

A. 
$$\begin{cases} x = 2 + t \\ y = -1 + t \\ z = 3 - t \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 1 - t \\ z = -1 + 3t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = 2 - t \\ y = -1 - t \\ z = 3 + t \end{cases}$$

D. 
$$\begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = -1 - t \\ z = 3 + t \end{cases}$$

Câu 130. Khoảng cách giữa đường thẳng  $\Delta: \begin{cases} x = -3 + 2t \\ y = -1 + 3t \\ z = -1 + 2t \end{cases}$  và mặt phẳng  $(\alpha): 2x - 2y + z + 3 = 0$  bằng:

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $\frac{3}{2}$

C.  $\frac{4}{3}$

D.  $\frac{3}{4}$

Câu 131. Trong không gian  $Oxyz$  cho mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 + 8x - 4y - 6z + 20 = 0$  tọa độ tâm I của mặt cầu (S) là:

A.  $I(-4; 2; 3)$

B.  $I(4; 2; 3)$

C.  $(2; 3; 4)$

D.  $(3; -4; 2)$

Câu 132. Mặt cầu (S) có đường kính là AB, biết rằng  $A(6; 2; -5); B(-4; 0; 7)$ . Bán kính của mặt cầu (S) bằng:

A.  $\sqrt{63}$

B. 63

C. 6

D. 36

**Câu 133.** Trong không gian  $Oxyz$  cho  $(\alpha): x+2y+2z+11=0$  và  $(\beta): x+2y+2z+2=0$ . Khoảng cách giữa hai mặt phẳng song song  $(\alpha)$  và  $(\beta)$  bằng:

A. 3.

B.  $\sqrt{3}$

C.  $3\sqrt{3}$

D.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

**Câu 134.** Nghiệm của phương trình  $2^{x-4} = \sqrt[3]{4}$  là:

A.  $\frac{14}{3}$

B. 5

C. 8

D. 32

**Câu 135.** Số nghiệm của phương trình  $\log_2(x-3) + \log_2(x-1) = 3$  là:

A. 1

B. 0

C. 2

D. 3

**Câu 136.** Nghiệm của phương trình  $\log_3 x + \log_9 x + \log_{27} x = 11$

A. 729

B. 3

C. 81

D. 6

**Câu 137.** Nghiệm của bất phương trình  $9^x - 5 \cdot 3^x + 6 < 0$  là:

A.  $\log_3 2 < x < 1$

B.  $2 < x < 3$

C.  $x \leq 3$

D.  $x \geq 2$

**Câu 138.** Nghiệm của bất phương trình  $\log_3(4x-3) < 2$  là:

A.  $\frac{3}{4} < x < 3$

B.  $x > \frac{3}{4}$

C.  $x < \frac{3}{4}$

D.  $x < 3$

**Câu 139.** Kết quả của biểu thức  $B = \log_3 \sqrt[3]{3} + 4^{\log_2 3}$  là:

A.  $\frac{28}{3}$

B.  $\frac{1}{3}$

C. 9

D.  $\frac{28}{5}$

**Câu 140.** Đạo hàm của hàm số  $y = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$  là:

A.  $\frac{1}{\sqrt{x^2 + 1}}$

B.  $\frac{1}{x^2 + 1}$

C.  $\frac{-1}{\sqrt{x^2 + 1}}$

D.  $\sqrt{x^2 + 1}$

**Câu 141.** Kết quả phép tính  $\left(\frac{1}{16}\right)^{-0,75} + (0,25)^{-\frac{5}{2}}$  là:

A. 40

B. 25

C. 8

D. 32

**Câu 142.** Rút gọn biểu thức  $\log_a b^2 + \log_{a^2} b^4$  ta được:

A.  $4\log_a |b|$

B.  $2\log_a b$

C.  $4\log_b |a|$

D.  $\log_a b$

**Câu 143.** Một người gửi tiết kiệm với lãi suất 7%/năm và lãi hàng năm được nhập vào vốn. Hỏi sau bao nhiêu năm người đó thu được gấp đôi số tiền ban đầu:

A. 10

B. 5

C. 6

D. 7

Câu 144. Tích phân  $\int_0^1 x^2 e^x dx$  là:

A.  $e - 2$

B.  $e$

C.  $2 - e$

D.  $-e$

Câu 145. Tích phân  $\int_0^1 (1-x) dx$  là:

A.  $\frac{1}{2}$

B. 1

C. -1

D.  $-\frac{1}{2}$

Câu 146. Tích phân  $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) dx$  là:

A. 0

B. 1

C.  $-\sin x$

D.  $-\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$

Câu 147. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  $x = -\frac{\pi}{2}$ ,  $x = \pi$ ,  $y = 0$ ,  $y = \cos x$  bằng :

A. 3

B.  $\sin x$

C.  $-\sin x$

D.  $-3$

**Câu 148.** Nguyên hàm  $\int \left( \frac{1}{\cos^2 x} - 1 \right) dx$  bằng:

A.  $\tan x - x + C$

B.  $\tan x + C$

C.  $\tan x - x$

D.  $-x + C$

**Câu 149.** Thể tích của vật thể tròn xoay, sinh ra bởi các hình phẳng giới hạn bởi các đường  $y = x^{\frac{1}{2}}e^{\frac{1}{2}}$ ,  $x = 1$ ,  $y = 0$  khi quay quanh trục Ox là:

A.  $\pi e^2$

B.  $\pi$

C.  $e$

D.  $\pi \cdot e$

**Câu 150.** Thể tích của vật thể tròn xoay sinh ra bởi hình phẳng giới hạn bởi các đường:  $y = \sin x$ ,  $y = 0$ ;  $x = 0$ ,  $x = \frac{\pi}{4}$  khi quay quanh trục Ox là:

A.  $\frac{\pi}{8}(\pi - 2)$

B.  $\frac{\pi}{8}$

C.  $\pi - 2$

D.  $2$

**Câu 151.** Cho 3 vectơ  $\vec{a} = (2; -5; 3)$ ,  $\vec{b} = (0; 2; -1)$ ,  $\vec{c} = (1; 7; 2)$ . Tọa độ của vectơ  $\vec{d} = \vec{a} - 4\vec{b} - 2\vec{c}$  là:

A.  $(0; -27; 3)$

B.  $(-27; 0; 3)$

C.  $(0; 3; 27)$

D.  $(3; 0; -27)$

**Câu 152.** Phương trình mặt phẳng đi qua điểm  $M(1; 3; -2)$  và song song với mặt phẳng  $(\alpha): 2x - y + 3z + 4 = 0$  là:

- A.  $2x - y + 3z + 7 = 0$
- B.  $2x + y + 3z + 4 = 0$
- C.  $2x - y + 3z = 0$
- D.  $-2x + y + 3z + 4 = 0$

**Câu 153.** Phương trình tham số của đường thẳng đi qua điểm  $A(2; 0; -1)$  và có vtcp  $\vec{a} = (-1; 3; 5)$  là:

A. 
$$\begin{cases} x = 2 - t \\ y = 3t \\ z = -1 + 5t \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} x = 2 - t \\ y = t \\ z = -1 + 5t \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x = 2 - t \\ y = 3t \\ z = -1 \end{cases}$$

D. 
$$\begin{cases} x = 3t \\ y = 2 - t \\ z = -1 + 5t \end{cases}$$

**Câu 154.** Phương trình đường thẳng đi qua  $A(2; 3; -1)$  và  $B(1; 2; 4)$  là:

A. 
$$\frac{x-2}{1} = \frac{y-3}{1} = \frac{z+1}{-5}$$

B. 
$$\frac{x-2}{1} = \frac{y-3}{1} = \frac{z+1}{1}$$

C. 
$$\frac{x-2}{1} = \frac{y-3}{1} = \frac{z+1}{5}$$

D. 
$$\frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{3} = \frac{z+1}{-5}$$

**Câu 155.** Mặt cầu (S):  $x^2 + y^2 + z^2 - 8x + 2y + 1 = 0$  có tâm I và bán kính R bằng:

- A.  $I(4; -1; 0), R = 4$

B.  $I(0; 4; -1), R = 4$

C.  $I(4; -1; 0), R = 2$

D.  $I(4; 0; -1), R = -2$

**Câu 156.** Mặt cầu tâm  $I(-2; 1; 1)$  và tiếp xúc với  $(\alpha): x + 2y - 2z + 5 = 0$  có pt là:

A.  $(x+2)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = 4$

B.  $(x+2)^2 + (y+1)^2 + (z-1)^2 = 1$

C.  $(x+2)^2 + (y-1)^2 + (z-2)^2 = 1$

D.  $(x-2)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = -4$

**Câu 157.** Hình chiếu vuông góc của điểm  $M(1; -1; 2)$  trên mp  $(\alpha): 2x - y + 2z + 12 = 0$  có tọa độ là:

A.  $\left(\frac{-29}{9}; \frac{10}{9}; \frac{-20}{9}\right)$

B.  $\left(\frac{-20}{9}; \frac{-20}{9}; \frac{10}{9}\right)$

C.  $\left(\frac{10}{9}; \frac{-20}{9}; \frac{-20}{9}\right)$

D.  $\left(\frac{10}{9}; \frac{-10}{9}; \frac{-20}{9}\right)$

**Câu 158.** Tọa độ giao điểm của đường thẳng  $d: \begin{cases} x = 2t \\ y = 1 - t \\ z = 3 + t \end{cases}$  và  $(\alpha): x + y + z - 10 = 0$  là:

A.  $(6; -2; 6)$

B.  $(4; -2; 4)$

C.  $(3; -2; 2)$

D.  $(6; -2; 3)$

**LƯU Ý:** Đáp án được tô màu đỏ

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

### ĐÁP ÁN

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
01	A	31	A	61	A	91	A	121	A
02	A	32	A	62	A	92	A	122	A
03	A	33	A	63	A	93	A	123	A
04	A	34	A	64	A	94	A	124	A
05	A	35	A	65	A	95	A	125	A
06	A	36	A	66	A	96	A	126	A
07	A	37	C	67	A	97	A	127	A
08	A	38	B	68	A	98	A	128	A
09	A	39	A	69	A	99	A	129	A
10	A	40	D	70	A	100	A	130	A
11	A	41	A	71	A	101	A	131	A
12	A	42	A	72	A	102	A	132	A
13	A	43	B	73	A	103	A	133	A
14	A	44	A	74	A	104	A	134	A
15	A	45	A	75	A	105	A	135	A
16	A	46	B	76	A	106	A	136	A
17	A	47	B	77	A	107	A	137	A
18	A	48	A	78	A	108	A	138	A
19	A	49	B	79	A	109	A	139	A
20	A	50	B	80	A	110	A	140	A



## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

<b>21</b>	A	<b>51</b>	B	<b>81</b>	A	<b>111</b>	A	<b>141</b>	A
<b>22</b>	A	<b>52</b>	A	<b>82</b>	A	<b>112</b>	A	<b>142</b>	A
<b>23</b>	A	<b>53</b>	A	<b>83</b>	A	<b>113</b>	A	<b>143</b>	A
<b>24</b>	A	<b>54</b>	A	<b>84</b>	A	<b>114</b>	A	<b>144</b>	A
<b>25</b>	A	<b>55</b>	A	<b>85</b>	A	<b>115</b>	A	<b>145</b>	A
<b>26</b>	A	<b>56</b>	A	<b>86</b>	A	<b>116</b>	A	<b>146</b>	A
<b>27</b>	A	<b>57</b>	A	<b>87</b>	A	<b>117</b>	A	<b>147</b>	A
<b>28</b>	A	<b>58</b>	B	<b>88</b>	A	<b>118</b>	A	<b>148</b>	A
<b>29</b>	A	<b>59</b>	A	<b>89</b>	A	<b>119</b>	A	<b>149</b>	A
<b>30</b>	A	<b>60</b>	A	<b>90</b>	A	<b>120</b>	A	<b>150</b>	A