

-		
10 - 8 :	:	3 :

(04) :

$z_B = 5\sqrt{2} e^{-\frac{7\pi}{12}i}$ $z_A = 5 - 5i$ $(O; \vec{u}; \vec{v})$ $B \quad A$ (1)

$z' = e^{-i\frac{\pi}{3}} z$ $M'(z')$ $M(z)$ T (2)

$T(A) = B$ T (3)

$\sin\left(-\frac{7\pi}{12}\right)$ $\cos\left(-\frac{7\pi}{12}\right)$ $e^{-i\frac{\pi}{3}}$ z_B (

(04) :

2 , 1 , 1

3 , 2 , 1

X X (1)

X $E(X)$ (\Rightarrow) (2)

(05) :

$(o; \vec{i}; \vec{j}; \vec{k})$ (E)

(P) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z - 11 = 0$: $M(x; y; z)$ (S)

$4x + 3y - 23 = 0$:

r ω (S) (1)

(S) (P) (2)

(P) ω (Δ) (3)

(S) (P) A (4)

(07) :

$f(x) = \frac{2x}{x+1} - \ln(x+1)$: $]-1; +\infty[$ f

$(O; \vec{i}; \vec{j})$ f (C_f)

$+\infty$ -1 f (1)

f $f'(x)$ (

$]3; 4[$ α $f(x) = 0$ (

P (C_f) (2)

P (C_f) (D) (

(C_f) (D) (