



## KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2017-2018

Môn: TOÁN - Lớp 12

Ngày kiểm tra: 03/04/2018

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Mã đề kiểm tra 108

**Câu 1:** Cho các hàm số  $f(x)$ ,  $g(x)$  liên tục trên tập xác định. Mệnh đề nào sau đây là *sai*?

- A.  $\int f(x) \cdot g(x) dx = \int f(x) dx \cdot \int g(x) dx$ .      B.  $\int [f(x) + g(x)] dx = \int f(x) dx + \int g(x) dx$ .  
 C.  $\int kf(x) dx = k \int f(x) dx$ , ( $k \neq 0$ ).      D.  $\int f'(x) dx = f(x) + C$ , ( $C \in \mathbb{R}$ ).

**Câu 2:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): (x-2)^2 + y^2 + (z+1)^2 = 4$ . Toạ độ tâm  $I$  của mặt cầu  $(S)$  là

- A.  $I(-2; 1; 1)$ .      B.  $I(-2; 0; 1)$ .      C.  $I(2; 1; -1)$ .      D.  $I(2; 0; -1)$ .

**Câu 3:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , phương trình nào dưới đây là phương trình của mặt phẳng đi qua điểm  $M(1; 2; -1)$  và có một vectơ pháp tuyến  $\vec{n} = (2; 0; -3)$ ?

- A.  $2x - 3z - 5 = 0$ .      B.  $2x - 3z + 5 = 0$ .      C.  $x + 2y - z - 5 = 0$ .      D.  $x + 2y - z - 6 = 0$ .

**Câu 4:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $(d): \frac{x}{3} = \frac{y+2}{-1} = \frac{z+4}{1}$ . Một vectơ chỉ phương của đường thẳng  $(d)$  có toạ độ là

- A.  $(0; -2; -4)$ .      B.  $(3; -1; 0)$ .      C.  $(0; 2; 4)$ .      D.  $(3; -1; 1)$ .

**Câu 5:** Cho số phức  $z = 2 + i$ . Số phức liên hợp  $\bar{z}$  có phần thực, phần ảo lần lượt là

- A. 2 và 1.      B. -2 và -1.      C. -2 và 1.      D. 2 và -1.

**Câu 6:** Tính tích phân  $I = \int_0^1 3 dx$ .

- A.  $I = \frac{9}{5}$ .      B.  $I = 2\ln 3$ .      C.  $I = \frac{3}{\ln 3}$ .      D.  $I = \frac{2}{\ln 3}$ .

**Câu 7:** Tính môđun của số phức  $z$  biết  $z = \frac{1+7i}{3-4i}$ .

- A.  $|z| = 0$ .      B.  $|z| = 25\sqrt{2}$ .      C.  $|z| = \sqrt{2}$ .      D.  $|z| = 2$ .

**Câu 8:** Cho các hàm số  $f(x)$  và  $F(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  thỏa  $F'(x) = f(x)$ ,  $\forall x \in \mathbb{R}$ . Tính  $\int_0^1 f(x) dx$  biết  $F(0) = 2$ ,  $F(1) = 5$ .

- A.  $\int_0^1 f(x) dx = 7$ .      B.  $\int_0^1 f(x) dx = 1$ .      C.  $\int_0^1 f(x) dx = 3$ .      D.  $\int_0^1 f(x) dx = -3$ .

**Câu 9:** Cho số phức  $z = a + bi$ , ( $a, b \in \mathbb{R}$ ). Mệnh đề nào sau đây *sai*?

- A.  $a$  là phần thực của  $z$ .      B.  $|z| = \sqrt{a+b}$  là môđun của  $z$ .  
 C.  $\bar{z} = a - bi$  là số phức liên hợp của  $z$ .      D.  $b$  là phần ảo của  $z$ .

**Câu 10:** Tìm nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \cos 2x$ .

- A.  $\int \cos 2x dx = \frac{1}{2} \sin 2x + C$ .      B.  $\int \cos 2x dx = -2 \sin 2x + C$ .  
 C.  $\int \cos 2x dx = 2 \sin 2x + C$ .      D.  $\int \cos 2x dx = -\frac{1}{2} \sin 2x + C$ .

**Câu 11:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): 2x - y + 3z - 2 = 0$ . Điểm nào dưới đây thuộc  $(P)$ ?

A.  $N(0;1;1)$ .

B.  $M(1;0;1)$ .

C.  $P(1;1;0)$ .

D.  $Q(1;1;1)$ .

**Câu 12:** Tìm nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 3x^2 - 1$ .

A.  $\int f(x)dx = x^3 + x + C$ .

C.  $\int f(x)dx = 6x + C$ .

B.  $\int f(x)dx = x^3 - x + C$ .

D.  $\int f(x)dx = x^3 + C$ .

**Câu 13:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): 4x + 3z - 5 = 0$ . Tính khoảng cách  $d$  từ điểm  $M(1;-1;2)$  đến mặt phẳng  $(P)$ .

A.  $d = \frac{4}{5}$ .

B.  $d = \frac{1}{5}$ .

C.  $d = \frac{7}{5}$ .

D.  $d = 1$ .

**Câu 14:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho điểm  $A(-2;3;1)$ . Hình chiếu vuông góc của điểm  $A$  lên trục  $Ox$  có toạ độ là

A.  $(2;0;0)$ .

B.  $(-2;0;0)$ .

C.  $(0;3;1)$ .

D.  $(0;-3;-1)$ .

**Câu 15:** Viết công thức tính thể tích  $V$  của khối tròn xoay được tạo ra khi quay hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số liên tục  $y = f(x)$ , trục  $Ox$  và hai đường thẳng  $x = a$ ,  $x = b$  ( $a < b$ ), xung quanh trục  $Ox$ .

A.  $V = \pi \int_a^b f^2(x)dx$ .

B.  $V = \pi \int_a^b f(x)dx$ .

C.  $V = \int_a^b |f(x)|dx$ .

D.  $V = \int_a^b f^2(x)dx$ .

**Câu 16:** Cho số phức  $z$ , biết số phức liên hợp  $\bar{z} = (1-2i)(1+i)^3$ . Điểm biểu diễn  $z$  trên mặt phẳng phức  $Oxy$  là điểm nào dưới đây?

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

B.  $M(2;6)$ .

C.  $P(6;-2)$ .

D.  $Q(6;2)$ .

**Câu 17:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $(d)$ :  $\begin{cases} x = 1-t \\ y = -1 + 2t \\ z = 2 - t \end{cases}$  ( $t \in \mathbb{R}$ ). Đường

thẳng đi qua điểm  $M(0;1;-1)$  và song song với đường thẳng  $(d)$  có phương trình là

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

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

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

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

**Câu 18:** Tính diện tích  $S$  của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị các hàm số  $y = 3x^2$ ,  $y = 2x + 5$ ,  $x = -1$  và  $x = 2$ .

A.  $S = 9$ .

B.  $S = \frac{269}{27}$ .

C.  $S = \frac{256}{27}$ .

D.  $S = 27$ .

**Câu 19:** Tính tích phân  $I = \int_0^1 (2x+1)e^x dx$  bằng cách đặt  $u = 2x+1$ ,  $dv = e^x dx$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A.  $I = (2x+1)e^x \Big|_0^1 - \int_0^1 e^{2x} dx$ .

B.  $I = (2x+1)e^x \Big|_0^1 - 2 \int_0^1 e^x dx$ .

C.  $I = (2x+1)e^x \Big|_0^1 + 2 \int_0^1 e^x dx$ .

D.  $I = (2x+1)e^x \Big|_0^1 + \int_0^1 e^{2x} dx$ .

**Câu 20:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , mặt cầu tâm  $I(3;-1;0)$ , bán kính  $R = 5$  có phương trình là

A.  $(x-3)^2 + (y+1)^2 + z^2 = 25$ .

C.  $(x+3)^2 + (y-1)^2 + z^2 = 25$ .

B.  $(x-3)^2 + (y+1)^2 + z^2 = 5$ .

D.  $(x+3)^2 + (y-1)^2 + z^2 = 5$ .

**Câu 21:** Hàm số nào sau đây **không** là một nguyên hàm của  $f(x) = \sqrt[3]{x}$  trên  $(0; +\infty)$ ?

- A.  $F_3(x) = \frac{3x \sqrt[3]{x}}{4} + 3$ .    B.  $F_2(x) = \frac{3 \sqrt[4]{x^3}}{4} + 2$ .    C.  $F_4(x) = \frac{3}{4} x^{\frac{4}{3}} + 4$ .    D.  $F_1(x) = \frac{3 \sqrt[3]{x^4}}{4} + 1$ .

**Câu 22:** Cho hình phẳng  $D$  giới hạn bởi đường cong  $y = \sin x$ , trục hoành và các đường thẳng  $x = 0, x = \frac{\pi}{6}$ . Khối tròn xoay tạo thành khi quay  $D$  quanh trục hoành có thể tích  $V$  bằng bao nhiêu?

- A.  $V = \frac{1}{4} (\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2})$ .    B.  $V = \frac{1}{2} (2 - \sqrt{3})$ .    C.  $V = \frac{\pi}{4} (\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2})$ .    D.  $V = \frac{\pi}{2} (2 - \sqrt{3})$ .

**Câu 23:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , phương trình nào dưới đây là phương trình của một **mặt cầu**?

- A.  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y + 3z + 7 = 0$ .    B.  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y + 3z + 8 = 0$ .  
 C.  $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 1 = 0$ .    D.  $x^2 + z^2 - 2x + 6z - 2 = 0$ .

**Câu 24:** Tìm tất cả các giá trị thực  $x, y$  sao cho:  $x - 1 - yi = y + (2x - 5)i$ .

- A.  $x = 2, y = 1$ .    B.  $x = 3, y = 2$ .    C.  $x = -2, y = -1$ .    D.  $x = -2, y = 9$ .

**Câu 25:** Tìm nguyên hàm của hàm số  $f(x) = x(x+1)^{2016}$ .

- A.  $\int f(x)dx = 2018(x+1)^{2018} - 2017(x+1)^{2017} + C$ .  
 B.  $\int f(x)dx = \frac{(x+1)^{2018}}{2018} - \frac{(x+1)^{2017}}{2017} + C$ .  
 C.  $\int f(x)dx = 2018(x+1)^{2018} + 2017(x+1)^{2017} + C$ .  
 D.  $\int f(x)dx = \frac{(x+1)^{2018}}{2018} + \frac{(x+1)^{2017}}{2017} + C$ .

**Câu 26:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho  $\vec{a} = (1; -1; 3)$ ,  $\vec{b} = (2; 0; -1)$ . Tìm toạ độ vectơ  $\vec{u} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ .

- A.  $\vec{u} = (1; 3; -11)$ .    B.  $\vec{u} = (4; 2; -9)$ .    C.  $\vec{u} = (-4; -2; 9)$ .    D.  $\vec{u} = (-4; -5; 9)$ .

**Câu 27:** Kí hiệu  $z_1, z_2$  là hai nghiệm phức của phương trình  $2z^2 - 4z + 9 = 0$ . Tính  $P = \frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_2}$ .

- A.  $P = -\frac{4}{9}$ .    B.  $P = -\frac{9}{4}$ .    C.  $P = \frac{4}{9}$ .    D.  $P = \frac{9}{4}$ .

**Câu 28:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho  $\vec{u} = (2; -1; 1)$ ,  $\vec{v} = (0; -3; -m)$ . Tìm số thực  $m$  sao cho tích vô hướng  $\vec{u} \cdot \vec{v} = 1$ .

- A.  $m = 2$ .    B.  $m = 4$ .    C.  $m = -2$ .    D.  $m = 3$ .

**Câu 29:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(3; 2; 0)$ ,  $B(1; 0; -4)$ . Mật cầu nhận  $AB$  làm đường kính có phương trình là

- A.  $x^2 + y^2 + z^2 + 4x + 2y - 4z - 15 = 0$ .    B.  $x^2 + y^2 + z^2 + 4x + 2y - 4z + 3 = 0$ .  
 C.  $x^2 + y^2 + z^2 - 4x - 2y + 4z + 3 = 0$ .    D.  $x^2 + y^2 + z^2 - 4x - 2y + 4z - 15 = 0$ .

**Câu 30:** Cho biết  $\int_1^3 f(x)dx = 8$ . Tính tích phân  $I = \int_1^{12} f(\frac{x}{4})dx$ .

- A.  $I = 12$ .    B.  $I = 2$ .    C.  $I = 32$ .    D.  $I = 3$ .

**Câu 31:** Cho hàm số  $f(x) = 2x + e^x$ . Tìm một nguyên hàm  $F(x)$  của hàm số  $f(x)$  thoả mãn  $F(0) = 0$ .

- A.  $F(x) = x^2 + e^x$ .    B.  $F(x) = x^2 + e^x - 1$ .    C.  $F(x) = x^2 + e^x + 1$ .    D.  $F(x) = e^x - 1$ .

**Câu 32:** Cho biết  $\int_0^2 f(x)dx = 3$  và  $\int_0^2 g(x)dx = -2$ . Tính tích phân  $I = \int_0^2 [2x + f(x) - 2g(x)]dx$ .

- A.  $I = 3$ .      B.  $I = 18$ .      C.  $I = 5$ .      D.  $I = 11$ .

**Câu 33:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $(d)$ :  $\begin{cases} x = 3-t \\ y = -1+2t \\ z = -3t \end{cases}$  ( $t \in \mathbb{R}$ ). Phương trình nào dưới đây là phương trình chính tắc của đường thẳng  $(d)$ ?

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

**Câu 34:** Tìm tất cả các số phức  $z$  thỏa  $2z - 3(1+i) = iz + 7 - 3i$ .

- A.  $z = \frac{8}{5} + \frac{4}{5}i$ .      B.  $z = 4 - 2i$ .      C.  $z = 4 + 2i$ .      D.  $z = \frac{8}{5} - \frac{4}{5}i$ .

**Câu 35:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $(d)$ :  $\frac{x+2}{1} = \frac{y-2}{-1} = \frac{z+3}{2}$  và điểm  $A(1; -2; 3)$ . Một phẳng qua  $A$  và vuông góc với đường thẳng  $(d)$  có phương trình là

- A.  $x - y + 2z - 9 = 0$ .      B.  $x - y + 2z + 9 = 0$ .  
 C.  $x - 2y + 3z - 9 = 0$ .      D.  $x - 2y + 3z - 14 = 0$ .

**Câu 36:** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) thỏa mãn  $|z+1+3i| = |z|i = 0$ . Tính  $S = a - 3b$ .

- A.  $S = \frac{7}{3}$ .      B.  $S = -\frac{7}{3}$ .      C.  $S = -3$ .      D.  $S = 3$ .

**Câu 37:** Cho  $\int_1^e \frac{\sqrt{3+\ln x}}{x} dx = \frac{a-b\sqrt{3}}{3}$  với  $a, b$  là các số nguyên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A.  $ab = 24$ .      B.  $a-b=10$ .      C.  $a-2b=12$ .      D.  $a+b=10$ .

**Câu 38:** Cho  $F(x)$  là một nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{2x^2 - 2x - 1}{x-1}$  thỏa mãn  $F(0) = -1$ . Tính  $F(-1)$ .

- A.  $F(-1) = 2 + \ln 2$ .      B.  $F(-1) = -2 + \ln 2$ .      C.  $F(-1) = -\ln 2$ .      D.  $F(-1) = \ln 2$ .

**Câu 39:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho bốn điểm  $A(1; 0; 3)$ ,  $B(2; -1; 1)$ ,  $C(-1; 3; -4)$ ,  $D(2; 6; 0)$  tạo thành một hình tứ diện. Gọi  $M, N$  lần lượt là trung điểm các đoạn thẳng  $AB$ ,  $CD$  tìm toạ độ trung điểm  $G$  của đoạn thẳng  $MN$ .

- A.  $G(\frac{4}{3}; \frac{8}{3}; 0)$ .      B.  $G(1; 2; 0)$ .      C.  $G(2; 4; 0)$ .      D.  $G(4; 8; 0)$ .

**Câu 40:** Tập hợp điểm biểu diễn số phức  $z$  thỏa mãn  $|z+1| = |1-i-2z|$  là đường tròn  $(C)$ . Tính bán kính  $R$  của đường tròn  $(C)$ .

- A.  $R = \frac{\sqrt{10}}{3}$ .      B.  $R = \frac{10}{9}$ .      C.  $R = 2\sqrt{3}$ .      D.  $R = \frac{7}{3}$ .

**Câu 41:** Tính tích phân  $I = \int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{\sin^2 x}{\cos^4 x} dx$  bằng cách đặt  $u = \tan x$ , mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A.  $I = \int_0^1 \frac{1}{u^2} du$ .      B.  $I = -\int_0^1 u^2 du$ .      C.  $I = \int_0^{\frac{\pi}{4}} u^2 du$ .      D.  $I = \int_0^1 u^2 du$ .

**Câu 42:** Tính diện tích  $S$  của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị các hàm số  $y = 2^x - 2$ ,  $y = 0$  và  $x = 2$ .

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

**Câu 43:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $(\Delta)$ :  $\frac{x+1}{1} = \frac{y+4}{2} = \frac{z}{1}$  và điểm  $A(2;0;1)$ . Hình chiếu vuông góc của  $A$  trên  $(\Delta)$  là điểm nào dưới đây?

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

**Câu 44:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P)$ :  $x - my + z - 1 = 0$  ( $m \in \mathbb{R}$ ), mặt phẳng  $(Q)$  chứa trục  $Ox$  và qua điểm  $A(1;-3;1)$ . Tìm số thực  $m$  để hai mặt phẳng  $(P)$ ,  $(Q)$  vuông góc.

- A.  $m = -3$ .      B.  $m = -\frac{1}{3}$ .      C.  $m = \frac{1}{3}$ .      D.  $m = 3$ .

**Câu 45:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S)$ :  $x^2 + y^2 + z^2 + 4x - 2y - 4 = 0$  và điểm  $A(1;1;0)$  thuộc  $(S)$ . Mặt phẳng tiếp xúc với  $(S)$  tại  $A$  có phương trình là

- A.  $x + y + 1 = 0$ .      B.  $x + y - 2 = 0$ .      C.  $x + 1 = 0$ .      D.  $x - 1 = 0$ .

**Câu 46:** Cho hình phẳng  $D$  giới hạn bởi đồ thị các hàm số  $y = \frac{x^2}{2}$ ,  $y = \sqrt{2x}$ . Khối tròn xoay tạo thành khi quay  $D$  quanh trục hoành có thể tích  $V$  bằng bao nhiêu?

- A.  $V = \frac{4\pi}{3}$ .      B.  $V = \frac{28\pi}{5}$ .      C.  $V = \frac{36\pi}{35}$ .      D.  $V = \frac{12\pi}{5}$ .

**Câu 47:** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) thỏa mãn  $\frac{|z - 3 + 4i| + 1}{3|z - 3 + 4i| - 3} = \frac{1}{2}$  và môđun  $|z|$  lớn nhất. Tính tổng  $S = a + b$ .

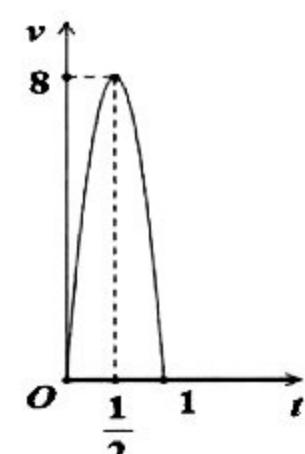
- A.  $S = 2$ .      B.  $S = -2$ .      C.  $S = -1$ .      D.  $S = 1$ .

**Câu 48:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho điểm  $M(3;2;1)$ . Mặt phẳng  $(P)$  qua  $M$  và cắt các trục  $Ox$ ,  $Oy$ ,  $Oz$  lần lượt tại  $A$ ,  $B$ ,  $C$  sao cho  $M$  là trực tâm của tam giác  $ABC$ . Phương trình mặt phẳng  $(P)$  là

- A.  $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} + \frac{z}{1} = 1$ .      B.  $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} + \frac{z}{1} = 0$ .  
C.  $3x + 2y + z - 14 = 0$ .      D.  $x + y + z - 6 = 0$ .

**Câu 49:** Một người chạy trong thời gian 1 giờ, vận tốc  $v$  (km/h) phụ thuộc thời gian  $t$  (h) có đồ thị là một phần của đường parabol với đỉnh  $I(\frac{1}{2}; 8)$  và trục đối xứng song song với trục tung như hình vẽ. Tính quãng đường  $S$  người đó chạy được trong khoảng thời gian 45 phút, kể từ khi bắt đầu chạy.

- A.  $S = 4$  (km).      B.  $S = 2,3$  (km).  
C.  $S = 4,5$  (km).      D.  $S = 5,3$  (km).



**Câu 50:** Trong không gian với hệ toạ độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S)$ :  $(x-1)^2 + (y+2)^2 + z^2 = 4$  có tâm  $I$  và mặt phẳng  $(P)$ :  $2x - y + 2z + 2 = 0$ . Tìm toạ độ điểm  $M$  thuộc  $(P)$  sao cho đoạn thẳng  $IM$  ngắn nhất.

- A.  $(1;-2;2)$ .      B.  $(1;-2;-3)$ .      C.  $(-\frac{1}{3}; -\frac{4}{3}; -\frac{4}{3})$ .      D.  $(-\frac{11}{9}; -\frac{8}{9}; -\frac{2}{9})$ .

- HẾT -

Họ và tên thí sinh: \_\_\_\_\_

Số báo danh: \_\_\_\_\_

Chữ ký Giám thi: \_\_\_\_\_

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TỈNH ĐỒNG THÁP

HƯỚNG DẪN CHẤM  
(HDC gồm có 06 trang)

KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2017-2018

Môn: TOÁN - Lớp 12

Ngày kiểm tra: 03/4/2018

MÃ MÔN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
TOAN12	108	1	A	0,2
TOAN12	108	2	D	0,2
TOAN12	108	3	A	0,2
TOAN12	108	4	D	0,2
TOAN12	108	5	D	0,2
TOAN12	108	6	D	0,2
TOAN12	108	7	C	0,2
TOAN12	108	8	C	0,2
TOAN12	108	9	B	0,2
TOAN12	108	10	A	0,2
TOAN12	108	11	A	0,2
TOAN12	108	12	B	0,2
TOAN12	108	13	D	0,2
TOAN12	108	14	B	0,2
TOAN12	108	15	A	0,2
TOAN12	108	16	A	0,2
TOAN12	108	17	B	0,2
TOAN12	108	18	B	0,2
TOAN12	108	19	B	0,2
TOAN12	108	20	A	0,2
TOAN12	108	21	B	0,2
TOAN12	108	22	C	0,2
TOAN12	108	23	A	0,2
TOAN12	108	24	A	0,2
TOAN12	108	25	B	0,2
TOAN12	108	26	C	0,2
TOAN12	108	27	C	0,2
TOAN12	108	28	A	0,2
TOAN12	108	29	C	0,2
TOAN12	108	30	C	0,2
TOAN12	108	31	B	0,2
TOAN12	108	32	D	0,2
TOAN12	108	33	A	0,2
TOAN12	108	34	C	0,2
TOAN12	108	35	A	0,2

MÃ MÔN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
TOAN12	108	36	D	0,2
TOAN12	108	37	B	0,2
TOAN12	108	38	C	0,2
TOAN12	108	39	B	0,2
TOAN12	108	40	A	0,2
TOAN12	108	41	D	0,2
TOAN12	108	42	A	0,2
TOAN12	108	43	D	0,2
TOAN12	108	44	D	0,2
TOAN12	108	45	D	0,2
TOAN12	108	46	D	0,2
TOAN12	108	47	B	0,2
TOAN12	108	48	C	0,2
TOAN12	108	49	C	0,2
TOAN12	108	50	C	0,2
TOAN12	132	1	D	0,2
TOAN12	132	2	B	0,2
TOAN12	132	3	A	0,2
TOAN12	132	4	D	0,2
TOAN12	132	5	B	0,2
TOAN12	132	6	C	0,2
TOAN12	132	7	C	0,2
TOAN12	132	8	A	0,2
TOAN12	132	9	D	0,2
TOAN12	132	10	A	0,2
TOAN12	132	11	C	0,2
TOAN12	132	12	D	0,2
TOAN12	132	13	A	0,2
TOAN12	132	14	D	0,2
TOAN12	132	15	C	0,2
TOAN12	132	16	C	0,2
TOAN12	132	17	B	0,2
TOAN12	132	18	D	0,2
TOAN12	132	19	B	0,2
TOAN12	132	20	C	0,2
TOAN12	132	21	A	0,2
TOAN12	132	22	A	0,2
TOAN12	132	23	C	0,2
TOAN12	132	24	B	0,2
TOAN12	132	25	A	0,2

MÃ MÔN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
TOAN12	132	26	C	0,2
TOAN12	132	27	A	0,2
TOAN12	132	28	B	0,2
TOAN12	132	29	C	0,2
TOAN12	132	30	D	0,2
TOAN12	132	31	A	0,2
TOAN12	132	32	B	0,2
TOAN12	132	33	C	0,2
TOAN12	132	34	D	0,2
TOAN12	132	35	A	0,2
TOAN12	132	36	D	0,2
TOAN12	132	37	A	0,2
TOAN12	132	38	B	0,2
TOAN12	132	39	A	0,2
TOAN12	132	40	B	0,2
TOAN12	132	41	D	0,2
TOAN12	132	42	B	0,2
TOAN12	132	43	D	0,2
TOAN12	132	44	B	0,2
TOAN12	132	45	C	0,2
TOAN12	132	46	D	0,2
TOAN12	132	47	C	0,2
TOAN12	132	48	C	0,2
TOAN12	132	49	B	0,2
TOAN12	132	50	A	0,2
TOAN12	156	1	D	0,2
TOAN12	156	2	A	0,2
TOAN12	156	3	B	0,2
TOAN12	156	4	A	0,2
TOAN12	156	5	D	0,2
TOAN12	156	6	C	0,2
TOAN12	156	7	A	0,2
TOAN12	156	8	C	0,2
TOAN12	156	9	B	0,2
TOAN12	156	10	A	0,2
TOAN12	156	11	C	0,2
TOAN12	156	12	D	0,2
TOAN12	156	13	D	0,2
TOAN12	156	14	D	0,2
TOAN12	156	15	C	0,2

MÃ MÔN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
TOAN12	156	16	A	0,2
TOAN12	156	17	D	0,2
TOAN12	156	18	B	0,2
TOAN12	156	19	B	0,2
TOAN12	156	20	D	0,2
TOAN12	156	21	A	0,2
TOAN12	156	22	C	0,2
TOAN12	156	23	C	0,2
TOAN12	156	24	A	0,2
TOAN12	156	25	B	0,2
TOAN12	156	26	A	0,2
TOAN12	156	27	A	0,2
TOAN12	156	28	C	0,2
TOAN12	156	29	D	0,2
TOAN12	156	30	C	0,2
TOAN12	156	31	B	0,2
TOAN12	156	32	D	0,2
TOAN12	156	33	A	0,2
TOAN12	156	34	B	0,2
TOAN12	156	35	C	0,2
TOAN12	156	36	B	0,2
TOAN12	156	37	A	0,2
TOAN12	156	38	D	0,2
TOAN12	156	39	B	0,2
TOAN12	156	40	B	0,2
TOAN12	156	41	B	0,2
TOAN12	156	42	D	0,2
TOAN12	156	43	C	0,2
TOAN12	156	44	D	0,2
TOAN12	156	45	D	0,2
TOAN12	156	46	C	0,2
TOAN12	156	47	C	0,2
TOAN12	156	48	B	0,2
TOAN12	156	49	A	0,2
TOAN12	156	50	A	0,2
TOAN12	183	1	A	0,2
TOAN12	183	2	D	0,2
TOAN12	183	3	C	0,2
TOAN12	183	4	D	0,2
TOAN12	183	5	C	0,2

MÃ MÔN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
TOAN12	183	6	C	0,2
TOAN12	183	7	B	0,2
TOAN12	183	8	B	0,2
TOAN12	183	9	A	0,2
TOAN12	183	10	B	0,2
TOAN12	183	11	A	0,2
TOAN12	183	12	C	0,2
TOAN12	183	13	D	0,2
TOAN12	183	14	C	0,2
TOAN12	183	15	C	0,2
TOAN12	183	16	A	0,2
TOAN12	183	17	B	0,2
TOAN12	183	18	D	0,2
TOAN12	183	19	C	0,2
TOAN12	183	20	A	0,2
TOAN12	183	21	C	0,2
TOAN12	183	22	B	0,2
TOAN12	183	23	B	0,2
TOAN12	183	24	D	0,2
TOAN12	183	25	A	0,2
TOAN12	183	26	B	0,2
TOAN12	183	27	C	0,2
TOAN12	183	28	B	0,2
TOAN12	183	29	A	0,2
TOAN12	183	30	C	0,2
TOAN12	183	31	A	0,2
TOAN12	183	32	A	0,2
TOAN12	183	33	B	0,2
TOAN12	183	34	A	0,2
TOAN12	183	35	D	0,2
TOAN12	183	36	A	0,2
TOAN12	183	37	D	0,2
TOAN12	183	38	D	0,2
TOAN12	183	39	B	0,2
TOAN12	183	40	D	0,2
TOAN12	183	41	D	0,2
TOAN12	183	42	C	0,2
TOAN12	183	43	D	0,2
TOAN12	183	44	D	0,2
TOAN12	183	45	D	0,2

MÃ MÔN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
TOAN12	183	46	B	0,2
TOAN12	183	47	A	0,2
TOAN12	183	48	D	0,2
TOAN12	183	49	C	0,2
TOAN12	183	50	B	0,2