

**Câu 41:** [2D1-3.3-1] (SỞ GD-ĐT VINH PHÚC-LẦN 1-2018) Hàm số nào sau đây không có giá trị lớn nhất?

A.  $y = \cos 2x + \cos x + 3$

B.  $y = \sqrt{2x - x^2}$

C.  $y = -x^3 + x$

D.  $y = -x^4 + 2x^2$

**Câu 28.** [2D1-3.3-1] [SỞ GD VÀ ĐT ĐÀ NẴNG 2017-2018] Cho hàm số  $y = x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 1$ . Gọi  $M$  là giá

trị lớn nhất của hàm số trên khoảng  $\left(-25; \frac{11}{10}\right)$ . Tìm  $M$ .

A.  $M = 1$

B.  $M = \frac{129}{250}$

C.  $M = 0$

D.  $M = \frac{1}{2}$

**Lời giải**

**Chọn A.**

$y' = 3x^2 - 3x = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ x = 0 \end{cases}$

Ta có

Bảng biến thiên

$x$	-25		0		1		$\frac{11}{10}$
$y'$		+	0	-	0	+	
$y$			↗ 1		↘		$\frac{129}{250}$
	$-\frac{33123}{2}$				$\frac{1}{2}$		

Từ bảng biến thiên ta có  $M = 1$ .