الصف الثاني عشر المتقدم

رياضيات التكامل

عزيزتي : قومي بحل الاسئلة الاتية :



اختار الاجابة الصحيحة مما يلي :

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

1)أوجد التكامل

$a)\ 4\cos^{-1} x + c \quad b)\ \frac{1}{4}\tan^{-1} x + c \quad c)\ 4\tan^{-1} x + c \quad d)4\sin^{-1} x + c$

2) العبارة $\int \frac{e^{2x}}{\sqrt{1-e^{4x}}}\ dx$ تساوي

$a)\ \ln(1-e^{4x}) + c \quad b)(1-e^{4x})^{\frac{3}{2}} + c \quad c)0.5\sin^{-1}(e^{2x}) + c \quad d)\sin^{-1}(e^{2x}) + c$

مع تمنياتي لكن بالتوفيق