

Họ, tên thí sinh: ..... Mã số: .....

**PHẦN I. CÂU 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:** Số lượng khách hàng nữ mua hàng thời trang trong một ngày của một cửa hàng được thống kê trong bảng tần số ghép nhóm như sau:

| Khoảng tuổi      | [20;30) | [30;40) | [40;50) | [50;60) | [60;70) |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Số khách hàng nữ | 3       | 9       | 6       | 4       | 2       |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm trên là

- A. 20                      B. 50                      C. 6                      D. 60

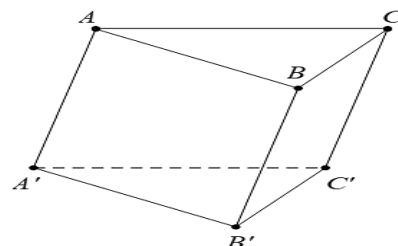
**Câu 2:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho vector  $\overrightarrow{MO} = 2\vec{j} - 3\vec{i} + \vec{k}$ . Tọa độ điểm  $M$  là

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

**Câu 3:** Một chất điểm chuyển động với vận tốc được cho bởi công thức  $v(t) = -t^2 + 4t + 2$ , với  $t$  (giây) là khoảng thời gian tính từ khi chất điểm bắt đầu chuyển động. Hỏi tại thời điểm nào thì vận tốc của chất điểm là lớn nhất?

- A. 4.                      B. 2.                      C. 3.                      D. 1

**Câu 4:** Cho hình lăng trụ  $ABC.A'B'C'$  có hai đáy là các tam giác đều; độ dài cạnh bên bằng cạnh đáy và bằng 2 cm, như hình dưới.

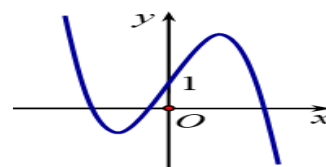


Tích vô hướng  $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{B'C'}$  bằng

- A. -2                      B. 2.                      C. 4.                      D.  $-2\sqrt{3}$ .

**Câu 5:** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

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



**Câu 6:** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{3x-5}{x+4}$  là

- A.  $y = 3$               B.  $y = -4$ .              C.  $x = 3$ .              D.  $x = -4$ .

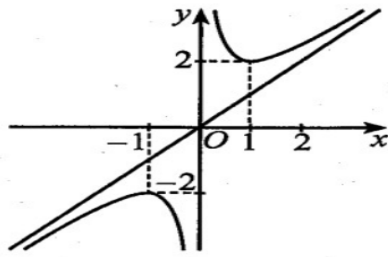
**Câu 7:** Khảo sát về độ ẩm không khí trung bình các tháng năm 2022 tại Tp HCM (đơn vị: %), người ta được một mẫu dữ liệu ghép nhóm như sau:

| Độ ẩm    | [71;74) | [74;77) | [77;80) | [80;83) | [83;86) |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Số tháng | 3       | 12      | 17      | 9       | 2       |

Cỡ mẫu của mẫu số liệu ghép nhóm trên là

- A.17                      B.32                      C.43                      D. 34

**Câu 8:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ sau



Hàm số nghịch biến trên khoảng nào sau đây?

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

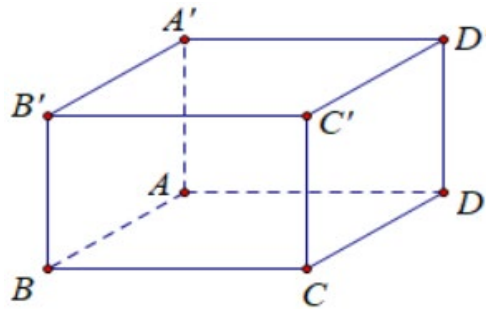
**Câu 9:** Cho hàm số (C):  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau.

|         |           |   |   |   |    |   |           |
|---------|-----------|---|---|---|----|---|-----------|
| $x$     | $-\infty$ |   | 0 |   | 3  |   | $+\infty$ |
| $f'(x)$ |           | + | 0 | - | 0  | + |           |
| $f(x)$  | $-\infty$ |   | 2 |   | -4 |   | $+\infty$ |

Khoảng cách giữa hai điểm cực trị của đồ thị hàm số (C) bằng

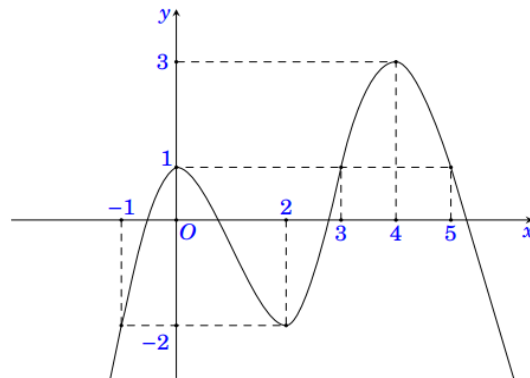
- A. 3.      B.  $\sqrt{5}$ .      C. 6.      D.  $3\sqrt{5}$ .

**Câu 10:** Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  cạnh  $a$ . Khẳng định nào sau đây **đúng**?



- A.  $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AC}$ .      B.  $\overrightarrow{A'C} + \overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{A'C'}$ .  
C.  $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{A'C'} = \vec{0}$ .      D.  $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{B'A'} + \overrightarrow{B'C'}$ .

**Câu 11:** Cho hàm số (C):  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị là đường cong trong hình dưới đây. Điểm cực tiểu của hàm số  $y = f(x)$  bằng



- A. 2.      B. -1.      C. -2.      D. 3.

**Câu 12:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho tam giác  $ABC$  vuông tại C với điểm  $A(1; 2; 0)$ ,  $B(2; -1; 1)$  và điểm  $C(a; b; c)$  thuộc trục hoành và  $a > 0$ . Tổng  $T = a + 3b + 4c$  bằng?

- A. 6.      B. 3.      C. 4.      D. 8.

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm 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 hàm số  $y = f(x) = \frac{x^2 - 2x + 4}{x - 1}$  có đồ thị  $(C)$ .

- a) Hàm số  $f(x)$  có tiệm cận xiên là  $y = x - 3$
- b) Đồ thị  $(C)$  có đường tiệm cận đứng  $x = 1$ .
- c) Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là  $I(1; 0)$ .
- d) Gọi  $x$  là số ly sữa mà Bình uống trong một ngày ( $x > 0$ ), chi phí trung bình (đơn vị ngàn đồng) một ly sữa được cho bởi công thức  $f(x) = x - 1 + \frac{4}{x - 1}$ . Để chi phí trung bình của một ly sữa thấp nhất Bình chỉ uống 3 ly trong một ngày.

**Câu 2:** Số lượng khách hàng nữ mua hàng thời trang trong một ngày của một cửa hàng được thống kê trong bảng tần số ghép nhóm như sau:

| Khoảng tuổi      | [20;30) | [30;40) | [40;50) | [50;60) | [60;70) |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Số khách hàng nữ | 13      | 9       | 16      | 14      | 8       |

(các kết quả làm tròn tới hàng phần chục)

- a) Độ tuổi trung bình của các khách hàng nữ tham gia khảo sát là 44,2
- b) Trung vị của mẫu số liệu trên là 45
- c) Khách hàng nữ trẻ nhất tham gia khảo sát là 20 tuổi
- d) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên là 22,8

**Câu 3:** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho  $\vec{a} = (4; -2; 2)$  và  $\vec{b} = (2; -1; 1)$ . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

a) Véc tơ  $\vec{a}$  cùng phương với véc tơ  $\vec{b}$ .

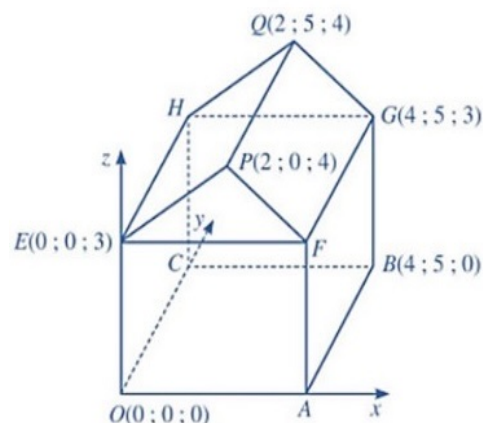
b)  $\cos(\vec{a}, \vec{b}) = \frac{\sqrt{21}}{6}$

c)  $|\vec{a}| = \sqrt{24}$

d)  $|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{24} + \sqrt{6}$

**Câu 4:** Hình minh họa sơ đồ một ngôi nhà trong không gian  $Oxyz$  với độ dài đơn vị trên các trục tọa độ bằng  $1m$ , trong đó nền nhà, bốn bức tường và hai mái nhà đều là hình chữ nhật

- a) Hình chiếu vuông góc  $K$  của điểm  $P$  xuống nền nhà có tọa độ là  $K(0; 0; 4)$ .
- b) Tọa độ điểm  $F(0; 5; 3)$ .
- c) Diện tích nền nhà là  $20(m^2)$ .
- d) Ngôi này lắp máy lạnh  $1,5$  Hp đã đủ độ mát tiêu chuẩn. Biết rằng theo tiêu chuẩn, máy lạnh  $1,5$ Hp ( $1,5$  ngựa) lắp cho phòng có thể tích phần không gian từ  $40 - 60 m^3$  (giả sử ngôi nhà này kín và ko có trần).



**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

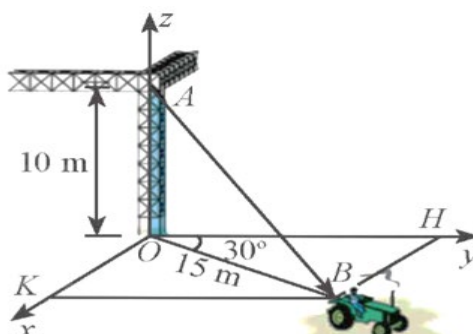
**Câu 1:** Thời gian hoàn thành bài kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 12A được cho trong bảng sau:

|                  |         |         |         |         |         |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Thời gian (phút) | [25;30) | [30;35) | [35;40) | [40;45) | [45;50) |
| Số học sinh      | 9       | 17      | 8       | 6       | 5       |

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm trên (*kết quả làm tròn đến hàng phần chục*).

**Câu 2:** Xí nghiệp A sản xuất độc quyền một loại sản phẩm. Biết rằng hàm tổng chi phí sản xuất là  $TC = x^3 - 77x^2 + 1000x + 40000$  và hàm doanh thu là  $TR = -2x^2 + 1312x$ , với  $x$  là số sản phẩm. Lợi nhuận của xí nghiệp A được xác định bằng hàm số  $f(x) = TR - TC$ , lợi nhuận của xí nghiệp A lớn nhất khi sản xuất bao nhiêu sản phẩm?

**Câu 3:** Một chiếc xe máy kéo đang kéo căng sợi dây cáp  $AB$  trong công trường xây dựng, trên đó đã thiết lập hệ tọa độ như hình bên, với độ dài đơn vị trên các trục tọa độ bằng 1m. Tọa độ của vector  $\overrightarrow{AB} = (a, b, c)$ . Khi đó  $4a + 2b - c = ?$  (*kết quả làm tròn đến hàng đơn vị*)



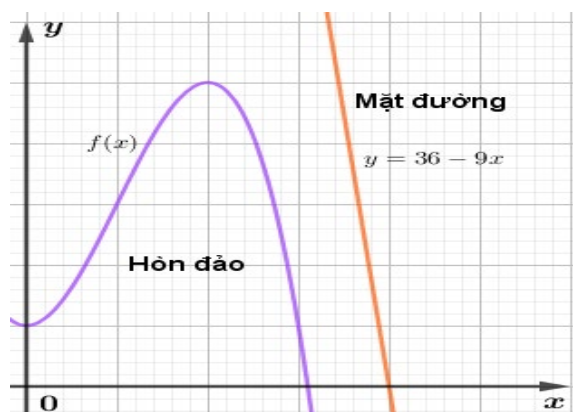
**Câu 4:** Cho hàm số  $y = \frac{5e \ln x}{x}$ . Giá trị cực đại của hàm số bằng?

**Câu 5:** Số dân số của một thị trấn X sau  $t$  năm kể từ năm 2025 được ước tính bởi công thức

$$f(t) = \frac{26t + 30}{t + 5} \quad (f(t) \text{ được tính bằng nghìn người}).$$

Biết rằng đạo hàm của hàm số  $f(t)$  biểu thị tốc độ gia tăng dân số của thị trấn (đơn vị là nghìn người/ năm). Vào năm nào thì tốc độ gia tăng dân số là 0,16 nghìn người/ năm?

**Câu 6:** Một hòn đảo nằm trong một hồ nước. Biết rằng đường cong tạo nên hòn đảo được mô hình hóa vào hệ trục tọa độ  $Oxy$  là một phần của đồ thị hàm số  $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 4$ , với đơn vị của hệ trục là 100m. Mặt đường chạy trên một đường thẳng có phương trình  $y = 36 - 9x$ . Người ta muốn làm một cây cầu có dạng một đoạn thẳng nối từ hòn đảo ra mặt đường. Độ dài ngắn nhất của cây cầu bằng bao nhiêu mét? (*kết quả làm tròn đến hàng phần chục*)



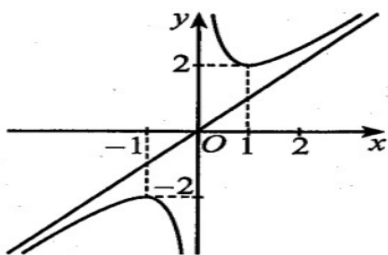
----- HẾT -----

**Thí sinh không được sử dụng tài liệu - Giám thị coi thi không giải thích gì thêm!**

Họ, tên thí sinh: ..... Mã số: .....

**PHẦN I. CÂU 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.

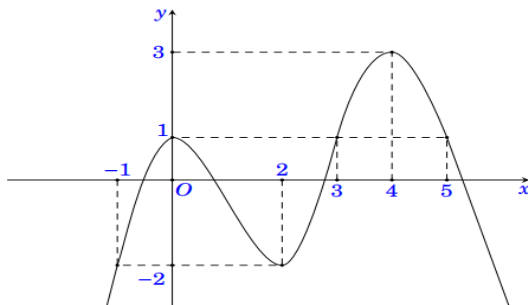
**Câu 1:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ



Hàm số đồng biến trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 2:** Cho hàm số  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị là đường cong trong hình dưới đây. Điểm cực tiểu của hàm số  $y = f(x)$  bằng



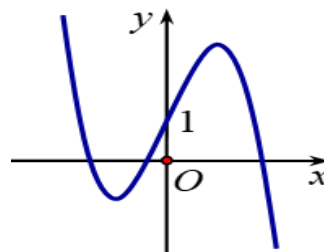
- A. -2.      B. -1.      C. 2.      D. 3.

**Câu 3:** Một chất điểm chuyển động với vận tốc được cho bởi công thức  $v(t) = -t^2 + 4t + 2$ , với  $t$  (giây) là khoảng thời gian tính từ khi chất điểm bắt đầu chuyển động. Hỏi tại thời điểm nào thì vận tốc của chất điểm là lớn nhất?

- A. 2.      B. 4.      C. 3.      D. 1.

**Câu 4:** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

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



**Câu 5:** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{5x-3}{x+4}$  là đường thẳng

- A.  $y = -4$       B.  $y = 3$ .      C.  $y = \frac{-3}{4}$ .      D.  $y = 5$

**Câu 6:** Số lượng khách hàng nữ mua hàng thời trang trong một ngày của một cửa hàng được thống kê trong bảng tần số ghép nhóm như sau:

| Khoảng tuổi      | [20;30) | [30;40) | [40;50) | [50;60) | [60;70) |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Số khách hàng nữ | 3       | 9       | 6       | 4       | 2       |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm trên là

- A. 20                                      B. 50                                      C. 24                                      D. 60

**Câu 7:** Khảo sát về độ ẩm không khí trung bình các tháng năm 2022 tại Đà Nẵng (đơn vị: %), người ta được một mẫu dữ liệu ghép nhóm như sau:

| Độ ẩm    | [71;74) | [74;77) | [77;80) | [80;83) | [83;86) |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Số tháng | 3       | 12      | 7       | 6       | 2       |

Cỡ mẫu của mẫu số liệu ghép nhóm trên là

- A.30                                      B.32                                      C.20                                      D. 27

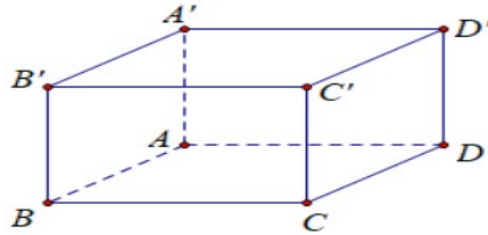
**Câu 8:** Cho hàm số (C):  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau.

| $x$     | $-\infty$ | 0 | 3  | $+\infty$ |   |
|---------|-----------|---|----|-----------|---|
| $f'(x)$ | +         | 0 | -  | 0         | + |
| $f(x)$  | $-\infty$ | 2 | -4 | $+\infty$ |   |

Khoảng cách giữa hai điểm cực trị của đồ thị hàm số (C) bằng

- A. 3.                                      B.  $3\sqrt{5}$ .                                      C. 6.                                      D.  $\sqrt{5}$ .

**Câu 9:** Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  cạnh  $a$ . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

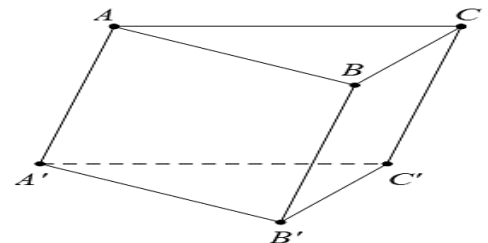


- A.  $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{B'A'} + \overrightarrow{B'C'}$ .                                      B.  $\overrightarrow{A'C} + \overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{A'C'}$ .  
C.  $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{A'C'} = \vec{0}$ .                                      D.  $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AC}$ .

**Câu 10:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho vector  $\overrightarrow{MO} = 2\vec{j} - 3\vec{i} + \vec{k}$ . Tọa độ điểm  $M$  là

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

**Câu 11:** Cho hình lăng trụ  $ABC.A'B'C'$  có hai đáy là các tam giác đều; độ dài cạnh bên bằng cạnh đáy và bằng 4 cm, như hình dưới.



Tích vô hướng  $\overrightarrow{BC} \cdot \overrightarrow{A'C'}$  bằng

- A.  $8\sqrt{3}$                                       B.  $4\sqrt{3}$ .                                      C. 8.                                      D.  $-8\sqrt{3}$ .

**Câu 12:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho tam giác  $ABC$  vuông tại C với điểm  $A(1;2;0), B(2;-1;1)$  và điểm  $C(a;b;c)$  thuộc trục hoành và  $a > 0$ . Tổng  $T = 2a + 3b + 4c$  bằng?

- A. 6.                                      B. 3.                                      C. 4.                                      D. 8.

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm 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:** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho  $\vec{a} = (1; -2; 3)$  và  $\vec{b} = (2; -1; 1)$ . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

- a)  $|\vec{a}| = \sqrt{14}$   
b)  $|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{14} + \sqrt{6}$   
c) Véc tơ  $\vec{a}$  cùng phương với véc tơ  $\vec{b}$ .  
d)  $\cos(\vec{a}, \vec{b}) = \frac{\sqrt{21}}{6}$

**Câu 2:** Cho hàm số  $y = f(x) = \frac{x^2 - 2x + 6}{x + 1}$  có đồ thị  $(C)$ .

- a) Hàm số  $f(x)$  có tiệm cận xiên là  $y = x - 3$   
b) Đồ thị  $(C)$  có đường tiệm cận đứng  $x = -1$ .  
c) Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là  $I(-1; 4)$ .  
d) Gọi  $x$  là số ly sữa mà bạn An uống trong một ngày ( $x > 0$ ), chi phí trung bình (đơn vị ngàn đồng) một ly sữa được cho bởi công thức  $f(x) = x - 3 + \frac{9}{x + 1}$ . Để chi phí trung bình của một ly sữa thấp nhất, bạn An chỉ uống 2 ly trong một ngày.

**Câu 3:** Kết quả điều tra tổng thu nhập trong năm 2024 của một số hộ gia đình ở thành phố Nha Trang (đơn vị triệu đồng/ năm) và được ghi lại ở bảng sau:

| Tổng thu nhập<br>(triệu đồng) | [200; 250) | [250; 300) | [300; 350) | [350; 400) | [400; 450) |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Số hộ gia đình                | 4          | 16         | 22         | 11         | 7          |

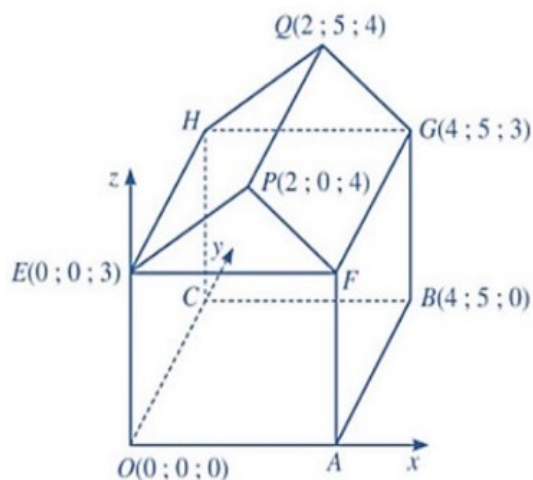
(kết quả làm tròn đến hàng phần mười)

- a) Thu nhập trung bình của các hộ khảo sát trên là 325,8 triệu đồng/ năm  
b) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên là 79,3  
b) Trung vị của mẫu số liệu trên bằng 322,7  
d) Thu nhập cao nhất của các hộ tham gia khảo sát là 550 triệu/ năm

**Câu 4:** Hình minh họa sơ đồ một ngôi nhà trong không gian  $Oxyz$  với độ dài đơn vị trên các trục tọa độ bằng  $1m$ , trong đó nền nhà, bốn bức tường và hai mái nhà đều là hình chữ nhật

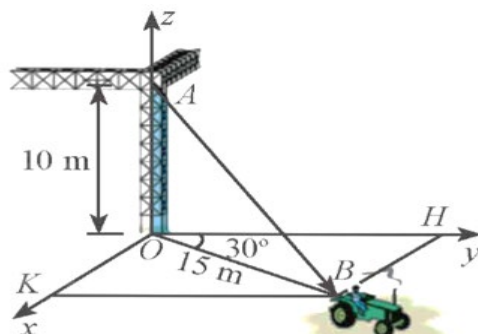
- a) Tọa độ điểm  $H(0; 5; 3)$ .  
b) Diện tích nền nhà là  $12(m^2)$ .  
c) Hình chiếu vuông góc  $K$  của điểm  $Q$  xuống nền nhà có tọa độ  $K(2; 5; 0)$ .

d) Người ta lắp máy lạnh 1,5 Hp cho ngôi nhà này đã đủ độ mát tiêu chuẩn. Biết rằng theo tiêu chuẩn, máy lạnh 1,5Hp (1,5 ngựa) lắp cho phòng có thể tích phần không gian từ  $40 - 60m^3$  (giả sử ngôi nhà này kín và ko có trần).



**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1:** Một chiếc xe máy kéo đang kéo căng sợi dây cáp  $AB$  trong công trường xây dựng, trên đó đã thiết lập hệ tọa độ như hình bên, với độ dài đơn vị trên các trục tọa độ bằng 1m. Tọa độ của vector  $\overrightarrow{AB} = (a, b, c)$ . Khi đó  $a + b + c = ?$  (kết quả làm tròn đến hàng phần chục)



**Câu 2:** Cho hàm số  $y = \frac{2e \ln x}{x}$ . Giá trị cực đại của hàm số bằng?

**Câu 3:** Số dân số của một thị trấn X sau  $t$  năm kể từ năm 2025 được ước tính bởi công thức  $f(t) = \frac{16t - 10}{t + 5}$  ( $f(t)$  được tính bằng nghìn người). Biết rằng đạo hàm của hàm số  $f(t)$  biểu thị tốc độ gia tăng dân số của thị trấn (đơn vị là nghìn người/ năm). Vào năm nào thì tốc độ gia tăng dân số là 0,4 nghìn người/ năm?

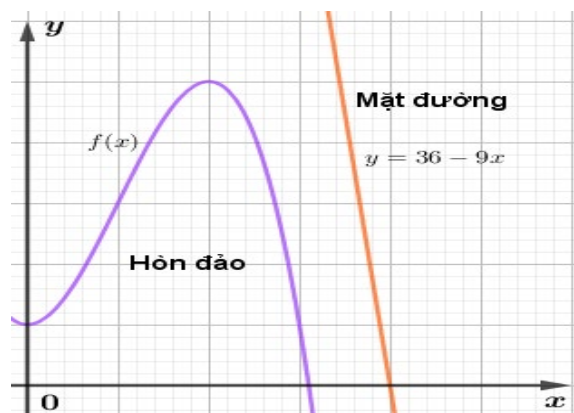
**Câu 4:** Thời gian hoàn thành bài kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 12A được cho trong bảng sau:

| Thời gian (phút) | $[25; 30)$ | $[30; 35)$ | $[35; 40)$ | $[40; 45)$ |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| Số học sinh      | 9          | 17         | 8          | 6          |

Phương sai của mẫu số liệu ghép nhóm trên (kết quả làm tròn đến hàng phần chục).

**Câu 5:** Lợi nhuận một xưởng thu được từ việc sản xuất một mặt hàng X được cho bởi công thức  $P(x) = -x^3 + 24x^2 + 780x - 1000$  (nghìn đồng) trong đó  $x$  (tấn) là khối lượng sản phẩm sản xuất được. Xưởng chỉ sản xuất tối đa 40 tấn sản phẩm trong một tuần. Hỏi để có lợi nhuận lớn nhất thì xưởng cần sản xuất bao nhiêu tấn sản phẩm trong một tuần?

**Câu 6:** Một hòn đảo nằm trong một hồ nước. Biết rằng đường cong tạo nên hòn đảo được mô hình hóa vào hệ trục tọa độ  $Oxy$  là một phần của đồ thị hàm số  $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 5$ , với đơn vị của hệ trục là 100m. Mặt đường chạy trên một đường thẳng có phương trình  $y = 36 - 9x$ . Người ta muốn làm một cây cầu có dạng một đoạn thẳng nối từ hòn đảo ra mặt đường. Độ dài ngắn nhất của cây cầu bằng bao nhiêu mét? (kết quả làm tròn đến hàng phần chục)



----- HẾT -----

**Thí sinh không được sử dụng tài liệu - Giám thị coi thi không giải thích gì thêm!**

SỞ GD&ĐT TỈNH ĐỒNG NAI  
TRƯỜNG THCS - THPT BÀU HÀM  
TỔ TOÁN

**ĐÁP ÁN**  
**KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I MÔN TOÁN 12**  
**NĂM HỌC 2025 - 2026**

**PHẦN I:** *Mỗi câu trả lời đúng được 0.25 điểm*

| ĐỀ   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1253 | C | C | A | C | D | B | A | B | A | C  | C  | A  |
| 1235 | B | B | B | A | D | A | C | D | D | D  | A  | B  |
| 1286 | A | B | B | D | D | C | A | A | D | C  | A  | A  |
| 1268 | A | A | D | C | A | A | C | B | C | D  | A  | B  |

**PHẦN II:** *Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm.*

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được **0,1** điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được **0,25** điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được **0,5** điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 04 ý trong 1 câu hỏi được **1** điểm.

| Mã đề | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1253  | ĐSSĐ  | ĐĐSĐ  | ĐĐĐS  | SĐĐS  |
| 1235  | SĐĐĐ  | ĐĐĐĐ  | SĐĐS  | ĐSĐS  |
| 1286  | ĐSĐĐ  | ĐSSĐ  | ĐĐĐS  | SĐĐS  |
| 1268  | ĐĐSĐ  | ĐĐSĐ  | SĐĐS  | ĐĐĐS  |

**PHẦN III:** *Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,5 điểm.*

| Mã đề | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1253  | 10,5  | 2     | 2035  | 23,7  | 26    | 44,2  |
| 1235  | 14,8  | 52    | 66    | 5     | 2045  | 55,2  |
| 1286  | 7     | 2020  | 75    | 3     | 33,9  | 111   |
| 1268  | 4     | 2040  | 9     | 1     | 32,3  | 166   |

Xem thêm: ĐỀ THI HK1 TOÁN 12  
<https://toanmath.com/de-thi-hk1-toan-12>