**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN KIỂM TRA CUỐI KỲ HKII KHỐI 12**

**PHẦN II: TỰ LUẬN (4 điểm)**

**Câu 1:** Tính 

 0,25x2.

**Câu 2:** Cho số phức z = 9 – 8i. Tìm phần thực, phần ảo, số phức liên hợp của số phức z .

Phần thực 9, phần ảo -8 0,25  0,25

**Câu 3:** Tìm mô đun của số phức z = 4 + 3i.

 0,25x2

**Câu 4:** Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị của hàm số  và trục hoành.

 0,25x2

**Câu 5:** Gọi là nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình trên tập số phức. Tìm điểm biểu hình học của trên mặt phẳng tọa độ.

 0,25 Điểm biểu diễn  0,25

**Câu 6:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, viết phương trình tổng quát của mặt phẳng  đi qua điểm và vuông góc với đường thẳng .

 có véc tơ pháp tuyến  0,25  0,25

**Câu 7:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, viết phương trình tham số của đường thẳng d đi qua điểm  và vuông góc mặt phẳng 

d có véc tơ chỉ phương  0,25 Phương trình tham số  0,25

**Câu 8:** Trong không gian Oxyz cho ba điểm . Viết phương trình mặt phẳng  qua ba điểm .

 0,25  0,25