TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 11
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 8. Đạo hàm hàm số $y = x^2(\ln x - 1)$ là:

A. $y' = \frac{1}{x} - 1$. **B.** $y' = \ln x - 1$. **C.** $y' = 1$. **D.** $y' = x(2\ln x - 1)$.

Câu 10. Tìm đạo hàm của hàm số $y = e^{-x}\ln 3x$.

A. $y' = -e^{-x}\left(\ln 3x + \frac{1}{3x}\right)$. **B.** $y' = -e^{-x}\left(\frac{1}{3x} - \ln 3x\right)$.

C. $y' = -e^{-x}\left(\ln 3x + \frac{1}{x}\right)$. **D.** $y' = e^{-x}\left(\frac{1}{x} - \ln 3x\right)$.

Câu 11. Đạo hàm của hàm số $y = e^x(\sin x - \cos x)$ là

A. $y' = 2e^x.\cos x$. **B.** $y' = -2e^x.\cos x$. **C.** $y' = -2e^x.\sin x$. **D.** $y' = 2e^x.\sin x$.

Câu 12. Hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, SAB là tam giác cân tại S và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy (ABCD). Biết côsin của góc tạo bởi mặt phẳng (SCD) và (ABCD) bằng $\frac{2\sqrt{17}}{17}$. Thể tích V của khối chóp S.ABCD là

A. $V = \frac{a^3\sqrt{13}}{6}$. **B.** $V = \frac{a^3\sqrt{17}}{6}$. **C.** $V = \frac{a^3\sqrt{17}}{2}$. **D.** $V = \frac{a^3\sqrt{13}}{2}$.

Câu 4. Cho hình chóp S.ABC trong đó SA, AB, BC đôi một vuông góc với nhau , biết SA = $a\sqrt{3}$, AB = $a\sqrt{3}$. Khi đó khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBC) là :

A. $\frac{a\sqrt{6}}{3}$ **B.** $\frac{a\sqrt{6}}{5}$ **C.** $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ **D.** $\frac{a\sqrt{6}}{2}$

VINASTUDY.VN