

**PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (7,0 điểm)****Câu I (2,0 điểm)** Cho hàm số  $y = x^4 - 2(m+1)x^2 + m$  (1),  $m$  là tham số.

- Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số (1) khi  $m = 1$ .
- Tìm  $m$  để đồ thị hàm số (1) có ba điểm cực trị  $A, B, C$  sao cho  $OA = BC$ ; trong đó  $O$  là gốc tọa độ,  $A$  là điểm cực trị thuộc trục tung,  $B$  và  $C$  là hai điểm cực trị còn lại.

**Câu II (2,0 điểm)**

- Giải phương trình  $\sin 2x \cos x + \sin x \cos x = \cos 2x + \sin x + \cos x$ .

- Giải phương trình  $3\sqrt{2+x} - 6\sqrt{2-x} + 4\sqrt{4-x^2} = 10 - 3x$  ( $x \in \mathbb{R}$ ).

**Câu III (1,0 điểm)** Tính tích phân  $I = \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{1+x \sin x}{\cos^2 x} dx$ .**Câu IV (1,0 điểm)** Cho lăng trụ  $ABCD.A_1B_1C_1D_1$  có đáy  $ABCD$  là hình chữ nhật,  $AB = a$ ,  $AD = a\sqrt{3}$ . Hình chiếu vuông góc của điểm  $A_1$  trên mặt phẳng  $(ABCD)$  trùng với giao điểm của  $AC$  và  $BD$ . Góc giữa hai mặt phẳng  $(ADD_1A_1)$  và  $(ABCD)$  bằng  $60^\circ$ . Tính thể tích khối lăng trụ đã cho và khoảng cách từ điểm  $B_1$  đến mặt phẳng  $(A_1BD)$  theo  $a$ .**Câu V (1,0 điểm)** Cho  $a$  và  $b$  là các số thực dương thỏa mãn  $2(a^2 + b^2) + ab = (a+b)(ab+2)$ .Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức  $P = 4\left(\frac{a^3}{b^3} + \frac{b^3}{a^3}\right) - 9\left(\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2}\right)$ .**PHẦN RIÊNG (3,0 điểm): Thí sinh chỉ được làm một trong hai phần (phần A hoặc B)****A. Theo chương trình Chuẩn****Câu VI.a (2,0 điểm)**

- Trong mặt phẳng tọa độ  $Oxy$ , cho hai đường thẳng  $\Delta: x - y - 4 = 0$  và  $d: 2x - y - 2 = 0$ . Tìm tọa độ điểm  $N$  thuộc đường thẳng  $d$  sao cho đường thẳng  $ON$  cắt đường thẳng  $\Delta$  tại điểm  $M$  thỏa mãn  $OM \cdot ON = 8$ .

- Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $\Delta: \frac{x-2}{1} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z}{-1}$  và mặt phẳng  $(P): x + y + z - 3 = 0$ . Gọi  $I$  là giao điểm của  $\Delta$  và  $(P)$ . Tìm tọa độ điểm  $M$  thuộc  $(P)$  sao cho  $MI$  vuông góc với  $\Delta$  và  $MI = 4\sqrt{14}$ .

**Câu VII.a (1,0 điểm)** Tìm số phức  $z$ , biết:  $\bar{z} - \frac{5+i\sqrt{3}}{z} - 1 = 0$ .**B. Theo chương trình Nâng cao****Câu VI.b (2,0 điểm)**

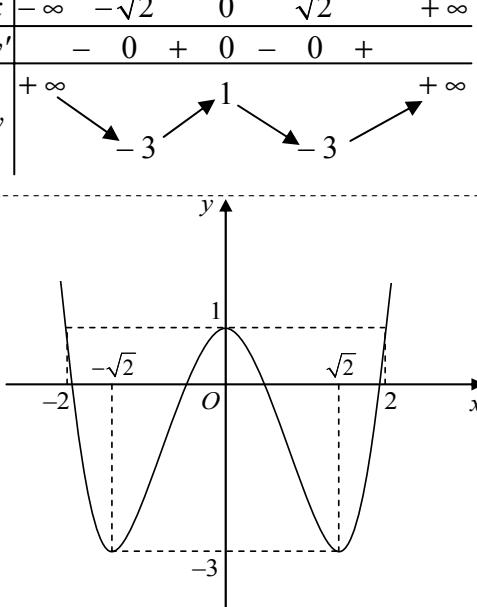
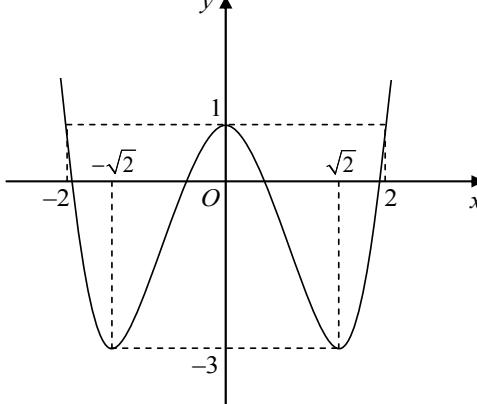
- Trong mặt phẳng tọa độ  $Oxy$ , cho tam giác  $ABC$  có đỉnh  $B\left(\frac{1}{2}; 1\right)$ . Đường tròn nội tiếp tam giác  $ABC$  tiếp xúc với các cạnh  $BC, CA, AB$  tương ứng tại các điểm  $D, E, F$ . Cho  $D(3; 1)$  và đường thẳng  $EF$  có phương trình  $y - 3 = 0$ . Tìm tọa độ đỉnh  $A$ , biết  $A$  có tung độ dương.

- Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $\Delta: \frac{x+2}{1} = \frac{y-1}{3} = \frac{z+5}{-2}$  và hai điểm  $A(-2; 1; 1)$ ,  $B(-3; -1; 2)$ . Tìm tọa độ điểm  $M$  thuộc đường thẳng  $\Delta$  sao cho tam giác  $MAB$  có diện tích bằng  $3\sqrt{5}$ .

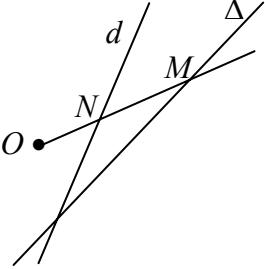
**Câu VII.b (1,0 điểm)** Tìm phần thực và phần ảo của số phức  $z = \left(\frac{1+i\sqrt{3}}{1+i}\right)^3$ .**Hết****Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.**

Họ và tên thí sinh: .....; Số báo danh: .....

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM**

| Câu                      | Đáp án  | Điểm          |             |               |             |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
|--------------------------|---|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|----|---|---|---|---|---|---|-------------|---|---|---|-------------|------|
| <b>I<br/>(2,0 điểm)</b>  | <p>1. (1,0 điểm)</p> <p>Khi <math>m = 1</math>, ta có: <math>y = x^4 - 4x^2 + 1</math>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tập xác định: <math>D = \mathbb{R}</math>.</li> <li>Sự biến thiên: <ul style="list-style-type: none"> <li>Chiều biến thiên: <math>y' = 4x^3 - 8x</math>; <math>y' = 0 \Leftrightarrow x = 0</math> hoặc <math>x = \pm\sqrt{2}</math>.</li> <li>Hàm số nghịch biến trên các khoảng <math>(-\infty; -\sqrt{2})</math> và <math>(0; \sqrt{2})</math>; đồng biến trên các khoảng <math>(-\sqrt{2}; 0)</math> và <math>(\sqrt{2}; +\infty)</math>.</li> <li>Cực trị: Hàm số đạt cực tiểu tại <math>x = \pm\sqrt{2}</math>; <math>y_{CT} = -3</math>, đạt cực đại tại <math>x = 0</math>; <math>y_{CD} = 1</math>.</li> <li>Giới hạn: <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} y = \lim_{x \rightarrow +\infty} y = +\infty</math>.</li> </ul> </li> <li>Bảng biến thiên:</li> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">x</td> <td style="padding: 2px;">\$-\infty\$</td> <td style="padding: 2px;">\$-\sqrt{2}\$</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">\$\sqrt{2}\$</td> <td style="padding: 2px;">\$+\infty\$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">y'</td> <td style="padding: 2px;">-</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">+</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">-</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">y</td> <td style="padding: 2px;">\$+\infty\$</td> <td style="padding: 2px;">↓</td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">↑</td> <td style="padding: 2px;">\$+\infty\$</td> </tr> </table>  </ul> | x             | \$-\infty\$ | \$-\sqrt{2}\$ | 0           | \$\sqrt{2}\$ | \$+\infty\$ | y' | - | 0 | + | 0 | - | y | \$+\infty\$ | ↓ | 1 | ↑ | \$+\infty\$ | 0,25 |
| x                        | \$-\infty\$   | \$-\sqrt{2}\$ | 0           | \$\sqrt{2}\$  | \$+\infty\$ |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
| y'                       | -   | 0             | +           | 0             | -           |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
| y                        | \$+\infty\$   | ↓             | 1           | ↑             | \$+\infty\$ |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
|                          | <p>• Đồ thị:</p>   | 0,25          |             |               |             |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
|                          | 2. (1,0 điểm)   |               |             |               |             |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
|                          | $y'(x) = 4x^3 - 4(m+1)x = 4x(x^2 - m - 1)$ ; $y'(x) = 0 \Leftrightarrow x = 0$ hoặc $x^2 = m + 1$ (1).  | 0,25          |             |               |             |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
|                          | Đồ thị hàm số có ba điểm cực trị, khi và chỉ khi: (1) có hai nghiệm phân biệt khác 0 $\Leftrightarrow m > -1$ (*).  | 0,25          |             |               |             |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
|                          | Khi đó: $A(0; m)$ , $B(-\sqrt{m+1}; -m^2 - m - 1)$ và $C(\sqrt{m+1}; -m^2 - m - 1)$ .<br>Suy ra: $OA = BC \Leftrightarrow m^2 = 4(m+1) \Leftrightarrow m^2 - 4m - 4 = 0$<br>$\Leftrightarrow m = 2 \pm 2\sqrt{2}$ ; thỏa mãn (*). Vậy, giá trị cần tìm: $m = 2 - 2\sqrt{2}$ hoặc $m = 2 + 2\sqrt{2}$ .  | 0,25          |             |               |             |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |
| <b>II<br/>(2,0 điểm)</b> | <p>1. (1,0 điểm)</p> <p>Phương trình đã cho tương đương với: <math>\sin x(1 + \cos 2x) + \sin x \cos x = \cos 2x + \sin x + \cos x</math></p> $\Leftrightarrow \cos 2x(\sin x - 1) + \cos x(\sin x - 1) = 0 \Leftrightarrow (\sin x - 1)(\cos 2x + \cos x) = 0$ <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\sin x = 1 \Leftrightarrow x = \frac{\pi}{2} + k2\pi</math>.</li> <li><math>\cos 2x = -\cos x = \cos(\pi - x) \Leftrightarrow x = \frac{\pi}{3} + k\frac{2\pi}{3}</math>.</li> </ul> <p>Vậy, phương trình đã cho có nghiệm: <math>x = \frac{\pi}{2} + k2\pi</math>; <math>x = \frac{\pi}{3} + k\frac{2\pi}{3}</math> (<math>k \in \mathbb{Z}</math>).</p>  | 0,25          |             |               |             |              |             |    |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |             |      |

| Câu               | Đáp án   | Điểm                         |
|-------------------|--|------------------------------|
|                   | 2. (1,0 điểm)  |                              |
|                   | Điều kiện: $-2 \leq x \leq 2$ (*).<br>Khi đó, phương trình đã cho tương đương: $3(\sqrt{2+x} - 2\sqrt{2-x}) + 4\sqrt{4-x^2} = 10 - 3x$ (1).  | 0,25                         |
|                   | Đặt $t = \sqrt{2+x} - 2\sqrt{2-x}$ , (1) trở thành: $3t = t^2 \Leftrightarrow t = 0$ hoặc $t = 3$ .  | 0,25                         |
|                   | • $t = 0$ , suy ra: $\sqrt{2+x} = 2\sqrt{2-x} \Leftrightarrow 2+x = 4(2-x) \Leftrightarrow x = \frac{6}{5}$ , thỏa mãn (*).  | 0,25                         |
|                   | • $t = 3$ , suy ra: $\sqrt{2+x} = 2\sqrt{2-x} + 3$ , vô nghiệm (do $\sqrt{2+x} \leq 2$ và $2\sqrt{2-x} + 3 \geq 3$ với mọi $x \in [-2; 2]$ ).  | 0,25                         |
|                   | Vậy, phương trình đã cho có nghiệm: $x = \frac{6}{5}$ .  |                              |
| III<br>(1,0 điểm) | $I = \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{1+x \sin x}{\cos^2 x} dx = \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{1}{\cos^2 x} dx + \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{x \sin x}{\cos^2 x} dx.$<br><br>Ta có: $\int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{1}{\cos^2 x} dx = (\tan x) \Big _0^{\frac{\pi}{3}} = \sqrt{3}.$<br><br>và: $\int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{x \sin x}{\cos^2 x} dx = \int_0^{\frac{\pi}{3}} x d\left(\frac{1}{\cos x}\right) = \left(\frac{x}{\cos x}\right) \Big _0^{\frac{\pi}{3}} - \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{dx}{\cos x} = \frac{2\pi}{3} + \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{d \sin x}{\sin^2 x - 1}$<br>$= \frac{2\pi}{3} + \frac{1}{2} \int_0^{\frac{\pi}{3}} \left( \frac{1}{\sin x - 1} - \frac{1}{\sin x + 1} \right) d \sin x$<br>$= \frac{2\pi}{3} + \frac{1}{2} \left( \ln \left  \frac{\sin x - 1}{\sin x + 1} \right  \right) \Big _0^{\frac{\pi}{3}} = \frac{2\pi}{3} + \ln(2 - \sqrt{3}).$ Vậy, $I = \sqrt{3} + \frac{2\pi}{3} + \ln(2 - \sqrt{3}).$ | 0,25<br>0,25<br>0,25<br>0,25 |
| IV<br>(1,0 điểm)  | Gọi $O$ là giao điểm của $AC$ và $BD \Rightarrow A_1O \perp (ABCD)$ .<br>Gọi $E$ là trung điểm $AD \Rightarrow OE \perp AD$ và $A_1E \perp AD$<br>$\Rightarrow \widehat{A_1EO}$ là góc giữa hai mặt phẳng $(ADD_1A_1)$ và $(ABCD) \Rightarrow \widehat{A_1EO} = 60^\circ$ .<br><br><br>$\Rightarrow A_1O = OE \tan \widehat{A_1EO} = \frac{AB}{2} \tan \widehat{A_1EO} = \frac{a\sqrt{3}}{2}.$<br>Diện tích đáy: $S_{ABCD} = AB \cdot AD = a^2\sqrt{3}.$<br>Thể tích: $V_{ABCD.A_1B_1C_1D_1} = S_{ABCD} \cdot A_1O = \frac{3a^3}{2}.$<br>Ta có: $B_1C \parallel A_1D \Rightarrow B_1C \parallel (A_1BD)$<br>$\Rightarrow d(B_1, (A_1BD)) = d(C, (A_1BD)).$<br>Hạ $CH \perp BD$ ( $H \in BD$ ) $\Rightarrow CH \perp (A_1BD) \Rightarrow d(C, (A_1BD)) = CH.$   | 0,25<br>0,25<br>0,25<br>0,25 |
| V<br>(1,0 điểm)   | Suy ra: $d(B_1, (A_1BD)) = CH = \frac{CD \cdot CB}{\sqrt{CD^2 + CB^2}} = \frac{a\sqrt{3}}{2}.$<br>Với $a, b$ dương, ta có: $2(a^2 + b^2) + ab = (a+b)(ab+2)$<br>$\Leftrightarrow 2(a^2 + b^2) + ab = a^2b + ab^2 + 2(a+b) \Leftrightarrow 2\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right) + 1 = (a+b) + 2\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right).$  | 0,25                         |

| Câu                 | Đáp án  | Điểm |
|---------------------|---|------|
|                     | $(a+b) + 2\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) \geq 2\sqrt{2(a+b)\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)} = 2\sqrt{2\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a} + 2\right)}, \text{suy ra:}$ $2\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right) + 1 \geq 2\sqrt{2\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a} + 2\right)} \Rightarrow \frac{a}{b} + \frac{b}{a} \geq \frac{5}{2}.$  | 0,25 |
|                     | Đặt $t = \frac{a}{b} + \frac{b}{a}, t \geq \frac{5}{2}$ , suy ra: $P = 4(t^3 - 3t) - 9(t^2 - 2) = 4t^3 - 9t^2 - 12t + 18$ .<br>Xét hàm $f(t) = 4t^3 - 9t^2 - 12t + 18$ , với $t \geq \frac{5}{2}$ .   | 0,25 |
|                     | Ta có: $f'(t) = 6(2t^2 - 3t - 2) > 0$ , suy ra: $\min_{[\frac{5}{2}; +\infty)} f(t) = f\left(\frac{5}{2}\right) = -\frac{23}{4}$ .<br>Vậy, $\min P = -\frac{23}{4}$ ; khi và chỉ khi: $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = \frac{5}{2}$ và $a+b = 2\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)$<br>$\Leftrightarrow (a; b) = (2; 1)$ hoặc $(a; b) = (1; 2)$ .  | 0,25 |
| VI.a<br>(2,0 điểm)  | <p>1. (1,0 điểm)</p>  <p><math>N \in d, M \in \Delta</math> có tọa độ dạng: <math>N(a; 2a-2), M(b; b-4)</math>.<br/> <math>O, M, N</math> cùng thuộc một đường thẳng, khi và chỉ khi:<br/> <math>a(b-4) = (2a-2)b \Leftrightarrow b(2-a) = 4a \Leftrightarrow b = \frac{4a}{2-a}</math>.</p> <p><math>OM \cdot ON = 8 \Leftrightarrow (5a^2 - 8a + 4)^2 = 4(a-2)^2</math>.</p> <p><math>\Leftrightarrow (5a^2 - 6a)(5a^2 - 10a + 8) = 0 \Leftrightarrow 5a^2 - 6a = 0</math></p> <p><math>\Leftrightarrow a = 0</math> hoặc <math>a = \frac{6}{5}</math>.</p> <p>Vậy, <math>N(0; -2)</math> hoặc <math>N\left(\frac{6}{5}; \frac{2}{5}\right)</math>.</p> | 0,25 |
|                     | <p>2. (1,0 điểm)</p> <p>Tọa độ điểm <math>I</math> là nghiệm của hệ: <math>\begin{cases} \frac{x-2}{1} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z}{-1} \\ x+y+z-3=0 \end{cases} \Rightarrow I(1; 1; 1)</math>.</p> <p>Gọi <math>M(a; b; c)</math>, ta có:</p> <p><math>M \in (P), MI \perp \Delta</math> và <math>MI = 4\sqrt{14} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b+c-3=0 \\ a-2b-c+2=0 \\ (a-1)^2 + (b-1)^2 + (c-1)^2 = 224 \end{cases}</math></p> <p><math>\Leftrightarrow \begin{cases} b=2a-1 \\ c=-3a+4 \\ (a-1)^2 + (2a-2)^2 + (-3a+3)^2 = 224 \end{cases}</math></p> <p><math>\Leftrightarrow (a; b; c) = (5; 9; -11)</math> hoặc <math>(a; b; c) = (-3; -7; 13)</math>.<br/> Vậy, <math>M(5; 9; -11)</math> hoặc <math>M(-3; -7; 13)</math>.</p>    | 0,25 |
| VII.a<br>(1,0 điểm) | <p>Gọi <math>z = a + bi</math> với <math>a, b \in \mathbb{R}</math> và <math>a^2 + b^2 \neq 0</math>, ta có:</p> $\frac{-5 + i\sqrt{3}}{z} - 1 = 0 \Leftrightarrow a - bi - \frac{5 + i\sqrt{3}}{a + bi} - 1 = 0$   | 0,25 |

| Câu                 | Đáp án  | Điểm |
|---------------------|---|------|
|                     | $\Leftrightarrow a^2 + b^2 - 5 - i\sqrt{3} - a - bi = 0 \Leftrightarrow (a^2 + b^2 - a - 5) - (b + \sqrt{3})i = 0$  | 0,25 |
|                     | $\Leftrightarrow \begin{cases} a^2 + b^2 - a - 5 = 0 \\ b + \sqrt{3} = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a^2 - a - 2 = 0 \\ b = -\sqrt{3} \end{cases}$  | 0,25 |
|                     | $\Leftrightarrow (a; b) = (-1; -\sqrt{3}) \text{ hoặc } (a; b) = (2; -\sqrt{3}). \text{ Vậy } z = -1 - i\sqrt{3} \text{ hoặc } z = 2 - i\sqrt{3}.$  | 0,25 |
| VI.b<br>(2,0 điểm)  | <p>1. (1,0 điểm)</p> <p><math>\overrightarrow{BD} = \left( \frac{5}{2}; 0 \right) \Rightarrow BD // EF \Rightarrow</math> tam giác <math>ABC</math> cân tại <math>A</math>;<br/> <math>\Rightarrow</math> đường thẳng <math>AD</math> vuông góc với <math>EF</math>, có phương trình: <math>x - 3 = 0</math>.</p> <p><math>F</math> có tọa độ dạng <math>F(t; 3)</math>, ta có: <math>BF = BD \Leftrightarrow \left( t - \frac{1}{2} \right)^2 + 2^2 = \frac{25}{4} \Leftrightarrow t = -1</math> hoặc <math>t = 2</math>.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>t = -1 \Rightarrow F(-1; 3)</math>; suy ra đường thẳng <math>BF</math> có phương trình:<br/> <math>4x + 3y - 5 = 0</math>.</li> <li><math>A</math> là giao điểm của <math>AD</math> và <math>BF \Rightarrow A\left(3; -\frac{7}{3}\right)</math>, không thỏa mãn yêu cầu (<math>A</math> có tung độ dương).</li> </ul> </p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>t = 2 \Rightarrow F(2; 3)</math>; suy ra phương trình <math>BF</math>: <math>4x - 3y + 1 = 0</math>.<br/> <math>\Rightarrow A\left(3; \frac{13}{3}\right)</math>, thỏa mãn yêu cầu. Vậy, có: <math>A\left(3; \frac{13}{3}\right)</math>.</li> </ul> </p> | 0,25 |
| 2. (1,0 điểm)       | <p><math>M \in \Delta</math>, suy ra tọa độ <math>M</math> có dạng: <math>M(-2 + t; 1 + 3t; -5 - 2t)</math>.</p> <p><math>\Rightarrow \overrightarrow{AM} = (t; 3t; -6 - 2t)</math> và <math>\overrightarrow{AB} = (-1; -2; 1) \Rightarrow [\overrightarrow{AM}, \overrightarrow{AB}] = (-t - 12; t + 6; t)</math>.</p> <p><math>S_{\Delta MAB} = 3\sqrt{5} \Leftrightarrow (t + 12)^2 + (t + 6)^2 + t^2 = 180</math></p> <p><math>\Leftrightarrow t^2 + 12t = 0 \Leftrightarrow t = 0</math> hoặc <math>t = -12</math>. Vậy, <math>M(-2; 1; -5)</math> hoặc <math>M(-14; -35; 19)</math>.</p>  | 0,25 |
| VII.b<br>(1,0 điểm) | <p><math>1 + i\sqrt{3} = 2\left(\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i\right) = 2\left(\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right)</math> và <math>1 + i = \sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)</math>;</p> <p>suy ra: <math>z = \frac{8(\cos\pi + i\sin\pi)}{2\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}\right)}</math></p> <p><math>= 2\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)</math></p> <p><math>= 2 + 2i</math>. Vậy số phức <math>z</math> có: Phản thực là 2 và phản ảo là 2.</p>  | 0,25 |

----- Hết -----