كليــة العلوم الاقتصادية، التجارية و علوم التسيير

جامعة محمد خيضر- بسكـــرة **قسم: التعليم المشترك (LMD)**

مقياس: رياضيات-1-

سلســـــــــــــلة رقم -5-

التمرين 01:

1- بإستعمال التكامل بالتجزئة أوجد الدوال الأصلية التالية:

$$1 - \int x^2 lnx dx \qquad 2 - \int x e^x dx$$

.

2- بإستعمال طريقة استبدال المتغير أوجد الدوال الأصلية التالية:

$$1 - \int \frac{1}{xlnx} dx \qquad 2 - \int \frac{1}{3-e^x} dx$$

3- أوجد الدوال الأصلية التالية:

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

التمرين 2: أحسب التكاملات التالية:

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