

## GỢI Ý ĐÁP ÁN

<b>Câu 1</b>	Tính $T = \sqrt{36} + \sqrt{9} - \sqrt{49}$	<b>1 điểm</b>												
	Ta có: $T = \sqrt{6^2} + \sqrt{3^2} - \sqrt{7^2}$													
	$T = 6 + 3 - 7$													
	$T = 2$													
	Vậy $T = 2$													
<b>Câu 2</b>	Giải phương trình $x^2 - 5x - 14 = 0$	<b>1 điểm</b>												
	Ta có: $a = 1, b = -5, c = -14$													
	Biệt thức: $\Delta = b^2 - 4ac = 25 + 56 = 81 > 0$													
	$\sqrt{\Delta} = 9$													
	Vậy phương trình có hai nghiệm phân biệt $x_1 = 7, x_2 = -2$													
<b>Câu 3</b>	Tìm $m$ để đường thẳng $(d): y = (2m - 1)x + 3$ song song với đường thẳng $(d'): y = 5x + 6$	<b>1 điểm</b>												
	Điều kiện: $2m - 1 \neq 0$													
	Vì $(d) \parallel (d')$ nên hệ số $a = a'$													
	Suy ra: $2m - 1 = 5 \Leftrightarrow 2m = 6 \Leftrightarrow m = 3$													
<b>Câu 4</b>	Vẽ đồ thị của hàm số $y = \frac{3}{2}x^2$	<b>1 điểm</b>												
	Bảng sau cho một số giá trị $x$ và $y$													
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;"><math>x</math></th> <th style="padding: 5px;">-2</th> <th style="padding: 5px;">-1</th> <th style="padding: 5px;">0</th> <th style="padding: 5px;">1</th> <th style="padding: 5px;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>y = \frac{3}{2}x^2</math></td> <td style="padding: 5px;">6</td> <td style="padding: 5px;"><math>\frac{3}{2}</math></td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;"><math>\frac{3}{2}</math></td> <td style="padding: 5px;">6</td> </tr> </tbody> </table>	$x$	-2	-1	0	1	2	$y = \frac{3}{2}x^2$	6	$\frac{3}{2}$	0	$\frac{3}{2}$	6	
$x$	-2	-1	0	1	2									
$y = \frac{3}{2}x^2$	6	$\frac{3}{2}$	0	$\frac{3}{2}$	6									
	Vẽ													

<b>Câu 5</b>	Tìm a và b biết hệ phương trình $\begin{cases} ax + y = 1 \\ ax + by = -5 \end{cases}$ có một nghiệm là $(2; -3)$	<b>1 điểm</b>
<b>Câu 6</b>	Cho tam giác ABC vuông tại A có đường cao AH (H thuộc cạnh BC) biết $AB = a$ , $BC = 2a$ . Tính theo a độ dài AC và AH.	<b>1 điểm</b>
<b>Câu 7</b>	Tìm m để phương trình $x^2 + x - m + 2 = 0$ có hai nghiệm phân biệt $x_1, x_2$ thỏa $x_1^3 + x_2^3 + x_1^2 x_2^2 = 17$ .	<b>1 điểm</b>
<b>Câu 8</b>	Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 6m và độ dài đường chéo bằng $\frac{\sqrt{65}}{4}$ lần chiều rộng. Tính diện tích của mảnh đất hình chữ nhật đã cho.	<b>1 điểm</b>
<b>Câu 9</b>	Cho tam giác ABC có $\widehat{BAC}$ tù. Trên BC lấy hai điểm D và E, trên AB lấy điểm F, trên AC lấy điểm K sao cho $BD = BA$ , $CE = CA$ , $BE = BF$ , $CK = CD$ . Chứng minh bốn điểm D, E, F và K cùng nằm trên một đường tròn.	<b>1 điểm</b>

<b>Câu 10</b>	<p>Cho tam giác ABC (<math>AB &lt; AC</math>), nội tiếp đường tròn đường kính BC, có đường cao AH (H thuộc cạnh BC), đường phân giác của góc A trong tam giác ABC cắt đường tròn đó tại K (K khác A),          Biết <math>\frac{AH}{HK} = \frac{\sqrt{15}}{5}</math>. Tính <math>\widehat{ACB}</math></p>	<b>1 điểm</b>
<b>Cách 1</b>		
	<b>Cách 2</b>	

..... Hết rồi !.....