

<b>TRƯỜNG THPT YÊN MÔ B</b> <b>Mã đề 121</b>	<b>ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM</b> <b>Năm học 2025-2026</b> <b>Môn: Toán 12</b> <b>Thời gian làm bài: 90 phút( Không kể thời gian giao đề)</b>
---	--

Họ và tên:

Số báo danh:

**Phần 1 ( 3 điểm). Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn** (Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án)

**Câu 1.** Rút gọn biểu thức  $T = \sin(\frac{\pi}{3} + x) - \sin(\frac{\pi}{3} - x)$  ta được kết quả là

- A.  $T = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .                      B.  $T = \sin 2x$ .                      C.  $T = \sqrt{3} \cos x$ .                      D.  $T = \sin x$ .

**Câu 2.** Cho  $(u_n)$  là cấp số cộng có số hạng đầu bằng 2, công sai bằng 5. Tổng 10 số hạng đầu tiên của cấp số cộng đó bằng?

- A. -410.                      B. -205.                      C. 245.                      D. -230.

**Câu 3.** Cho hình chóp tứ giác  $S.ABCD$ . Gọi  $M; N$  lần lượt là trung điểm của  $SB$  và  $BD$ . Khẳng định nào sau đây đúng

- A.  $MN // (SAD)$ .                      B.  $MN // (SBC)$ .                      C.  $MN // (SAB)$ .                      D.  $MN // (SAC)$ .

**Câu 4.** Hàm số nào sau đây liên tục tại  $x = 1$

- A.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{Khi } x < 1 \\ 2x+1 & \text{Khi } x \geq 1 \end{cases}$ .                      B.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{Khi } x < 1 \\ 2x & \text{Khi } x \geq 1 \end{cases}$ .  
C.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{Khi } x < 1 \\ 2x-1 & \text{Khi } x \geq 1 \end{cases}$ .                      D.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{Khi } x < 1 \\ x-1 & \text{Khi } x \geq 1 \end{cases}$ .

**Câu 5.** Cho biểu thức  $T = x^{-\frac{3}{4}} \sqrt[4]{x^5} (x > 0)$ . Khẳng định nào sau đây đúng

- A.  $T = x^{-\frac{1}{2}}$ .                      B.  $T = x^{-2}$ .                      C.  $T = x^{\frac{1}{2}}$ .                      D.  $T = x^2$ .

**Câu 6.** Cho hình lăng trụ đều  $ABC.A'B'C'$  có cạnh đáy bằng  $2a$ , cạnh bên bằng  $a$ . Tính số đo của góc nhị diện  $[A; B'C'; A']$

- A.  $30^\circ$ .                      B.  $60^\circ$ .                      C.  $45^\circ$ .                      D.  $90^\circ$ .

**Câu 7.** Cho hình chóp  $S.ABC$ , biết  $SA \perp (ABC)$  và tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ . Đường thẳng  $AB$  vuông góc với mặt phẳng nào sau đây

- A.  $(SAB)$ .                      B.  $(SAC)$ .                      C.  $(SBC)$ .                      D.  $(ABC)$ .

**Câu 8.** Hai xạ thủ  $A$  và  $B$  cùng bắn súng một cách độc lập. Xác suất bắn trúng bia của hai xạ thủ  $A$  và  $B$  lần lượt bằng  $\frac{1}{3}$  và  $\frac{2}{5}$ . Xác suất để cả hai xạ thủ  $A$  và  $B$  cùng bắn trúng bia là:

- A.  $\frac{13}{15}$ .                      B.  $\frac{11}{15}$ .                      C.  $\frac{3}{5}$ .                      D.  $\frac{2}{15}$ .

**Câu 9.** Từ một hộp gồm 13 quả cầu cân đối và đồng chất, trong đó có 8 quả cầu màu trắng và 5 quả cầu màu đen. Lấy ngẫu nhiên đồng thời 2 quả cầu từ hộp. Tính xác suất lấy được 2 quả cầu cùng màu.

- A.  $\frac{3}{13}$ .                      B.  $\frac{20}{39}$ .                      C.  $\frac{19}{39}$ .                      D.  $\frac{17}{39}$ .

**Câu 10.** Đạo hàm của hàm số  $y = \frac{1}{3}x^3 - x^2 + 1$  là

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

**Câu 11.** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  $y = x^2 + 4x - 5$  tại điểm có hoành độ bằng 1 là

- A.  $y = 6x + 1$ .                      B.  $y = 6x + 6$ .                      C.  $y = 6x - 1$ .                      D.  $y = 6x - 6$ .

**Câu 12.** Khi thống kê điểm môn toán của 30 học sinh lớp 11, ta thu được mẫu số liệu ghép nhóm được cho ở bảng sau

Điểm	[0; 2)	[2; 4)	[4; 6)	[6; 8)	[8; 10]
Số học sinh	2	4	4	13	7

Nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất là

- A. [2; 4). B. [4; 6). C. [6; 8). D. [8; 10].

**Phần 2 ( 4 điểm) . Trắc nghiệm dạng đúng/ sai** (Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.)

**Câu 1.** Cho phương trình lượng giác  $2 \sin x = \sqrt{2}$  (1) . Khi đó:

a) Phương trình tương đương với phương trình (1) là  $\sin x = \sin \frac{\pi}{4}$ .

b) Phương trình (1) có nghiệm là:  $x = \frac{3\pi}{4} + k2\pi$ ;  $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi (k \in \mathbb{Z})$ .

c) Phương trình (1) có nghiệm dương nhỏ nhất bằng  $\frac{3\pi}{4}$ .

d) Số nghiệm của phương trình (1) trong khoảng  $\left(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right)$  là hai nghiệm.

**Câu 2.** Cho bất phương trình:  $\log_{0,3}(2x+1) \leq \log_{0,3}(3x)$

a) Điều kiện xác định của bất phương trình là  $x > -\frac{1}{2}$ .

b) Bất phương trình tương đương với:  $2x+1 \leq 3x$ .

c) Tập nghiệm của bất phương trình là  $S = (0; 1]$ .

d)  $x = \frac{1}{2}$  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Câu 3.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh bằng  $a$ ,  $SA$  vuông góc với mặt phẳng  $(ABCD)$  và  $SA = a\sqrt{3}$ .

a)  $SA \perp BD$ .

b)  $(SAC) \perp (SBD)$ .

c) Góc giữa đường thẳng  $SB$  và mặt phẳng  $(ABCD)$  bằng  $30^\circ$ .

d) Khoảng cách giữa hai đường thẳng  $AD$  và  $SB$  bằng  $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ .

**Câu 4.** Một vật chuyển động với vận tốc ban đầu là  $v_0(m/s)$  sau đó dừng lại, phương trình quãng đường của vật là  $s = s(t) = -t^3 + 6t^2 + 15t$  trong đó  $t$  tính bằng giây và  $s$  tính bằng mét.

a) Vận tốc của vật tại thời điểm  $t = 2s$  là  $v = 18 m/s$ .

b) Vận tốc của vật tại thời điểm  $t$  là  $v(t) = -3t^2 + 12t + 15(m/s)$ .

c) Vật đạt vận tốc lớn nhất tại thời điểm  $t = 2(s)$

d) Vật dừng lại sau khoảng thời gian kể từ lúc bắt đầu chuyển động là  $t = 4s$  giây.

**Phần 3 ( 3 điểm) . Trả lời ngắn** (Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6)

**Câu 1.** Một loại thuốc được dùng mỗi ngày một lần. Lúc đầu nồng độ thuốc trong máu của bệnh nhân tăng nhanh, nhưng mỗi liều kế tiếp có tác dụng ít hơn liều trước đó. Lượng thuốc trong máu ở ngày thứ

nhất là  $50mg$  , và mỗi ngày sau đó giảm chỉ còn một nửa so với ngày kề trước đó. Tính tổng lượng thuốc (tính bằng  $mg$ ) trong máu của bệnh nhân sau khi dùng thuốc 10 ngày liên tiếp. ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần mười)

**Câu 2.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông, cạnh bằng 1. Hình chiếu của đỉnh  $S$  lên mặt phẳng  $(ABCD)$  là trung điểm  $H$  của  $AB$  , Góc tạo bởi  $SC$  và mặt phẳng  $(ABCD)$  bằng  $60^\circ$  . Tính thể tích khối chóp  $S.ABCD$  . ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần trăm)

**Câu 3.** Một người cần sơn các mặt của một cái bục (trừ đáy lớn) để đặt một bức tượng. Bục có dạng hình chóp cụt tứ giác đều có cạnh đáy lớn  $1m$  , cạnh bên và cạnh đáy nhỏ bằng  $0,7m$  . Tính tổng diện tích cần sơn. ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần trăm)

**Câu 4.** Giá trị còn lại của một chiếc xe theo thời gian khấu hao được xác định bởi công thức:

$V(t) = 15000e^{-0,15t}$  , trong đó  $V(t)$  được tính bằng USD và  $t$  được tính bằng năm. Hỏi sau bao năm, giá trị còn lại của chiếc xe chỉ là 4518 USD ( Kết quả được làm tròn đến hàng đơn vị)

**Câu 5.** Hàm số  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{9x^2 + 5} - 1}$  . Tập nghiệm của bất phương trình  $f'(x) \geq 0$  là  $S = [a; b]$  . Tính giá trị

của biểu thức  $S = a^2 + b^2$  ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần mười)

**Câu 6.** Một hộp có 15 chiếc thẻ được đánh số lần lượt từ 1 đến 15 . Chọn ngẫu nhiên 3 thẻ từ hộp đó.

Tính xác suất để tổng 3 số ghi trên 3 thẻ đó là một số chia hết cho 3 ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần trăm)

.....**HẾT**.....

<b>TRƯỜNG THPT YÊN MÔ B</b> Mã đề 122	<b>ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM</b> Năm học 2025-2026 Môn: Toán 12 Thời gian làm bài: 90 phút( Không kể thời gian giao đề)
--	---

Họ và tên:

Số báo danh:

**Phần 1 ( 3 điểm). Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn** (Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án)

**Câu 1.** Rút gọn biểu thức  $T = \sin(\frac{\pi}{3} + x) + \sin(\frac{\pi}{3} - x)$  ta được kết quả là

- A.  $T = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .                      B.  $T = \sin x$ .                      C.  $T = \sqrt{3} \cos x$ .                      D.  $T = \sin 2x$ .

**Câu 2.** Cho  $(u_n)$  là cấp số cộng có số hạng đầu bằng 2, công sai bằng 5. Tổng 12 số hạng đầu tiên của cấp số cộng đó bằng?

- A. 354.                      B. 350.                      C. 345.                      D. 453.

**Câu 3.** Cho hình chóp tứ giác  $S.ABCD$ . Gọi  $M; N$  lần lượt là trung điểm của  $SD$  và  $BD$ . Khẳng định nào sau đây đúng

- A.  $MN // (SAD)$ .                      B.  $MN // (SDC)$ .                      C.  $MN // (SAC)$ .                      D.  $MN // (SAB)$ .

**Câu 4.** Hàm số nào sau đây liên tục tại  $x = 1$

- A.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{Khi } x < 1 \\ 2x+1 & \text{Khi } x \geq 1 \end{cases}$ .                      B.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{Khi } x < 1 \\ 3x-1 & \text{Khi } x \geq 1 \end{cases}$ .  
C.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{Khi } x < 1 \\ 2x-1 & \text{Khi } x \geq 1 \end{cases}$ .                      D.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{Khi } x < 1 \\ x-1 & \text{Khi } x \geq 1 \end{cases}$ .

**Câu 5.** Cho biểu thức  $T = x^4 \sqrt[3]{x^5} (x > 0)$ . Khẳng định nào sau đây đúng

- A.  $T = x^{-\frac{1}{2}}$ .                      B.  $T = x^{-2}$ .                      C.  $T = x^2$ .                      D.  $T = x^{\frac{1}{2}}$ .

**Câu 6.** Cho hình lăng trụ đều  $ABC.A'B'C'$  có cạnh đáy bằng  $2a$ , cạnh bên bằng  $3a$ . Tính số đo của góc nhị diện  $[A; B'C'; A']$

- A.  $30^\circ$ .                      B.  $60^\circ$ .                      C.  $45^\circ$ .                      D.  $90^\circ$ .

**Câu 7.** Cho hình chóp  $S.ABC$ , biết  $SA \perp (ABC)$  và tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ . Đường thẳng  $AC$  vuông góc với mặt phẳng nào sau đây

- A.  $(SAB)$ .                      B.  $(SAC)$ .                      C.  $(SBC)$ .                      D.  $(ABC)$ .

**Câu 8.** Hai xạ thủ  $A$  và  $B$  cùng bắn súng một cách độc lập. Xác suất bắn trúng bia của hai xạ thủ  $A$  và  $B$  lần lượt bằng  $\frac{2}{3}$  và  $\frac{3}{5}$ . Xác suất để cả hai xạ thủ  $A$  và  $B$  cùng bắn trúng bia là:

- A.  $\frac{13}{15}$ .                      B.  $\frac{19}{15}$ .                      C.  $\frac{1}{5}$ .                      D.  $\frac{2}{5}$ .

**Câu 9.** Từ một hộp gồm 13 quả cầu cân đối và đồng chất, trong đó có 8 quả cầu màu trắng và 5 quả cầu màu đen. Lấy ngẫu nhiên đồng thời 3 quả cầu từ hộp. Tính xác suất lấy được 3 quả cầu cùng màu.

- A.  $\frac{3}{13}$ .                      B.  $\frac{20}{39}$ .                      C.  $\frac{19}{39}$ .                      D.  $\frac{17}{39}$ .

**Câu 10.** Đạo hàm của hàm số  $y = \frac{2}{3}x^3 + x^2 + 1$  là

- A.  $y = 6x^2 - 2x$ .                      B.  $y = 2x^2 + 2x + 1$ .                      C.  $y = 3x^2 + 2x$ .                      D.  $y = 2x^2 + 2x$ .

**Câu 11.** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  $y = x^2 + 4x - 5$  tại điểm có hoành độ bằng  $-5$  là

- A.  $y = -6x - 6$ .                      B.  $y = -6x - 30$ .                      C.  $y = -6x - 1$ .                      D.  $y = -6x + 5$ .

**Câu 12.** Khi thống kê điểm môn toán của 30 học sinh lớp 11, ta thu được mẫu số liệu ghép nhóm được cho ở bảng sau

Điểm	[0; 2)	[2; 4)	[4; 6)	[6; 8)	[8; 10]
Số học sinh	2	4	4	13	7

Nhóm chứa tứ phân vị thứ ba là

- A. [2; 4). B. [4; 6). C. [6; 8). D. [8; 10].

**Phần 2 ( 4 điểm) . Trắc nghiệm dạng đúng/ sai** (Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.)

**Câu 1.** Cho phương trình lượng giác  $2\cos x = \sqrt{2}$  (1). Khi đó:

a) Phương trình (1) tương đương với phương trình  $\cos x = \cos \frac{\pi}{4}$ .

b) Phương trình (1) có nghiệm là:  $x = \frac{\pi}{4} + k2\pi$ ;  $x = \frac{3\pi}{4} + k2\pi (k \in \mathbb{Z})$ .

c) Phương trình (1) có nghiệm âm lớn nhất bằng  $-\frac{\pi}{4}$ .

d) Số nghiệm của phương trình (1) trong khoảng  $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$  là hai nghiệm.

**Câu 2.** Cho bất phương trình:  $\log_{0,5}(4x+3) \geq \log_{0,5}(5x)$

a) Điều kiện xác định của bất phương trình là  $x > 0$ .

b) Bất phương trình tương đương với:  $4x+3 \geq 5x$ .

c) Tập nghiệm của bất phương trình là  $S = [3; +\infty)$ .

d)  $x = 4$  thuộc miền nghiệm của bất phương trình đã cho.

**Câu 3.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh bằng  $a$ ,  $SA$  vuông góc với mặt phẳng  $(ABCD)$  và  $SA = a\sqrt{3}$ .

a)  $SA \perp SC$ .

b)  $(SAC) \perp (SBD)$ .

c) Góc giữa đường thẳng  $SD$  và mặt phẳng  $(ABCD)$  bằng  $60^\circ$ .

d) Khoảng cách giữa hai đường thẳng  $AB$  và  $SD$  bằng  $a\sqrt{3}$ .

**Câu 4.** Một vật chuyển động với vận tốc ban đầu là  $v_0(m/s)$  sau đó dừng lại, phương trình quãng đường của vật là  $s = s(t) = -t^3 + 9t^2 + 21t$  trong đó  $t$  tính bằng giây và  $s$  tính bằng mét.

a) Vận tốc của vật tại thời điểm  $t = 3s$  là  $v = 48 m/s$ .

b) Vận tốc của vật tại thời điểm  $t$  là  $v(t) = -3t^2 + 18t - 21(m/s)$ .

c) Vật đạt vận tốc lớn nhất tại thời điểm  $t = 6(s)$

d) Vật dừng lại sau khoảng thời gian kể từ lúc bắt đầu chuyển động là  $t = 7s$  giây.

**Phần 3 ( 3 điểm) . Trả lời ngắn** (Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6)

**Câu 1.** Một loại thuốc được dùng mỗi ngày một lần. Lúc đầu nồng độ thuốc trong máu của bệnh nhân tăng nhanh, nhưng mỗi liều kế tiếp có tác dụng ít hơn liều trước đó. Lượng thuốc trong máu ở ngày thứ nhất là  $50mg$ , và mỗi ngày sau đó giảm chỉ còn một nửa so với ngày kế trước đó. Tính tổng lượng thuốc

(tính bằng mg) trong máu của bệnh nhân sau khi dùng thuốc 8 ngày liên tiếp. ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần mười)

**Câu 2.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông, cạnh bằng 2. Hình chiếu của đỉnh  $S$  lên mặt phẳng  $(ABCD)$  là trung điểm  $H$  của  $AB$ , Góc tạo bởi  $SC$  và mặt phẳng  $(ABCD)$  bằng  $60^\circ$ . Tính thể tích khối chóp  $S.ABCD$  ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần trăm)

**Câu 3.** Một người cần sơn các mặt của một cái bục (trừ đáy lớn) để đặt một bức tượng. Bục có dạng hình chóp cụt tứ giác đều có cạnh đáy lớn  $1m$ , cạnh bên và cạnh đáy nhỏ bằng  $0,8m$ . Tính tổng diện tích cần sơn. ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần mười)

**Câu 4.** Giá trị còn lại của một chiếc xe theo thời gian khấu hao được xác định bởi công thức:

$V(t) = 15000e^{-0,15t}$ , trong đó  $V(t)$  được tính bằng USD và  $t$  được tính bằng năm. Hỏi sau bao năm, giá trị còn lại của chiếc xe chỉ là 5249 USD ( Kết quả được làm tròn đến hàng đơn vị)

**Câu 5.** Hàm số  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{9x^2 + 2} - 1}$ . Tập nghiệm của bất phương trình  $f'(x) \geq 0$  là  $S = [a; b]$ . Tính giá trị

của biểu thức  $S = a^2 + b^2$  ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần mười)

**Câu 6.** Một hộp có 12 chiếc thẻ được đánh số lần lượt từ 1 đến 12. Chọn ngẫu nhiên 3 thẻ từ hộp đó. Tính xác suất để tổng 3 số ghi trên 3 thẻ đó là một số chia hết cho 3 ( Kết quả được làm tròn đến hàng phần trăm)

.....**HẾT**.....

# HƯỚNG DẪN CHẤM

## PHẦN 1

121		122		123		124		125		126		127		128	
1	D	1	C	1	C	1	A	1	C	1	A	1	B	1	B
2	C	2	A	2	B	2	C	2	A	2	B	2	C	2	D
3	A	3	D	3	D	3	D	3	D	3	C	3	A	3	C
4	B	4	B	4	A	4	B	4	B	4	D	4	D	4	A
5	C	5	C	5	D	5	C	5	C	5	A	5	B	5	D
6	A	6	B	6	B	6	B	6	B	6	C	6	D	6	C
7	B	7	A	7	C	7	A	7	D	7	B	7	A	7	B
8	D	8	D	8	A	8	D	8	A	8	D	8	C	8	A
9	C	9	A	9	B	9	C	9	D	9	B	9	C	9	D
10	A	10	D	10	A	10	D	10	A	10	D	10	B	10	B
11	D	11	B	11	D	11	B	11	B	11	A	11	A	11	A
12	B	12	C	12	C	12	A	12	C	12	C	12	D	12	C

## PHẦN 2 MÃ ĐỀ 121

Câu 1				Câu 2				Câu 3				Câu 4			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	D
Đ	Đ	S	S	S	S	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ	S	Đ	Đ	S

## MÃ ĐỀ 122

Câu 1				Câu 2				Câu 3				Câu 4			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	D
Đ	S	Đ	S	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	S	S	Đ

## MÃ ĐỀ 123

Câu 1				Câu 2				Câu 3				Câu 4			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	D
S	S	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	S	Đ	Đ	S	Đ

## MÃ ĐỀ 124

Câu 1				Câu 2				Câu 3				Câu 4			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	D
S	Đ	Đ	S	Đ	S	Đ	S	Đ	S	S	Đ	Đ	S	Đ	Đ

## MÃ ĐỀ 125

Câu 1				Câu 2				Câu 3				Câu 4			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	D
S	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	S	S	Đ	Đ	Đ	Đ	S	S

## MÃ ĐỀ 126

Câu 1				Câu 2				Câu 3				Câu 4			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	D
Đ	S	S	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	S	Đ	Đ	Đ	S	Đ	S

## MÃ ĐỀ 127

Câu 1				Câu 2				Câu 3				Câu 4			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	D
Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	S	Đ	S	Đ	S	Đ	S

MÃ ĐỀ 128

Câu 1				Câu 2				Câu 3				Câu 4			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	D
Đ	Đ	S	S	Đ	S	S	Đ	S	Đ	S	Đ	S	Đ	Đ	Đ

PHẦN 3

MÃ ĐỀ 121

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
99,9	0,65	2,81	8	4,4	0,34

MÃ ĐỀ 122

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
99,6	5,16	3,5	7	0,4	0,35

MÃ ĐỀ 123

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
0,65	8	0,34	99,9	2,81	4,4

MÃ ĐỀ 124

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
5,16	7	0,35	99,6	3,5	0,4

MÃ ĐỀ 125

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
8	99,9	4,4	0,65	0,34	2,81

MÃ ĐỀ 126

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
7	0,4	99,6	5,16	3,5	0,35

MÃ ĐỀ 127

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
0,34	8	0,65	4,4	2,81	99,9

MÃ ĐỀ 128

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
0,4	3,5	99,6	0,35	7	5,16



Xem thêm: **KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG TOÁN 12**  
<https://toanmath.com/khao-sat-chat-luong-toan-12>