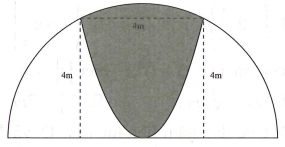
Câu **1.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)



**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

Câu **2.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

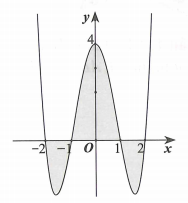
**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

**Câu 3.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

 **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 5.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 6.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 7.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 8.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 9.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

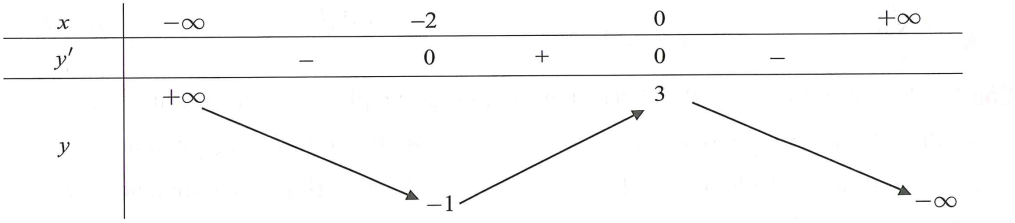
AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 10.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên



Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a triangle

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a triangle

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a line

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14.** Tập xác định của hàm số  là

**A.** , **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15.** Hàm số  có đạo hàm

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 16.** Số cách sắp xếp 5 học sinh thành một hàng dọc là

**A.** 1. **B.** . **C.** 5. **D.** 5!.

**Câu 17.** Số cách sắp xếp 5 học sinh thành một hàng dọc là

**A.** 1. **B.** . **C.** 5. **D.** 5!.

**Câu 18.** Số cách sắp xếp 5 học sinh thành một hàng dọc là

**A.** 1. **B.** . **C.** 5. **D.** 5!.

**Câu 19.** Số cách sắp xếp 5 học sinh thành một hàng dọc là

**A.** 1. **B.** . **C.** 5. **D.** 5!.

**Câu 20:** Cho  là các hàm số có đạo hàm liên tục trên , số  và *C* là một hằng số tùy ý. Xét 4 mệnh đề sau

(I): 

(II): 

(III): 

(IV): 

Số mệnh đề đúng là

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

**Câu 21.** Đồ thị hàm số  có bao nhiêu tiệm cận?

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

**Câu 22.** Cho  là các hàm số có đạo hàm liên tục trên , số  và *C* là một hằng số tùy ý. Xét 4 mệnh đề sau

(I): 

(II): 

(III): 

(IV): 

Số mệnh đề đúng là

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

**Câu 23.** Cho  là các hàm số có đạo hàm liên tục trên , số  và *C* là một hằng số tùy ý. Xét 4 mệnh đề sau

(I): 

(II): 

(III): 

(IV): 

Số mệnh đề đúng là

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

**Câu 24.** Cho khối tứ diện *ABCD*. Gọi *M*, *N* lần lượt là trung điểm của *AB* và *CD* (tham khảo hình vẽ bên). Đặt *V* là thể tích của khối tứ diện *ABCD*,  là thể tích của khối tứ diện *MNBC*. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 25.** Cho khối tứ diện *ABCD*. Gọi *M*, *N* lần lượt là trung điểm của *AB* và *CD* (tham khảo hình vẽ bên). Đặt *V* là thể tích của khối tứ diện *ABCD*,  là thể tích của khối tứ diện *MNBC*. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 26.** Cho khối tứ diện *ABCD*. Gọi *M*, *N* lần lượt là trung điểm của *AB* và *CD* (tham khảo hình vẽ bên). Đặt *V* là thể tích của khối tứ diện *ABCD*,  là thể tích của khối tứ diện *MNBC*. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 27.** Cho khối tứ diện *ABCD*. Gọi *M*, *N* lần lượt là trung điểm của *AB* và *CD* (tham khảo hình vẽ bên). Đặt *V* là thể tích của khối tứ diện *ABCD*,  là thể tích của khối tứ diện *MNBC*. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 28.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 29.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 30.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 31.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 32.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a line

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 33.** Tập xác định của hàm số  là

**A.** , **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 34.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a line

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 35.** Tập xác định của hàm số  là

**A.** , **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 36.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a line

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 37.** Tập xác định của hàm số  là

**A.** , **B.** . **C.** . **D.** .

Câu **38.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

Câu **39.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

**Câu 40.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 41.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 42.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 43.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 44.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 45.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 46.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a triangle

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Câu **47.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

Câu **48.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

**Câu 49.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 50.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 51.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 52.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 53.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 54.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 55.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 56.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a line

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Câu **57.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

Câu **58.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

**Câu 59.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 60.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 61.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 62.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 63.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 64.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 65.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 66.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a triangle

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Câu **67.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

Câu **68.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

**Câu 69.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 70.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 71.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 72.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 73.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 74.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 75.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 76.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a triangle

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Câu **77.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

Câu **78.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

**Câu 79.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 80.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 81.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 82.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 83.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 84.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 85.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 86.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a line

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Câu **87.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

Câu **88.** Một khuôn viên dạng nửa hình tròn, trên đó người ta thiết kế phần để trồng hoa có dạng của một cánh hoa hình parabol có đỉnh trùng với tâm và có trục đối xứng vuông góc với đường kính của nửa hình tròn, hai đầu mút của cánh hoa nằm trên nửa hình tròn (phần tô đậm) và cách nhau một khoảng 4 m. Phần còn lại của khuôn viên (phần không tô đậm) dành để trồng cỏ Nhật Bản. Biết các kích thước như hình vẽ, chi phí để trồng hoa và cỏ Nhật Bản tương ứng là 150 000 đồng/m2 và 100 000 đồng/m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để trồng hoa và cỏ Nhật Bản trong khuôn viên đó? (Số tiền được làm tròn đến hàng đơn vị)

A diagram of a cone

AI-generated content may be incorrect.

**A.** 3 926 990 (đồng) **B.** 4 115 408 (đồng)

**C.** 1 948 000 (đồng) **D.** 3 738 574 (đồng)

**Câu 89.** Trong không gian *Oxyz*, cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

A. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 90.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 91.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 92.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 93.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 94.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 95.** Cho hàm số bậc hai  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi *S* là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành (miền phẳng được tô đậm trên hình vẽ). Mệnh đề nào sau đây sai?

A graph of a function

AI-generated content may be incorrect. **A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 96.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên

A math problem with numbers and a line

AI-generated content may be incorrect.

Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .