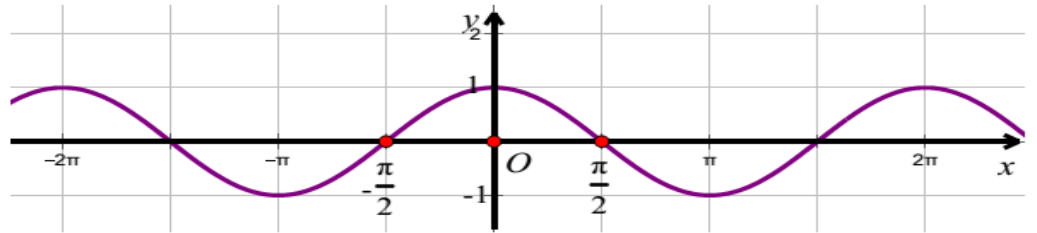


D.



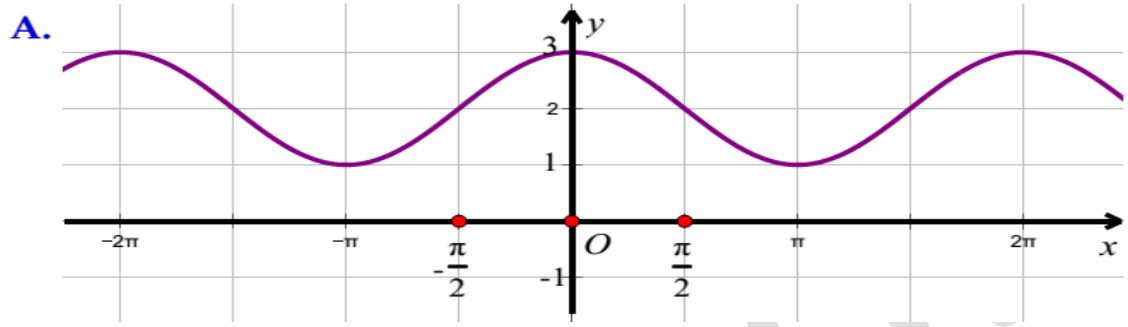
НОС

Câu 13. Cho đồ thị hàm số $y = \cos x$ (hình 2).



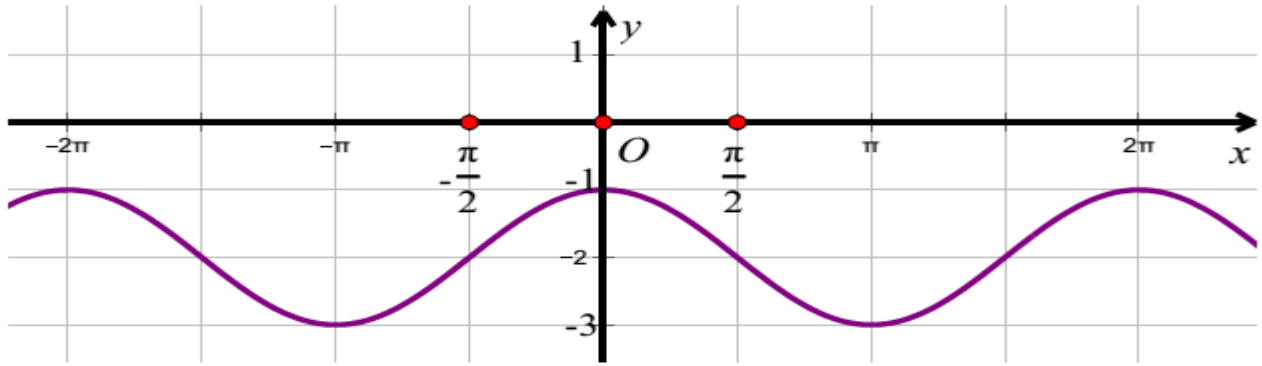
Hình 2

Hình nào sau đây là đồ thị hàm số $y = \cos x + 2$?

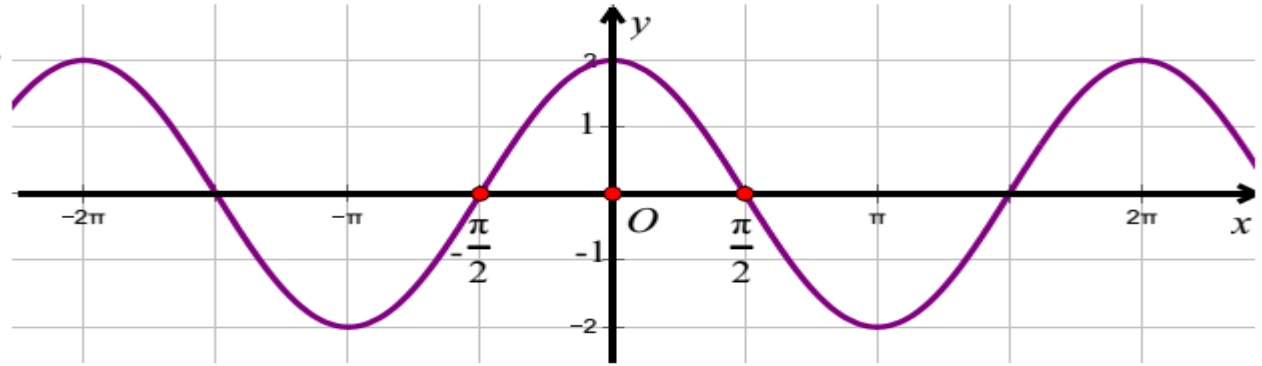


HOCS360

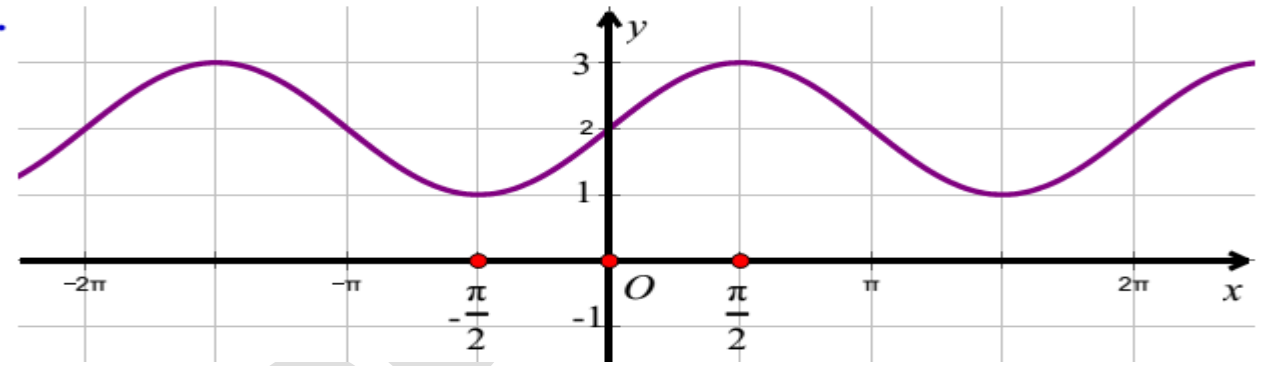
B.



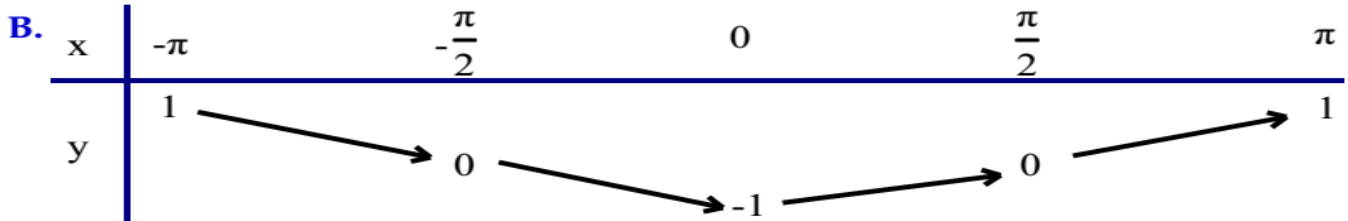
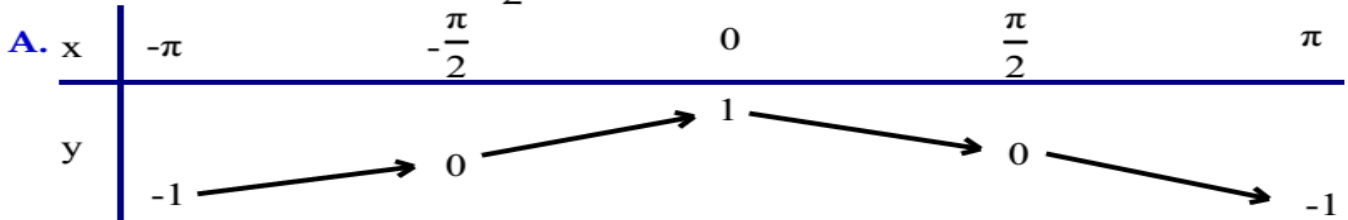
C.

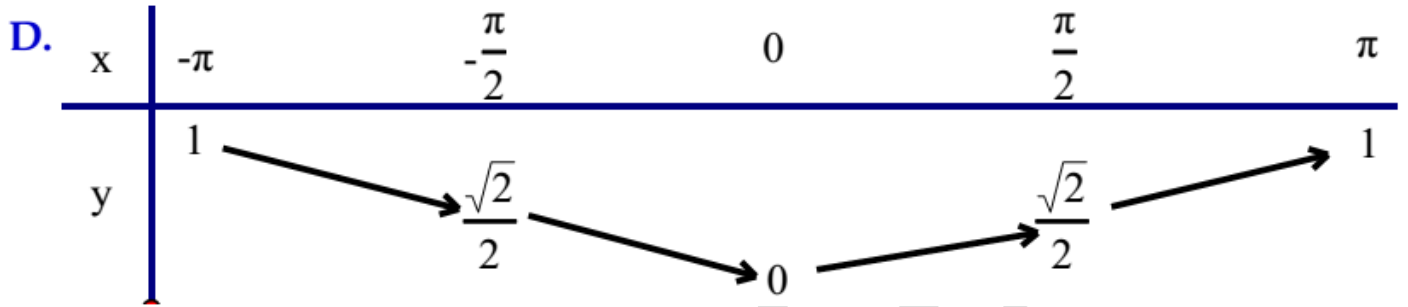
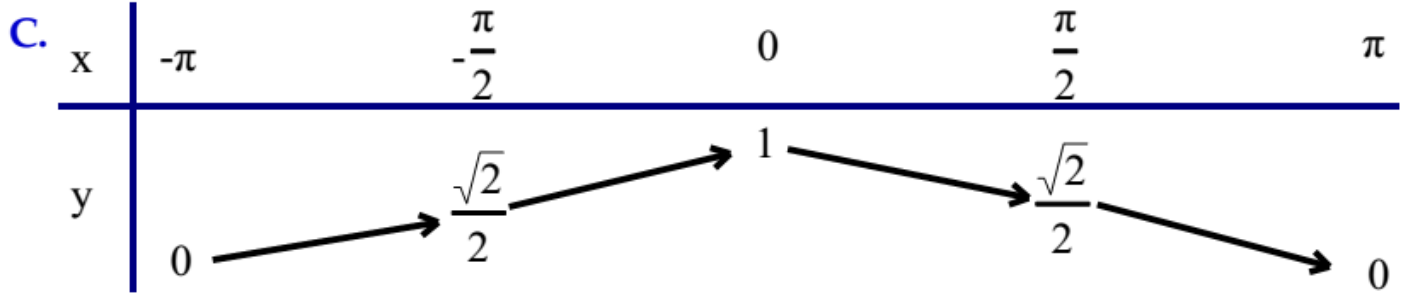


D.



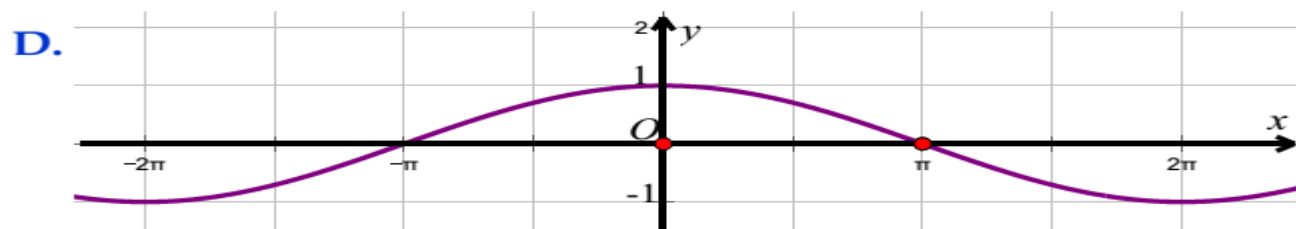
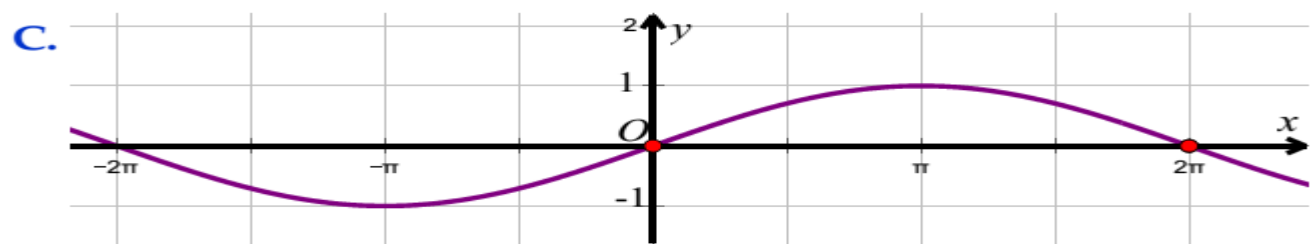
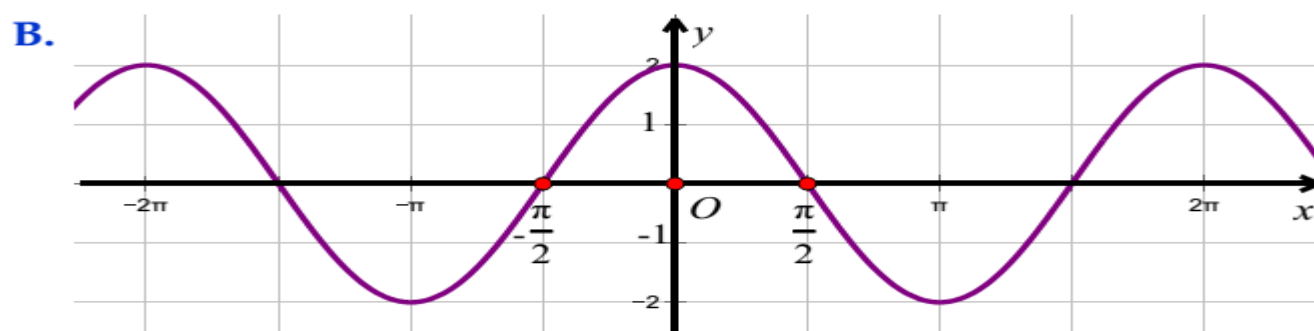
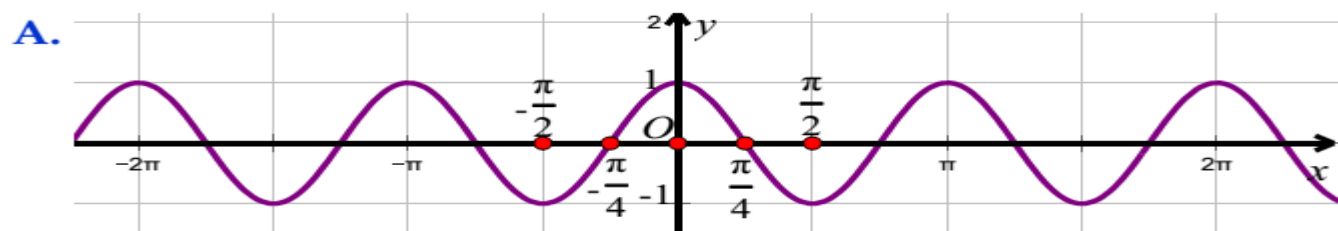
Câu 14. Cho hàm số $y = \cos \frac{x}{2}$. Bảng biến thiên của hàm số trên đoạn $[-\pi; \pi]$ là





НОС3366

Câu 15. Hình vẽ nào sau đây biểu diễn đồ thị hàm số $y = \cos \frac{x}{2}$?



HHC