

Họ Tên : .....Lớp:12.....Số báo danh : .....

Mã Đề : 303

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
B	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
C	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
D	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
A	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
B	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
C	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
D	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

**D). PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 01:** Tìm nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 10^x$ .

A.  $\int 10^x dx = \frac{10^x}{\ln 10} + C$ .    B.  $\int 10^x dx = 10^x \ln 10 + C$ .    C.  $\int 10^x dx = 10^{x+1} + C$ .    D.

$\int 10^x dx = \frac{10^{x+1}}{x+1} + C$ .

**Câu 02:** Mệnh đề nào sau đây đúng?

A.  $\int \frac{1}{x^2} dx = \ln x^2 + C$ .    B.  $\int \cos x dx = \sin x + C$ .    C.  $\int \frac{1}{\sin^2 x} dx = \cot x + C$ .    D.  $\int e^{2x} dx = 2e^x + C$ .

**Câu 03:** Tìm nguyên hàm của hàm số  $f(x) = e^x + 2 \sin x$ .

A.  $\int (e^x + 2 \sin x) dx = e^x - \cos^2 x + C$ .    B.  $\int (e^x + 2 \sin x) dx = e^x + \sin^2 x + C$ .  
C.  $\int (e^x + 2 \sin x) dx = e^x - 2 \cos x + C$ .    D.  $\int (e^x + 2 \sin x) dx = e^x + 2 \cos x + C$ .

**Câu 04:** Tìm nguyên hàm của hàm số  $f(x) = x^2 + x - 2$ .

A.  $\int f(x) dx = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} - 2 + C$ .    B.  $\int f(x) dx = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + C$ .  
C.  $\int f(x) dx = 2x + 1 + C$ .    D.  $\int f(x) dx = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} - 2x + C$ .

**Câu 05:** Tính  $\int x(x^2 + 7)^{15} dx$ .

A.  $\int x(x^2 + 7)^{15} dx = \frac{1}{2}(x^2 + 7)^{16} + C$ .    B.  $\int x(x^2 + 7)^{15} dx = \frac{1}{32}(x^2 + 7)^{16} + C$ .  
C.  $\int x(x^2 + 7)^{15} dx = -\frac{1}{32}(x^2 + 7)^{16} + C$ .    D.  $\int x(x^2 + 7)^{15} dx = \frac{1}{16}(x^2 + 7)^{16} + C$ .

**Câu 06:** Cho  $F(x) = x^2$  là một nguyên hàm của hàm số  $f(x)e^{2x}$ . Tìm nguyên hàm của hàm số  $f'(x)e^{2x}$ .

A.  $\int f'(x)e^{2x} dx = 2x^2 - 2x + C$ .    B.  $\int f'(x)e^{2x} dx = -x^2 + 2x + C$ .  
C.  $\int f'(x)e^{2x} dx = -2x^2 + 2x + C$ .    D.  $\int f'(x)e^{2x} dx = -x^2 + x + C$ .

**Câu 07:** Tính tích phân  $I = \int_0^1 \frac{6a}{3x+1} dx$ ,  $a$ : hằng số.

A.  $4a \ln 4$ .    B.  $6a \ln 2$ .    C.  $3a \ln 2$ .    D.  $I = 2a \ln 4$ .

**Câu 08:** Cho  $\int_{-1}^2 f(x) dx = 2$ ,  $\int_{-1}^2 g(x) dx = -1$ . Tính  $I = \int_{-1}^2 [x + 2f(x) - 3g(x)] dx$ .

A.  $I = \frac{17}{2}$ .                      B.  $I = \frac{7}{2}$ .                      C.  $I = \frac{5}{2}$ .                      D.  $I = \frac{11}{2}$ .

**Câu 09:** Biết  $\int_0^2 \frac{x^2}{x+1} dx = a + \ln b$  ( $a, b \in \mathbb{Z}$ ). Gọi  $S = 2a + b$ , giá trị của  $S$  thuộc khoảng nào sau đây?

A. (4;6).                      B. (8;10).                      C. (2;4).                      D. (6;8).

**Câu 10:** Cho  $\int_0^2 f(2x) dx = 8$ . Tính tích phân  $I = \int_0^4 f(x) dx$

A.  $I = 8$ .                      B.  $I = 32$ .                      C.  $I = 4$ .                      D.  $I = 16$ .

**Câu 11:** Cho  $\int_1^2 2x\sqrt{x^2-1} dx$  và  $u = x^2 - 1$ . Mệnh đề nào dưới đây sai?

A.  $\int_1^2 \sqrt{u} du$ .                      B.  $I = \frac{2}{3} \sqrt{27}$ .                      C.  $I = \int_0^3 \sqrt{u} du$ .                      D.  $I = \frac{2}{3} 3^{\frac{3}{2}}$ .

**Câu 12:** Tính tích phân  $I = \int_0^{\pi} (2x+1) \sin x dx$

A.  $I = 2\pi + 1$ .                      B.  $I = 2\pi + 2$ .                      C.  $I = 2\pi$ .                      D.  $I = -2\pi$ .

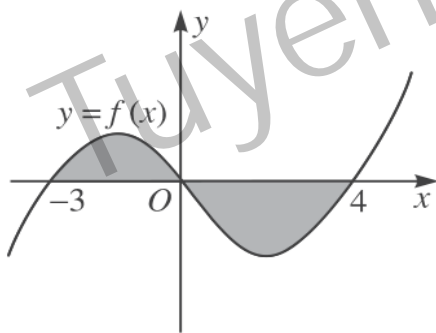
**Câu 13:** Cho hàm số  $f(x)$  là hàm có đạo hàm trên  $[1;4]$  biết  $\int_1^4 f(x) dx = 20$  và  $f(4) = 16$ ;  $f(1) = 7$ .

Tính  $I = \int_1^4 x \cdot f'(x) dx$ . A.  $I = 57$ .                      B.  $I = 67$ .                      C.  $I = 37$ .                      D.  $I = 47$ .

**Câu 14:** Diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi đường cong  $y = -x^3 + 3x^2 - 2$ , trục hoành và hai đường thẳng  $x = 0$ ,  $x = 2$  là:

A.  $S = \frac{7}{2}$ .                      B.  $S = 4$ .                      C.  $S = \frac{3}{2}$ .                      D.  $S = \frac{5}{2}$ .

**Câu 15:** Cho đồ thị hàm số  $y = f(x)$ . Diện tích S của hình phẳng thuộc phần tô đậm trong hình vẽ bên là:



A.  $S = \int_{-3}^0 f(x) dx - \int_0^4 f(x) dx$ .                      B.  $S = \int_{-3}^0 f(x) dx + \int_0^4 f(x) dx$ .                      C.  $S = \int_0^{-3} f(x) dx + \int_0^4 f(x) dx$ .                      D.

$S = \int_{-3}^4 f(x) dx$

**Câu 16:** Diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = \frac{1}{2x-1}$ ,  $y = 1$  và đường thẳng  $x = 2$  là:

A.  $S = 1 + \ln 3$ .                      B.  $S = 1 - \frac{1}{2} \ln 3$ .                      C.  $S = \frac{1}{2} \ln 3$ .                      D.  $S = \frac{1}{2} + \ln 3$ .

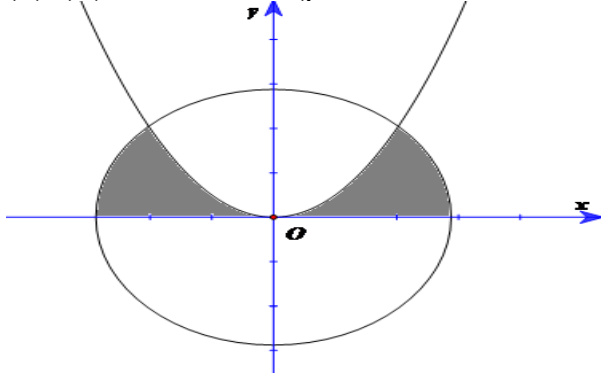
**Câu 17:** Cho hình phẳng D giới hạn bởi đường cong  $y = 1 - x^2$  và trục Ox. Khối tròn xoay tạo thành khi quay D quanh trục hoành có thể tích V bằng bao nhiêu?

A.  $V = \frac{16\pi}{15}$ .                      B.  $V = \frac{16}{15}$ .                      C.  $V = \frac{4\pi}{3}$ .                      D.  $V = \frac{4}{3}$ .

**Câu 18:** Thể tích  $V$  của khối tròn xoay do hình phẳng giới hạn bởi các đường  $y = x\sqrt{x^2 + 1}$ , trục hoành và đường thẳng  $x = 1$  khi quay quanh trục  $Ox$  là:

- A.  $V = \frac{9}{15}$ .      B.  $V = \frac{8\pi}{15}$ .      C.  $V = \frac{8}{15}$ .      D.  $V = \frac{9\pi}{15}$ .

**Câu 19:** Cho Parabol (P):  $y = \frac{x^2}{2}$  và đường tròn (C):  $x^2 + y^2 = 8$ . Gọi (H) là phần hình phẳng giới hạn bởi (P), (C) và trục hoành (phần tô đậm như hình vẽ bên). Tính diện tích  $S$  của hình phẳng (H).



- A.  $S = 2\pi + \frac{1}{3}$ .      B.  $S = 2\pi - \frac{2}{3}$ .      C.  $S = 2\pi - \frac{4}{3}$ .      D.  $S = 2\pi + \frac{4}{3}$ .

**Câu 20:** (NB) Cho số phức  $z = (2 - 3i)(3 - 4i)$ . Điểm biểu diễn số phức  $z$  là:

- A.  $M(6; 17)$ .      B.  $M(17; 6)$ .      C.  $M(-17; -6)$ .      D.  $M(-6; -17)$ .

**Câu 21:** (NB) Số phức  $z = \frac{2 - 3i}{1 + i}$  có môđun bằng:

- A.  $|z| = \frac{\sqrt{26}}{3}$ .      B.  $|z| = 3\sqrt{26}$ .      C.  $|z| = 2\sqrt{26}$ .      D.  $|z| = \frac{\sqrt{26}}{2}$ .

**Câu 22:** (VD) Rút gọn biểu thức  $P = i^{2000} + i^{2021}$

- A.  $P = 1 + i$ .      B.  $P = 1 - i$ .      C.  $P = -1 + i$ .      D.  $P = -1 - i$ .

**Câu 23:** (VD) Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) thỏa mãn điều kiện  $(1 + i)z + 2\bar{z} = 4 - 3i$ . Tính  $P = a + b$ .

- A.  $P = 3$ .      B.  $P = 10$ .      C.  $P = 7$ .      D.  $P = 5$ .

**Câu 24:** (TH) Gọi  $z_1$  và  $z_2$  lần lượt là nghiệm của phương trình:  $z^2 - 2z + 5 = 0$ . Tính  $P = |z_1|^2 + |z_2|^2$

- A.  $P = 2\sqrt{5}$ .      B.  $P = 20$ .      C.  $P = 10$ .      D.  $P = \sqrt{5}$ .

**Câu 25:** (TH) Cho  $z = 2 + 3i$  là một số phức. Hãy tìm một phương trình bậc hai với hệ số thực nhận  $z$  và  $\bar{z}$  làm nghiệm.

- A.  $z^2 + 4z + 13 = 0$ .      B.  $z^2 - 4z + 12 = 0$ .      C.  $z^2 + 4z + 12 = 0$ .      D.  $z^2 - 4z + 13 = 0$ .

**Câu 26:** (NB) Trong kg Oxyz, cho  $A(1; 5; -2); B(2; 1; 1)$ . Tọa độ trung điểm I của đoạn thẳng AB là:

- A.  $I\left(\frac{3}{2}; 3; -\frac{1}{2}\right)$ .      B.  $I\left(\frac{3}{2}; 3; \frac{1}{2}\right)$ .      C.  $I\left(\frac{3}{2}; 2; -\frac{1}{2}\right)$ .      D.  $I(3; 6; -1)$ .

**Câu 27:** (NB) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho điểm  $A(2; 2; 1); B(0; -1; 2)$ . Tính độ dài đoạn thẳng AB.

- A.  $AB = 2\sqrt{3}$ .      B.  $AB = \sqrt{14}$ .      C.  $AB = \sqrt{13}$ .      D.  $AB = \sqrt{6}$ .

**Câu 28:** (TH) Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho ba điểm  $M(2; 3; 1)$ ,  $N(3; 1; 1)$  và  $P(1; m - 1; 2)$ . Tìm  $m$  để  $MN \perp NP$

- A.  $m = -4$ .      B.  $m = 2$ .      C.  $m = 1$ .      D.  $m = 0$ .

**Câu 29:** (TH) Trong không gian Oxyz. Cho mặt cầu (S) có phương trình  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 6z - 2 = 0$ . Tìm tọa độ tâm I và bán kính R của (S).

- A.  $I(1; 2; -3)$  và  $R = 4$ .      B.  $I(-1; -2; 3)$  và  $R = 4$ .      C.  $I(1; 2; -3)$  và  $R = 16$ .      D.  $I(-1; -2; 3)$  và  $R = 16$ .

**Câu 30:** (VD) Trong không gian Oxyz. Viết phương trình mặt cầu (S) đi qua hai điểm  $A(1; 1; 1); B(0; 0; 1)$  và có tâm nằm trên trục  $Ox$ .

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

**Câu 31:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng đi qua điểm  $M(1;2;-3)$  và có một vector pháp tuyến  $\vec{n} = (1;-2;3)$  ?

A.  $x - 2y - 3z + 6 = 0$ .    B.  $x - 2y + 3z - 12 = 0$ .    C.  $x - 2y - 3z - 6 = 0$ .    D.  $x - 2y + 3z + 12 = 0$ .

**Câu 32:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): 3x - 4y + 5z - 2 = 0$ . Vectơ nào dưới đây là một vector pháp tuyến của  $(P)$  ?

A.  $\vec{n} = (3; -5; -2)$ .    B.  $\vec{n} = (-4; 5; -2)$ .    C.  $\vec{n} = (3; -4; 5)$ .    D.  $\vec{n} = (3; -4; 2)$ .

**Câu 33:** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(\alpha): 2x - 3y - z - 1 = 0$ . Điểm nào dưới đây **không** thuộc mặt phẳng  $(\alpha)$  ?

A.  $M(-2; 1; -8)$ .    B.  $N(4; 2; 1)$ .    C.  $P(3; 1; 3)$ .    D.  $Q(1; 2; -5)$ .

**Câu 34:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): x - 2y + z - 5 = 0$ . Điểm nào dưới đây thuộc  $(P)$  ?

A.  $P(0; 0; -5)$ .    B.  $N(-5; 0; 0)$ .    C.  $Q(2; -1; 5)$ .    D.  $M(1; 1; 6)$ .

**Câu 35:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): 3x + 4y + 2z + 4 = 0$  và điểm  $A(1; -2; 3)$ . Tính khoảng cách  $d$  từ  $A$  đến  $(P)$ .

A.  $d = \frac{5}{\sqrt{29}}$ .    B.  $d = \frac{5}{29}$ .    C.  $d = \frac{5}{9}$ .    D.  $d = \frac{\sqrt{5}}{3}$ .

**Câu 36:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(1; 1; 0)$  và  $B(0; 1; 2)$ . Vectơ nào dưới đây là một vector chỉ phương của đường thẳng  $AB$ ?

A.  $\vec{a} = (-1; 0; -2)$ .    B.  $\vec{b} = (-1; 0; 2)$ .    C.  $\vec{c} = (1; 2; 2)$ .    D.  $\vec{d} = (-1; 1; 2)$ .

**Câu 37:** Cho đường thẳng  $\Delta$  đi qua điểm  $M(2; 0; -1)$  và có vectơ chỉ phương  $\vec{a} = (4; -6; 2)$ . Phương trình tham số của đường thẳng  $\Delta$  là

A.  $\begin{cases} x = -2 + 2t \\ y = -3t \\ z = 1 + t \end{cases}$ .    B.  $\begin{cases} x = -2 + 4t \\ y = -6t \\ z = 1 + 2t \end{cases}$ .    C.  $\begin{cases} x = 4 + 2t \\ y = -3t \\ z = 2 + t \end{cases}$ .    D.  $\begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = -3t \\ z = -1 + t \end{cases}$ .

**Câu 38:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x-4}{2} = \frac{y-5}{3} = \frac{z-6}{4}$ . Điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng  $d$  ?

A.  $M(2; 2; 2)$ .    B.  $M(2; 2; 4)$ .    C.  $M(2; 3; 4)$ .    D.  $M(2; 2; 10)$ .

**Câu 39:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d$  có phương trình  $\frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{2} = \frac{z-3}{-4}$ .

Điểm nào sau đây **không** thuộc đường thẳng  $d$  ?

A.  $Q(-2; -4; 7)$ .    B.  $P(7; 2; 1)$ .    C.  $M(1; -2; 3)$ .    D.  $N(4; 0; -1)$ .

**Câu 40:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $\Delta$  đi qua điểm  $A(1; 2; 3)$  và vuông góc với mặt phẳng  $4x + 3y - 7z + 1 = 0$ . Phương trình tham số của đường thẳng  $\Delta$  là:

A.  $\begin{cases} x = 1 + 3t \\ y = 2 - 4t \\ z = 3 - 7t \end{cases}$ .    B.  $\begin{cases} x = -1 + 8t \\ y = -2 + 6t \\ z = -3 - 14t \end{cases}$ .    C.  $\begin{cases} x = 1 + 4t \\ y = 2 + 3t \\ z = 3 - 7t \end{cases}$ .    D.  $\begin{cases} x = -1 + 4t \\ y = -2 + 3t \\ z = -3 - 7t \end{cases}$ .

**II). PHẦN TỰ LUẬN: Câu 1 (1,0 điểm): Tính tích phân  $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \sin 2x dx$**

**Câu 2 (1,0 điểm):** Trong không gian  $Oxyz$ . Viết phương trình mặt phẳng  $(P)$  đi qua  $A(0; -2; 1)$  và vuông góc với đường thẳng  $d: \frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{-4}$

(Học sinh làm phần bài tự luận trên giấy vở)

È 3 È 1 0 - Ä																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	A	D	A	B	C	B	C	D	A	B	C	D	A	C	D	A	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	C	D	A	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	B	D	C	A

È 3 È 1 0 - Ä																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	B	A	B	C	D	D	A	B	C	B	C	D	A	A	B	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	A	B	B	C	D	A	C	D	B	A	B	C	D	A	A	B	C	D

È 3 È 1 0 - Ä																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	C	D	B	C	D	A	C	D	A	B	C	D	A	B	A	B	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	B	C	D	A	B	C	A	B	D	C	C	D	A	B	D	A	B	C

È 3 È 1 0 - Ä																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	B	C	D	A	B	C	B	C	D	A	B	C	D	A	D	A	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	A	B	D	A	B	C	A	B	D	C	C	B	D	A	C	A	D	B

Tuyensinh123.com

## FILE ĐỀ THI HỌC KÌ 2 TỰ LUẬN

STT Đề	Nội dung đề tự luận
1	<p><b>Câu 1 (1 điểm):</b> Tính tích phân <math>I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \sin 2x \, dx</math></p> <p><b>Câu 2 (1,0 điểm):</b> Trong không gian Oxyz. Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua A(0; -2; 1) và vuông góc với đường thẳng d: <math>\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{-4}</math></p>
2	<p><b>Câu 1 (1 điểm):</b> Tính tích phân <math>I = \int_0^3 x\sqrt{x+1} \, dx</math></p> <p><b>Câu 2 (1,0 điểm):</b> Trong không gian Oxyz. Viết phương trình tham số của đường thẳng d đi qua A(1; 2; 3) và vuông góc với mặt phẳng (P): <math>2x - 3y - 4z - 3 = 0</math></p>

### Đáp án đề 1

Câu	Hướng dẫn giải	Điểm
<b>Câu 1 (1 điểm):</b>	<p>Tính tích phân <math>I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \sin 2x \, dx</math></p>	<p>0,5</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
	<p>Đặt: <math>\begin{cases} u = x \\ dv = \sin 2x dx \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} du = dx \\ v = -\frac{1}{2} \cos 2x \end{cases}</math></p>	
	<p><math>I = -\frac{1}{2} x \cos 2x \Big _0^{\frac{\pi}{2}} + \frac{1}{2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos 2x \, dx</math></p> <p><math>= -\frac{1}{2} x \cos 2x \Big _0^{\frac{\pi}{2}} + \frac{1}{4} \sin 2x \Big _0^{\frac{\pi}{2}} = \frac{\pi}{4}</math></p>	
<b>Câu 2 (1 điểm):</b>	<p>Trong không gian Oxyz. Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua A(0; -2; 1) và vuông góc với đường thẳng <math>\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{-4}</math></p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p>
	<p>Ta có: <math>\vec{n} = \vec{u}_d = (2; 3; -4)</math> là vtpt của (P)</p> <p>Ptmp (P): <math>2x + 3y - 4z + 10 = 0</math></p>	

### Đáp án đề 2

Câu	Hướng dẫn giải	Điểm
-----	----------------	------

<b><u>Câu 1 (1 điểm):</u></b>	<b>Tính tích phân</b> $I = \int_0^3 x\sqrt{x+1} dx$	
	Đặt: $t = \sqrt{x+1} \Rightarrow t^2 = x+1 \Rightarrow x = t^2 - 1 \Rightarrow dx = 2tdt$ Đổi cận: $x = 0 \Rightarrow t = 1$ ; $x = 3 \Rightarrow t = 2$	<b>0,5</b>
	$I = 2 \int_1^2 (t^4 - t^2) dx$ $= 2 \left( \frac{t^5}{5} - \frac{t^3}{3} \right) \Big _1^2 = \frac{116}{15}$	<b>0,25</b> <b>0,25</b>
<b><u>Câu 2 (1,0 điểm):</u></b>	<b>Trong không gian Oxyz. Viết phương trình tham số của đường thẳng d đi qua A(1; 2; 3) và vuông góc với mặt phẳng (P): <math>2x - 3y - 4z - 3 = 0</math></b>	
	Ta có: $\vec{u}_d = (2; -3; -4)$ là vtcp của d Ptts d: $\begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 2 - 3t \\ z = 3 - 4t \end{cases}$	<b>0,5</b> <b>0,5</b>

Tuyensinh247.com