

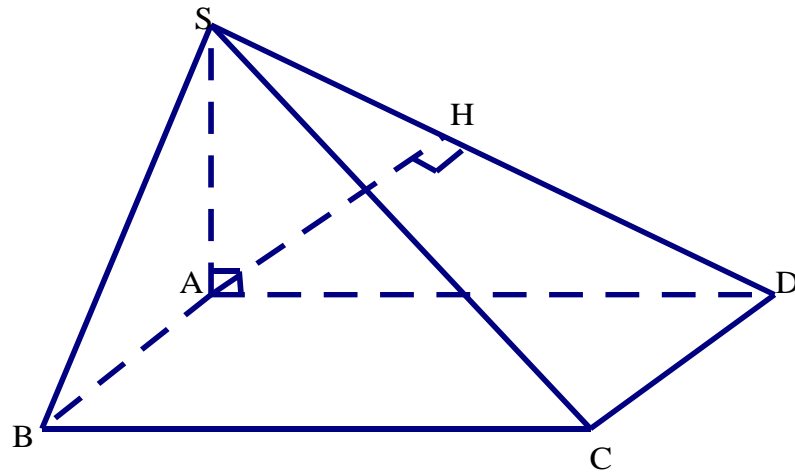
**Phần đáp án câu trắc nghiệm:**

**Tổng câu trắc nghiệm: 28 câu, mỗi câu 0,25 điểm**

<b>Mã đề Câu</b>	<b>1101</b>	<b>1102</b>	<b>1103</b>	<b>1104</b>
<b>1</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
<b>2</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
<b>3</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
<b>4</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>5</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
<b>6</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
<b>7</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>8</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>9</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>10</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>11</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>12</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
<b>13</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>14</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>
<b>15</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
<b>16</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
<b>17</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>
<b>18</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>19</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>20</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
<b>21</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>22</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
<b>23</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>

24	B	D	A	C
25	D	D	D	A
26	B	C	D	A
27	C	A	B	A
28	B	A	B	D

## II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu	Nội dung vấn đề	Điểm
1	1.a $2^x = 4 \Leftrightarrow x = 2$	0,25
	1.b $\log_3 x + 1 = \log_3 2x^2$ Đk: $x > 0$	0,25
	$\log_3 x + 1 = \log_3 2x^2 \Leftrightarrow \log_3 3x = \log_3 2x^2$ $3x = 2x^2$	0,25
	$\Leftrightarrow x = \frac{3}{2}$	0,25
2	2.a $2^x > 2^3 \Leftrightarrow x > 3$ . Vậy tập nghiệm của BPT là $s = (3; +\infty)$	0,25
	2.b $\log_{\frac{1}{2}}(5x^2 + 2x - 3) \leq \log_{\frac{1}{2}}(x + 3)$	
	ĐK: $x \in (-3; 1) \cup (\frac{3}{5}; +\infty)$	0,25
	bpt $\Leftrightarrow 5x^2 + x - 6 \geq 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x \leq \frac{-6}{5} \\ x \geq 1 \end{cases}$	0,25
	Kết hợp với Đk $s = \left(-3; \frac{-6}{5}\right] \cup [1; +\infty)$	0,25
3	 <p>Vẽ đúng hình theo giả thiết ( không tính đoạn AH )</p>	0,25

	<p>a. Ta có: <math>\begin{cases} SA \perp CD(gt) \\ AD \perp CD(gt) \end{cases} \Rightarrow CD \perp (SAD)</math></p>	0,25
	<p>b. Vì <math>BA \parallel CD</math> suy ra <math>BA \parallel (SCD)</math>. Vậy <math>d(B, (SCD)) = d(A, (SCD))</math>  <math>d(A, (SCD))</math>: <math>CD \perp (SAD)</math> chứng minh câu a). Trong mặt phẳng (SAD) kẻ AH vuông góc với SD tại H.</p>	0,25
	<p>Khi đó <math>d(A, (SCD)) = \frac{a\sqrt{6}}{2}</math></p>	0.25