



## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

- a.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$                       b.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$                       c.  $\frac{a^3}{3}$                       d.  $\frac{a^3\sqrt{2}}{6}$

**Câu 9:** Tích phân  $\int_0^2 \sqrt{4-x^2} dx$  có giá trị bằng

- a.  $\frac{2}{3}$                       b.  $\frac{5}{3}$                       c.  $\frac{8}{3}$                       d.  $\frac{10}{3}$

**Câu 10:** Nguyên hàm  $\int \frac{\sin^2 x}{\cos^4 x} dx$  bằng

- a.  $\tan^3 x + C$                       b.  $\frac{1}{3} \tan x + C$                       c.  $3 \tan^3 x + C$   
d.  $\frac{1}{3} \tan^3 x + C$

**Câu 11:** Tích phân  $\int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{4}} \cot x dx$  có giá trị bằng

- a.  $\ln \sqrt{2}$                       b.  $-\ln \sqrt{2}$                       c.  $\ln 4$                       d.  $\ln 2$

**Câu 12:** Nguyên hàm  $\int \frac{1}{1+\sqrt{x}} dx$  bằng

- a.  $2\sqrt{x} + C$                       b.  $2 \ln |\sqrt{x} + 1| + C$                       d.  $2\sqrt{x} - 2 \ln |\sqrt{x} + 1| + C$   
c.  $2\sqrt{x} - 2 \ln |\sqrt{x} + 1| + C$

**Câu 13:** Cho số phức  $z$  thỏa  $\bar{z} = \frac{(1-i\sqrt{3})^3}{1-i}$ . Môđun của số phức  $\bar{z} + iz$  bằng

- a.  $8\sqrt{2}$                       b.  $4\sqrt{2}$                       c.  $2\sqrt{2}$                       d.  $\sqrt{2}$

**Câu 14:** Số phức  $1 + (1+i) + (1+i)^2 + \dots + (1+i)^{20}$  có giá trị bằng

- a.  $-2^{10}$                       b.  $-2^{10} + (2^{10} + 1)i$                       c.  $2^{10} + (2^{10} + 1)i$   
d.  $2^{10} + 2^{10}i$

**Câu 15:** Số phức  $z$  thỏa mãn  $iz + 2 - i = 0$  có phần thực bằng

- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4

**Câu 16:** Gọi  $z_1, z_2$  là hai nghiệm phức của phương trình  $z^2 + 2z + 10 = 0$ . Giá trị của biểu thức  $|z_1|^2 + |z_2|^2$  bằng

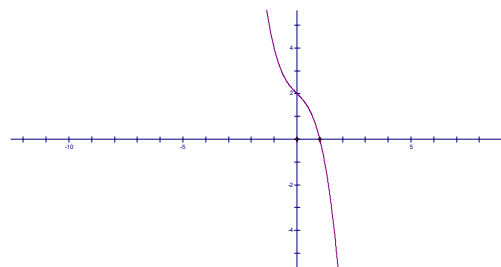
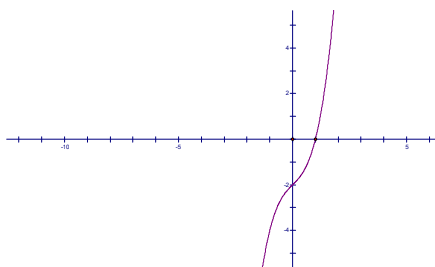




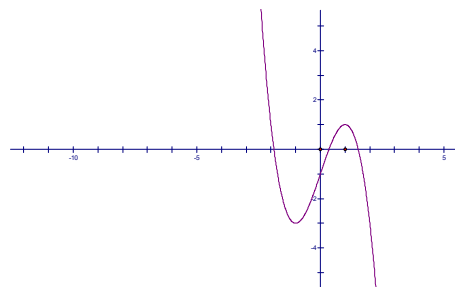
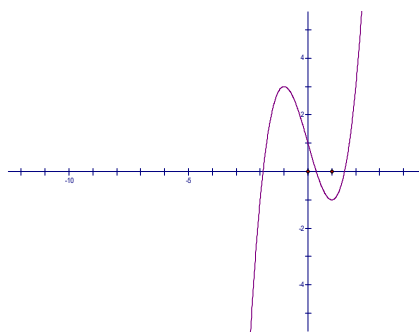




a.



c.



ĐÁP ÁN

1a,2c,3b,4d,5d,6c,7a,8d,9c,10d,11d,12c,13a,14b,15a,16c,17d,18a,19b,20c,21b,22c,23b,24a,25d,26c,27b,28b,29a,30c,31a,32c,33b,34a,35d,36c,37a,38a,39c,40d,41b,42c,43a,44c,45d,46b,47b,48a,49c,50a