

01 :			
02 :	:	:	3 :
			/ :

(06) :

$(O; \vec{u}; \vec{v})$

$z_1 \quad z_2 \quad z_1 \quad . z^2 - 2\sqrt{3}z + 4 = 0 : \quad \square \quad (1)$

$z_2 \quad z_1 \quad B \quad A \quad (2)$

$z_2 \quad z_1 \quad ($
 $\left(\frac{z_1}{2}\right)^{2012} \quad ($

$. z' = e^{\frac{2\pi}{3}} z : \quad z' \quad M' \quad z \quad M \quad S \quad (3)$
 $S \quad ($
 $. S \quad A \quad C \quad z_3 \quad ($
 $. ABC \quad \frac{z_3 - z_1}{z_2 - z_1} \quad ($

(07) :

$. f(x) = x - \frac{2}{\sqrt{x+1}} : \quad]-1; +\infty[\quad f \text{ الدالة العددية المعرفة}$

$(o; \vec{i}; \vec{j}) \quad (C_f) \quad (1)$

$. y = x \quad (D) \quad (C_f) \quad (2)$

$. (D) \quad (C_f) \quad ($

$. 1,3 < x_0 < 1,4 \quad x_0 \quad (C_f) \quad (3)$

$(C_f) \quad (\Delta) \quad ($

$(C_f) \quad (\Delta) \quad ($

$. x \quad 0 \quad f \quad (4)$

$$g(x) = |f(x)| :]-1; +\infty[\quad \text{الدالة العددية المعرفة } g \quad (5)$$

$$g(x) = m^2 : x$$

$$\begin{aligned} & \cdot (C_f) \quad \cdot (C_g) \quad \cdot (C_g) \quad \cdot - \quad \cdot (6) \\ & \cdot m \end{aligned}$$

(07) :

$$g(x) = \left(1 + \frac{1}{x}\right)e^{\frac{1}{x}} + 1 : \quad \square^* \quad g \quad \text{I}$$

$$g \quad (1)$$

$$g'(x) \quad \square^* \quad x \quad g'(x) \quad (2)$$

$$\cdot g \quad (3)$$

$$\cdot \square^* \quad g(x) \quad g\left(-\frac{1}{2}\right) \quad (4)$$

$$\cdot \begin{cases} f(x) = \frac{x}{1+e^{\frac{1}{x}}} ; x \neq 0 \\ f(0) = 0 \end{cases} : \quad \square \quad f \quad \text{II}$$

$$\cdot (o, \bar{i}, \bar{j}) \quad (C_f)$$

$$\cdot x_0 = 0 \quad f \quad (1)$$

$$\cdot f \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{f(x)}{x} \quad \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{f(x)}{x} \quad (2)$$

$$\cdot O \quad (C_f) \quad (\Delta') \quad (\Delta) \quad (3)$$

$$\cdot \lim_{x \rightarrow -\infty} \left[f(x) - \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}\right) \right] \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} \left[f(x) - \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}\right) \right] \quad (4)$$

$$\cdot (D) \quad (C_f) \quad ($$

$$\cdot f'(x) \quad f'(x) = \frac{g(x)}{\left(1 + e^{\frac{1}{x}}\right)^2} : \quad x \quad (5)$$

$$\cdot \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) \quad ($$

$$\cdot f \quad ($$

$$\cdot (C_f) \quad (D) \quad (\Delta') \quad (\Delta) \quad (6)$$