

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

Câu 10. Trong đợt kiểm tra giữa kỳ 2 môn Toán lớp 11 của một trường trung học phổ thông, thống kê cho thấy có 77% học sinh của lớp 11/1 đạt yêu cầu; 70% học sinh của lớp 11/2 đạt yêu cầu. Chọn ngẫu nhiên một học sinh của lớp 11/1 và một học sinh của lớp 11/2. Giả thiết chất lượng học tập môn Toán của hai lớp là độc lập nhau. Tính xác suất để cả hai học sinh được chọn đạt yêu cầu (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).

Câu 11. Xét tính đúng sai các mệnh đề sau?

a) Cho $a > 0$ và $a \neq 1$, khi đó giá trị $\frac{a^2}{a^3} = \frac{1}{a}$.

b) Tập xác định của hàm số $y = \ln(-x^2 + 5x - 6)$ là $D = (2; 3)$.

c) Phương trình $\log_3(x+1) = \log_3(x^2-1)$ có hai nghiệm phân biệt.

d) Có 2 giá trị nguyên để phương trình $\log^2_3 x - \log_3 x^2 + 2 - m = 0$ có nghiệm $x \in [1; 9]$.

Câu 12:

Cho khối chóp S.ABC có đáy là tam giác vuông tại A và $AB = a, AC = 4a$. Cạnh bên SA vuông góc mặt đáy và $SA = 6a$. Tính thể tích của khối chóp S.ABC.