**BÀI TẬP CHƯƠNG 4, 6**

1. Tính các tích phân sau



### 2. Tính các tích phân sau



3. Chứng minh rằng nếu thì

Áp dụng tính



4. Cho hàm số có đạo hàm liên tục trong một khoảng . Chứng minh



Áp dụng tính



5. Tính các tích phân sau



6. Tính các tích phân sau



7. Tính đạo hàm



8. Tính các tích phân sau



9. Tính các tích phân sau



10. Chứng minh rằng nếu hàm số  liên tục trên đoạn  thì

(i) 

(ii) 

Áp dụng tính



11. Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Chứng minh

*a)* Nếu  thì 

*b)* Nếu  thì 

12. Tính các tích phân sau



13. Tính các tích phân sau



14. Xét sự hội tụ của các tích phân sau



