

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية و علوم التسيير

قسم: جذع مشترك (LMD)

جامعة محمد خيضر- بسكرة

مقياس: رياضيات-1-

سلسلة رقم -5-

التمرين 01:

1- باستعمال التكامل بالتجزئة أحسب الدوال الأصلية التالية:

$$1 - \int x^2 \ln x dx \quad 2 - \int x e^x dx$$

2- باستعمال طريقة استبدال المتغير أحسب الدوال الأصلية التالية:

$$1 - \int \frac{1}{x \ln x} dx \quad 2 - \int \frac{1}{3 - e^x} dx$$

3- أحسب الدوال الأصلية التالية:

$$1 - \int \frac{x^4 - x^2 + 1}{x^2 - 1} dx \quad 2 - \int \frac{x+2}{x^2 - 3x + 4} dx \quad 3 - \int \frac{x}{x-1} dx$$

التمرين 2: أحسب التكاملات التالية:

$$1 - \int_0^2 (2x - 3) e^{2x} dx \quad 2 - \int_0^1 \frac{e^x}{\sqrt{e^x + 1}} dx$$