**Laplace Transform**

**Find Laplace transform of derivatives of function**

**1.**  **Ans:** 

**2.**  **Ans:** 

**3.**  **Ans:** 

**4.**  **Ans:** 

**5.**  **Ans:** 

**6.**  **Ans:** 

**7.**  **Ans:** 

**8.**  **Ans:** 

**9.**  **Ans:** 

**10.**  **Ans:** 

**Evaluate the following integrals using Laplace transform**

**1.**  **Ans:** 

**2.**  **Ans:** 

**3.**  **Ans:** 

**4.**  **Ans:** 

**5.**  **Ans:** 

**Evaluate using Laplace transform of integrals**

**1.**  **Ans:** 

**2.**  **Ans:** 

**3.**  **Ans:** 

**4.**  **Ans:** 

**5.**  **Ans:** 

**6.**  **Ans:** 

**7.**  **Ans:** 

**8.**  **Ans:** 

**9.**  **Ans:** 

**10.** **Ans:** 

**Find Laplace transform of division by** 

**1.**  **Ans:** 

**2.**  **Ans:** 

**3.**  **Ans:** 

**4.**  **Ans:** 

**5.**  **Ans:** 

**6.**  **Ans:** 

**7.**  **Ans:** 

**8.**  **Ans:** 

**9.**  **Ans:** 

**10.**  **Ans:** 

**11.**  **Ans:** 

**12.**  **Ans**: Does not exist**.** 

**13.**  **Ans:** 

**14. `** **Ans:** 

**15.**  **Ans:** 

**16.**  **Ans:** 

**17.**  **Ans:** 