السنة الدراسية: 2011/2012

المستوى : 2BAC SVT/PC

مدة الانجاز : 2H

## فرض محروس رقم :1



_	Groupe	scolair
	النفرين الاتول عبيع أسؤلته هذا النفرين مستقلة فيعابنه ها . عد النفا بات الدالية :	60/
	$ \begin{array}{c c}                                    $	5 x0,5
	$(\forall \chi \in ]0_1+\infty[): \sqrt{\chi^2+\chi+1}-\chi = \frac{1+\frac{1}{\chi}}{\sqrt{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1}}}+1}: C_1^{\frac{1}{2}} C_2^{\frac{1}{2}}-I_1^{\frac{1}{2}}$	<i>(</i> 61 <i>)</i>
	NH>+00	
	على المعادلة: ٥٥ - ١٥ - على المعادلة على	(60,5)
	$\sqrt{X}$ - ising the like the coint and $\sqrt{X}$ =	
	1 1 1	
	$(\forall x \in [-1,+\infty[)] : \sqrt[3]{x+1} - 1 = \frac{x}{\sqrt[3]{x+1} + \sqrt[3]{x+1} + 1}$	( )
	ع - استنتج أن الد النه ع منتملة في 0 = 0. آ - 2 - رنب تعا عدما الأعداد النالمة: الآل 35. م	(1) (1)
	$A = \frac{1/3}{2^{1/3}} \sqrt{\sqrt{12}}$ $A = \frac{1/3}{2} \sqrt{\sqrt{12}}$	(C 1)
	$\sqrt{32}$ . $\sqrt{2}$	

السنة الدراسية: 2011/2012

المستوى : 2BAC SVT/PC

لمستوى : SVI/PC علا مدة الانجاز : 2H

## فرض محروس رقم :1



(ح) (لنفرين الثاني: لذكن لم الدالة العددية المعرفة على ١٦ عابلي:

 $h: x \mapsto x^3 + x^2 + x - 1$  $(\forall x \in IR): h'(x) = (x + 1)^2 + 2x^2 : (5^* cm - 4^*)^2 + 2x^2$ 

(1) عع اعط حبد ل تخييرات الدالن لم.

(1) عج - استنج أن العادلن ٥=(x) الم تقبل الوسر الم وأن 1/ x>//.

(4) 4- والشعار صبقة النفع النباشي، الحل تأ طبراً له معنه كه (61)

(13) وحد إنسارة (ع) لم عند ما بنفير بد على عا .

(5) الله الله الله الله الله الله العددية المعرفة على الحال

f: x → x √x²-1' : G! L6. I=[1.+00[

- I الدالة لم من ملة على المالة أن الدالة لم من ملة على الحال المالة الم من ملة على المالة الم

(4) مع دارس قابلية انستقاق الدالت إعلى البجبي في 1) فع أول فندسيا

الندبة المحطوعليما .

(4) عَمَّ أَبِينَ أَنَ الدالَّة فَمَ قَالِمَة للإنسَّقَاقَ عَلَى الْجَا ( Jan 1, 1 وأَي:

 $(\forall x > 1)$ :  $f'(x) = \frac{2x^2 - 1}{\sqrt{x^2 - 1}}$ 

(5,5) ب- استنج أن الدالة ع تنز ايد بذ قلط على الحمال I.

رون عبيد عن أن الما لن لم تقبل والن علسية لم معم ف على عال ل

(∀y∈I): f(y)=V(y²-12)²-14 : (1) is == = = (6025)

J co miss jenn (2) - - / wing - > (60,7)