|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINHTRƯỜNG THCS VÀ THPT LẠC HỒNG | ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ IINĂM HỌC 2021-2022MÔN: TOÁN KHỐI LỚP:11Thời gian: 90 phút |

**ĐỀ A**

**Bài 1: (*1,0 điểm*).** Tính giới hạn: 

**Bài 2: (*2,0 điểm*).** Tính các giới hạn sau:

 *a) b) *

**Bài 3: (*2,0 điểm*).** Tính đạo hàm của các hàm số sau:

 *a)  b) *

 *c)  d) *

**Bài 4: (*1,0 điểm*).** Cho đường cong . Viết phương trình tiếp tuyến của  tại điểm 

**Bài 5: (*1,0 điểm*).** Cho hàm số **. Tìm  để  nghiệm đúng với mọi ?

**Bài 6: (*3,0 điểm*).** Cho hình chóp  có đáy là tam giác  đều cạnh bằng , , . Dựng  (với).

 *a)* Chứng minh rằng .

 *b)* Tính góc hợp bởi đường thẳng  với mặt phẳng .

 *c)* Gọi  là trọng tâm tam giác . Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng .

🟋🟋🟋🟋🟋**HẾT**🟋🟋🟋🟋🟋