

المادة : رياضة 2

الزمن : ساعة و نصف

التاريخ : 2024 / 6 / 11م

أساتذة المادة : عمر بن ماسي – فاطمة الصور

أجب مبينا خطوات الحل مع منع استخدام الآلة الحاسبة .

أوجد ناتج التكاملات : (درجتان لكل فقرة من الفقرات الثلاث الأولى و باقي الفقرات 2.25 لكل فقرة)

1) $\int e^x \cosh x \, dx$

2) $\int_0^{\ln 2} \frac{e^{2x}}{\sqrt[4]{e^x + 1}} \, dx$

3) $\int \tan^5 x \, dx$

4) $\int \frac{dx}{x^3 \sqrt{x^2 - 1}}$

5) $\int \frac{\sqrt{(\ln x)^2 - 1}}{x \ln x} \, dx$

6) $\int e^{2x} \cos x \, dx$

7) $\int_0^{0.5} \sin^{-1} \sqrt{x} \, dx$

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق للجميع