

بـ - باستعمال التكامل التفاضلي (١-٢) و (٥) بعدها (B) (من المذكورة (C))، بيني أـ

$$g(x) = \alpha + \beta x + \int_{\alpha}^x f(u) du$$

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + C$$

بـ - استنتج مساحة الجزء المحصور بين المنحنى (C) ومحور x في

والمستقيمين اللذين يمتدان على التوازي بـ - (٣) من المذكورة (C)، ومحور x، حيث

ولتكن (٤) هنا ما يمثل في المسوى المذكور إلى معطى مقدار ممتنع (٣,٢,٠)

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + C$$

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$$

بـ - حسب (٤) يتبين أن الدالة f(x) مرئية على المجال [٣,٢,٠] = I .

جـ - تحقق أن كل من I (٣,٢,٠) و C (٣,٢,٠) له مقدار ممتنع

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$$

بـ - استنتج أن : $\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$$

جـ - باستعمال حاكملة بالأجزاء، بيني أـ

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$$

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$$

جـ - باستعمال حاكملة بالأجزاء، بيني أـ

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$$

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$$

المترى الدولى : (٥ ن)

$$\frac{5n}{3(n+1)} = n$$

نعتبر المتالية (٦) المعرفة بما يلى : $n = 1, 2, \dots, N$ كل من N

أـ - بين بالتفصيع أن : $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \dots, 0$ كل من N

بـ - ادرس رتبة المتالية (٦) واستنتج أنها متقاربة

جـ - نضع كل n من N : $\frac{5}{n} = N$ $\frac{3}{n} = M$ $\frac{5}{n+1} = L$ و استنتج طبيعة المتالية (٦)

بـ - أثبت أن كل n من N : $\frac{5}{n+1} = L$ شرط حسب (٦)

جـ - بنى أن كل n من N : $\frac{5}{n+1} = L$ $\frac{5}{n+2} = M$ \dots $\frac{5}{n+M} = L$

الى التهوف الثاني : (٥ ن)

حسب التكامل التفاضلي : $\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$

جـ - تتحقق أن كل n من [١, ٢, ..., N] لدينا :

بـ - استنتج أن : $\int_{\alpha}^{\beta} f(x) dx = \int_{\alpha}^{\beta} \left(\frac{1}{2}x^2 - 2x + C \right) dx$

جـ - باستعمال حاكملة بالأجزاء، بيني أـ

مسألة : (٨ ن)

I - لمعنى دالة عديمة معرفة على R و (C) تشير لها العباري في معلم متماً معنون

(١,٢,٥) (الشكل جانب) (١,٢,٥) (الشكل جانب) (١,٢,٥) (الشكل جانب)

جـ - حل في R المعلم (١,٢,٥) : $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$

جـ - فنشرى أن : $f(x) = ax + b + ce^{bx}$ حيث a و b و c

أـ - تحقق أن : $c = 0$ و $b < 0$ و $a > 0$ و $f(x) = ax + b$

أـ - تتحقق أن : $c = 0$ و $b < 0$ و $a > 0$ و $f(x) = ax + b$

أـ - تتحقق أن : $c = 0$ و $b < 0$ و $a > 0$ و $f(x) = ax + b$

أـ - تتحقق أن : $c = 0$ و $b < 0$ و $a > 0$ و $f(x) = ax + b$