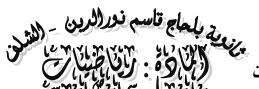
السنت الدراسية: 2015 - 2016 مدة الإنجاز: ساعتان



التاريخ: 28/ 01 / 2016 المستوى: 1 ثانوي جذع معت

## الفرض الأول المحروس للثلاثي الثاني الثاني

انقل وأكمل الجمل التالية:

$$x \in \dots < x^2 < \dots$$
 اذا کان  $x^2 \le 9$  فإن  $x^2 \le 9$  فإن  $x^2 < x < -1$  اذا کان  $x \in x^2 < x < -1$  واذا کان  $x \in x^2 < x < -1$ 

$$\frac{1}{\sqrt{x} + \frac{1}{2}} \in \dots \quad \hat{x} \in \left[\frac{9}{4}; \frac{25}{4}\right]$$
 إذا كان  $x \in \left[\frac{9}{4}; \frac{25}{4}\right]$  إذا كان  $x \in \left[-2; 3\right]$  إذا كان  $x \in \left[-2; 3\right]$ 

□ التمرين الثاني © التمرين الثاني تعاط التمرين الثاني تعاط التمرين الثاني تعاط التمرين الثاني تعاط

$$f(x) = \frac{-x+2}{x-1}$$
: ب  $\mathbb{R} - \{1\}$  ب المعرفة على  $f$  المعرفة العددية  $f$ 

- $f(x) = -1 + \frac{1}{x-1}$ : لدينا  $x \neq 2$  حيث  $x \neq 2$  عدد حقيقي عدد عدد عدد (1
  - $[1;+\infty[$  و  $]-\infty;1[$  ادرس اتجاه تغیر الدالة f على كل من المجالین  $[1;\infty[$  و ]
    - f شكل جدول تغير ات الدالة f
- .  $\left(O,\vec{i},\vec{j}\right)$  المنحني الممثل للدالة f في المعلم المتعامد والمتجانس  $\left(C_{f}\right)$
- أ) بين أنه يمكن الحصول على  $(C_f)$  من المنحني (C) الممثل للدالة مقلوب بإنسحاب يطلب تعيينه .
  - $(C_f)$  ب) أرسم المنحني
  - f(x) عين ترابط ثلاث دوال مرجعية يسمح بالمرور من x الى (5

(O,I,J) في المستوي الموجه لتكن (C) الدائرة المثلثية المرفقة بالمعلم المتعامد والمتجانس المباشر (C,I,J).

1) أنقل وأكمل الجدول التالى:

القيس بالراديان	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{3}$			$\frac{17\pi}{3}$		$\frac{11\pi}{6}$
القيس بالدرجة			225°	210°		15°	

 $-\frac{13\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}, \frac{2016\pi}{3}, \frac{\pi}{3}$  على الدائرة المثلثية (C) النقط  $M_5, M_4, M_3, M_2, M_1$  صور الاعداد الحقيقية (C) مثل على الدائرة المثلثية (C)

و 
$$\frac{12097\pi}{3}$$
 على الترتيب.

- .  $x \in \left[\pi; \frac{3\pi}{2}\right]$ ، ليكن x عدد حقيقي حيث (3
- .  $\cos x = -\frac{1}{2}$  if  $\sin x$  if  $\sin x$ 
  - x عين قيمة العدد الحقيقي x.

﴾ بالتوفيق ⊗ والنجاح ن⊛ أستاذ المادة