BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 10A – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:..**Ngày học:**...

ĐẠI SỐ

Câu 13. Cho số thực $a<0$. Điều kiện cần và đủ để $(-\infty;9a)\cap\left(\frac{4}{a};+\infty\right)\neq\varnothing$ là

A. $-\frac{2}{3}<a<0$. **B.** $-\frac{3}{4}<a<0$. **C.** $-\frac{2}{3}\le a<0$. **D.** $-\frac{3}{4}\le a<0$.

Câu 14. Cho hai tập khác rỗng $A=(m-1;4]$ và $B=(-2;2m+2)$, với $m\in\mathbb{R}$. Xác định m để:

(1) $A\cap B\neq\varnothing$.

(2) $A\subset B$.

(3) $B\subset A$.

(4) $(A\cap B)\subset(-1;3)$.

HÌNH HỌC

Câu 1. Tính $P=\dfrac{\cos 20^\circ\cos 40^\circ\cos 80^\circ}{\cos 100^\circ\cos 140^\circ\cos 160^\circ}$ (không dùng máy tính)

Câu 2. Cho $P=\dfrac{\cos 15^\circ\cos 42^\circ\cos 86^\circ\sin 15^\circ\sin 42^\circ\sin 86^\circ}{\cos 75^\circ\cos 48^\circ\cos 4^\circ\sin 75^\circ\sin 48^\circ\sin 4^\circ}$, tính giá trị của biểu thức $P^{10}-P$.

VINASTUDY.VN