تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

تمارين للبحث والتثبيت

تمرين 1للبحث: الفضاء منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(o;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$ بحيث : $\|\vec{i}\| = 2cm$

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $f(x) = \sqrt{\ln x}$

ليكن (C)منحناها في المعلم $(o;\vec{i};\vec{j})$

أحسب V حجم المجسم المولد بدوران (C)حول محور الأفاصيل على المجال $[1;e]$

تمرين 2للبحث: الفضاء منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(o;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$ بحيث : $\|\vec{i}\| = 2cm$

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي:

$f(x) = x\sqrt{1-lnx}$

ليكن (C)منحناها في المعلم $(o;\vec{i};\vec{j})$

أحسب V حجم المجسم المولد بدوران (C)حول محور الأفاصيل على المجال $[1;e]$

تمرين 3للبحث. باستعمال المكاملة بالأجزاء أحسب التكاملات الآتية :

$$J = \int_0^1 (x-1)e^{x}\,dx \qquad I = \int_0^{\pi} x\sin x dx$$

$$N = \int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{x}{\cos^2 x}dx \qquad M = \int_1^e x(1-\ln x)\,dx \qquad K = \int_0^1 \ln\left(1+\sqrt{x}\right)dx$$

$$R = \int_1^e x\ln x dx \qquad Q = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x^2\cos x dx$$

تمرين 4للبحث. المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم $(o;\vec{i};\vec{j})$ مع $\|\vec{i}\| = 2cm$

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = e^{x} - 3$

أحسب A مساحة حيز المستوى المحصور بين منحنى الدالة f و المستقيمين الذين معادلتهما على التوالي: $x = \ln 3$ و $x = \ln 6$

تمرين 5للبحث. المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم $(o;\vec{i};\vec{j})$ مع $\|\vec{i}\| = 2cm$

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = \ln x - 1$

أحسب A مساحة حيز المستوى المحصور بين منحنى الدالة f و المستقيمين الذين معادلتهما على التوالي: $x = 1$ و $x = e$