**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐỀ THI THAM KHẢO TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2023**

***Môn: Toán***

***Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)***

**PHÁT TRIỂN CÂU 29**

**Câu 29 (Đề tham khảo TN 2023):** Tính thể tích khối tròn xoay thu được khi quay hình phẳng giới hạn bởi hai đường  và quanh trục  bằng

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

**Lời giải:**

**Chọn D**

Phương trình hoành độ giao điểm của đường  và đường  là

.

Thể tích cần tìm là

.

\*\* **PHÁT TRIỂN 10 CÂU TƯƠNG TỰ NHƯ CÂU 29:**

1. Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường , . Quay  quanh trục hoành tạo thành khối tròn xoay có thể tích là

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

**Lời giải:**

**Chọn B**

Phương trình hoành độ giao điểm của đường  và đường  là



Thể tích là 

1. Cho hình phẳng (H) giới hạn bởi . Tính thể tích của khối tròn xoay thu được khi quay (H) xung quanh trục Ox ta được . Khi đó

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

**Lời giải:**

**Chọn A**

Phương trình hoành độ giao điểm của đường  và đường  là



Thể tích là

 

Vậy 

1. Tính thể tích V của khối tròn xoay khi quay hình phẳng (H) giới hạn bởi đồ thị  và trục hoành quanh trục Ox.

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

**Lời giải:**

**Chọn B**

Phương trình hoành độ giao điểm: .

Thể tích: .

1. Tính thể tích V của khối tròn xoay khi quay hình phẳng (H) giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục Ox quanh trục Ox.

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

**Lời giải:**

**Chọn C**

Phương trình hoành độ giao điểm 

Thể tích: =

 .

1. Tính thể tích V của khối tròn xoay khi quay hình phẳng (H) giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục Ox quanh trục Ox.

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

**Lời giải:**

**Chọn C**

Phương trình hoành độ giao điểm 

Thể tích: 



1. Tính thể tích của vật thể tròn xoay được tạo thành khi quay hình  quanh  với  được giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành.

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

**Lời giải:**

**Chọn B**

Điều kiện xác định: .

Phương trình hoành độ giao điểm của đồ thị hàm số  và trục hoành là :

 .

Thể tích của vật thể tròn xoay khi quay hình  quanh  là :

.

Vậy thể tích của vật thể tròn xoay khi quay hình  quanh  là .

1. Tính thể tích V của khối tròn xoay khi quay hình phẳng (H) giới hạn bởi và trục Ox quanh trục Ox.

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

**Lời giải:**

**Chọn A**

Điều kiện xác định: 

Phương trình hoành độ giao điểm:.

Thể tích: .

1. Thể tích khối tròn xoay khi quay hình phẳng (H) giới hạn bởi đường, trục hoành và quay quanh trục Ox là

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

**Lời giải:**

**Chọn B**

 Điều kiện xác định: 

Phương trình hoành độ giao điểm .

Thể tích:.

1. Tìm công thức tính thể tích của khối tròn xoay sinh ra khi cho hình phẳng giới hạn bởi parabol  và đường thẳng  quay xung quanh trục .

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

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

**Lời giải:**

**Chọn B**



Phương trình hoành độ giao điểm .

Vậy thể tích khối tròn xoay là 

1. Thể tích khối tròn xoay khi quay hình phẳng  giới hạn bởi các đồ thị hàm số ,  quanh trục là

**A.**  (đvtt). **B.**  (đvtt). **C.** (đvtt). **D.**  (đvtt).

**Lời giải:**

**Chọn A**



Phương trình hoành độ giao điểm 

Vậy thể tích khối tròn xoay là 

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com