

|        |          |   |     |
|--------|----------|---|-----|
|        |          |   |     |
| 2011 - |          |   |     |
| V/2    | 10 - 8 : | : | 3 : |

( 04 ) :

$$. 5x \equiv 12 [13] : \quad x \quad (1)$$

$$. 5x - 13y = 12 \quad Z^2 \quad (2)$$

$$. 7 \quad \overline{5\beta 6\beta} \quad 5 \quad \overline{3\alpha 0\alpha 2} \quad n \quad (3)$$

$$. n \quad \beta \quad \alpha$$

( 05 ) :

$$. p(z) = z^3 - 12z^2 + 48z - 128 : \quad z \quad p(z)$$

$$. p(z) = (z - 8)(z^2 + az + b) : \quad b \quad a \quad (1)$$

$$. p(z) = 0 \quad C \quad ($$

$$C \quad B \quad A : \quad (o; \vec{i}; \vec{j}) \quad (2)$$

$$. z_3 = 8 \quad z_2 = 2 + 2\sqrt{3}i \quad z_1 = 2 - 2\sqrt{3}i :$$

$$. \frac{z_1 - z_3}{z_2 - z_3} \quad ($$

$$. \quad B \quad A \quad ($$

( 05 ) :

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

$$. C(2; 6; -1) \quad B(-3; 1; 4) \quad A(1; 2; -3) \quad (1)$$

$$. 2x - y + z + 3 = 0 : \quad (ABC) \quad (2)$$

$$I \quad (\Delta) \quad (-5; 9; 4) \quad I \quad (3)$$

$$. (ABC)$$

$$. (ABC) \quad (\Delta) \quad J \quad (4)$$

$$. (ABC) \quad I \quad (5)$$

( 06) :

$$f(x) = \frac{1}{2}(x + \sqrt{x^2 - 4}) : ]-\infty; -2] \cup [2; +\infty[ \quad f$$

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

$$-2 \quad 2 \quad f \quad (1)$$

$$f \quad (2)$$

$$f \quad f \quad (3)$$

$$+\infty \quad x \quad 0 \quad f(x) - x \quad (4)$$

$$(C) \quad (5)$$

$$(C) \quad (6)$$

$$\frac{4}{3} \quad (C) \quad (\Delta) \quad (7)$$

$$(C) \quad (8)$$