

ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II(2022-2023) – MÔN TOÁN LỚP 10

Câu 1: $f(x) = x^2 - 3x - 460$													
<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>-20</td><td>23</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td></td><td>$+$</td><td>0</td><td>$-$</td></tr></table>	x	$-\infty$	-20	23	$+\infty$	$f(x)$		$+$	0	$-$			
x	$-\infty$	-20	23	$+\infty$									
$f(x)$		$+$	0	$-$									
$f(x) < 0 \Leftrightarrow -20 < x < 23$													
$f(x) > 0 \Leftrightarrow x < -20 \text{ hay } x > 23$													
Câu 2:													
a) $3x - 2(x - 3)^2 - 11 > 0 \Leftrightarrow -2x^2 + 15x - 29 > 0$ $\Leftrightarrow x \in \emptyset$	0.25												
b) $f(x) \leq 0 \Leftrightarrow x = \frac{7}{2}$	0.25												
Câu 3:													
a) $(a + b)^5 = \sum_{k=0}^5 C_5^k a^{5-k} b^k$ $= a^5 + 5a^4b + 10a^3b^2 + 10a^2b^3 + 5ab^4 + b^5$	0.25												
b) $(a - b)^3 = \sum_{k=0}^3 C_3^k a^{3-k} \cdot (-b)^k$ $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$	0.25												
Câu 4: $A(7; -8), C(-11; 20) B(-20; -23)$													
$\begin{cases} x_B = \frac{x_A + x_C + x_K}{3} \\ y_B = \frac{y_A + y_C + y_K}{3} \end{cases} \Rightarrow K(-56; -81)$	0.25												
Câu 5:													
$\Delta: 20x - 22y + 23 = 0$ có một VTCP $\vec{u} = (22; 20)$.	0.25												
$d: \begin{cases} x = 2 - 5t \\ y = 3t + 7 \end{cases} (t \in \mathbb{R})$ có một VTPT $\vec{n} = (3; 5)$.	0.25												
Câu 6:													
$\sqrt{-3x^2 + 6x + 105} = \sqrt{-2x^2 - 5x + 79} \quad (1)$ $\Rightarrow -3x^2 + 6x + 105 = -2x^2 - 5x + 79$ $\Rightarrow -x^2 + 11x + 26 = 0$ $\Rightarrow x = -2 \text{ hay } x = 13$ (Thế giá trị x vào (1)) KL : $x = -2$. Cách 2 :	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												
	0.25												