**حل تمارين تكامل وتفاضل (1)**

**السؤال الأول :**

**أحسبي التكاملات التالية :**

7.923 ≈

***السؤال الثاني:***

***أوجدي المشتقات التالية :***

السؤال الثالث :

أحسبي التكاملات التالية **:**

**(هنا لا يوجد فرق في أختيار** u , dv**)**

**سنكامل هذا الجزئ بطريقة التكامل بالتجزئ مرة ثانية ⤷**

**سنعوض من (2) في (1)**

**ينقل بإشارة موجبة للطرف الثاني ⤷**

***⟹***

**⤶ سنكامل هذا الجزئ بطريقة التكامل بالتجزئ مرة ثانية**

**بالتعويض من (2) في (1)**

" أنتهت "