نمرين

MATHS NTER

.1 Maths-inter.ma

 $\frac{\pi}{4} + \frac{10}{221} \le \operatorname{Arctan}(1,1) \le \frac{\pi}{4} + \frac{1}{20}$  بين أن: (1

 $\forall x > 0$  ;  $\frac{x}{1+x^2} \le Arctanx \le x$  : نبن أن (2

\_\_\_\_

Exercice .2 Maths-inter.ma 2. التمرين

: بين أن ن $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \sqrt{\mathbf{x}^3} - \mathbf{x}(1 - \sin(\pi \mathbf{x}))$  على الدالة: Rolle على الدالة:  $\exists \mathbf{c} \in \left] \mathbf{0}; \mathbf{1} \right[$  ;  $\sin(\pi \mathbf{c}) + \pi \mathbf{c}.\cos(\pi \mathbf{c}) = \mathbf{1} - \frac{3}{2}\sqrt{\mathbf{c}}$ 

Série: Sr6-Ar

بين  $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \sqrt[3]{x^2} - \ln(1+x^2) - (1-\ln 2)x$  على الدالة: Rolle على الدالة:  $\exists \mathbf{c} \in \left] \mathbf{0} ; \mathbf{1} \right[ \quad ; \quad \frac{2}{3} \frac{1}{\sqrt[3]{c}} = \frac{2c}{c^2+1} + 1 - \ln 2 \qquad : \dot{\mathbf{0}}$ 

Exercice .3 Maths-inter.ma 3.

وقابلة للإشتقاق على المجال  $\left[0;1\right]$  وقابلة للإشتقاق على المجال  $\left[0;1\right]$  بحيث:  $f(0) = \frac{4016}{4015} \quad \text{o} \quad f(0) = 1$   $\exists c \in \left]0;1\right[\quad ; \quad 2008.f'(c) = \frac{2008}{\sqrt[3]{c^{2007}}}$ 

و 1 و الله متصلة على المجال [0;1] و قابلة للإشتقاق على المجال [0;1] بحيث: f(0)=0 و f(0)=0

 $\exists c \in ]0;1[ ; (1+c^3)f'(c) = 3c^2$ 

Exercice .4 Maths-inter.ma 4. نيرين

10 و قابلة للإشتقاق على المجال [0;1] و قابلة للإشتقاق على المجال [0;1] و قابلة للإشتقاق على المجال [0;1] و قابلة المجال [0;1] و قابلة المجال [0;1] و قابلة المجال [0;1] و قابلة متصلة على المجال [0;1] و قابلة المجال [0;1] و المجال [0;1] و المحال [0;1] و

Exercice .5 Maths-inter.ma 5. التعرين

1:0:1 وقابلة للإشتقاق على المجال 1:0:1 وقابلة لاشتقاق على المجال 1:0:1 وقابلة للإشتقاق على المجال 1:0:1 وقابلة لإشتقاق على المجال 1:0:1 وقابلة للإشتقاق على المجال 1:0:1 وقابلة الإشتقاق على المجال 1:0:1 وقابلة الإشتقاق على المجال 1:0:1 وقابلة الإشتقاق على المجال 1:0:1 وقابلة المجال 1:0:1 وقابلة المجال المجال 1:0:1 وقابلة المجال 1:0:1 وقابلة المجال 1:0:1 وقابلة المجال المجال 1:0:1 وقابلة المجال المجال 1:0:1 وقابلة المجال 1:0:1 وقابلة المجال 1:0:1 وقابلة المجال المجال 1:0:1 وقابلة المجال 1:0:1 وقابلة المجال 1:0:1 وقابلة المجال المجال 1:0:1 وقابلة المجال المجال المجال المجال 1:0:1 وقابلة المجال المجال المجال المجال المجال المجال ال

Exercice .6 Maths-inter.ma 6.

و دالتها المشتقة متصلة على المجال [0;1] و دالتها المشتقة متصلة على المجال [0;1] و دالتها المشتقة متصلة على المجال [a;b] و دالتها دالته

التعرين .7 Maths-inter.ma 7 والتعرين التعرين التعرين على التعرين التع

 $a \neq 0$  بحيث  $f(x) = ax^2 + bx + c$  يعتبر الدالة f المعرفة على IR مما يلي:  $f(x) = ax^2 + bx + c$  يحيث  $f(x) = ax^2 + bx + c$  يحيث f(x) =

Exercice .8 Maths-inter.ma 8, التمرين

http://www.maths-inter.ma/ Date: 01/09/2017 E-mail: ammari1042@gmail.com Tel: 0649113323