

الصف الثاني عشر المتقدم

رياضيات التكامل

عزيزتي : قومي بحل الاسئلة الاتية :



اختر الاجابة الصحيحة ممايلي :

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

(1) أوجد التكامل

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

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

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

مع تمنياتي لکن بالتوفيق