

2011 -			
H/4	10 - 8 :	:	3 :

(04) :

$\overline{4231x}$ n

. 4 n (1)

. 5 n (2)

(04) :

$u_0 = 2$: (u_n)

$v_n = 2u_n - 9$: (v_n)

. v_2 v_1 v_0 u_2 u_1 (1)

. (v_n) (2)

. n v_n (3)

. n u_n (4)

(05) :

$(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$

$C(1; -1; 4)$ $B(-2; 1; 0)$ $A(2; 0; 1)$

. ABC (1)

(ABC) (ABC) O $\vec{n}(2; 13; 5)$ (2)

(ABC) O H (3)

(07) :

$f(x) = e^{2x} - 3e^x + x + 2$: $]-\infty; 0]$ f

.(4cm) $(O; \vec{i}; \vec{j})$ (C)

. $-\infty$ x f (1)

.(C) $y = x + 2$ (D) (

(D) (C) (↔)

$$f'(x) = (2e^x - 1)(e^x - 1) : \quad f'(x) \quad (\quad (2$$

$$. \quad f \quad ($$

$$\ln\left(\frac{2}{3}\right) \quad (C) \quad (T) \quad (\quad (3$$

$$.(C) \quad (D) \quad (T) \quad ($$