**BÀI TẬP ỨNG DỤNG TÍCH PHÂN**

**Câu 1**:Diện tích hình phẳng giới hạn bởi  là:

A.  B. C. D.

**Câu 2**: Diện tích hình phẳng giới hạn bởi  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Diện tích hình phẳng giới hạn bởi  là

A.  B. C.  D. 

**Câu 4**:Hình phẳng giới hạn bởi các đường có diện tích bằng 1thì giá trị của a là:

A.  B. C. D.

**Câu 5**:Thể tích vật tròn xoay khi quay hình phẳng (H) xác định bởi các đường  quanh trục Ox là:

A.  B.  C . D. 

**Câu 6**: Thể tích vật tròn xoay khi quay hình phẳng (H) xác định bởi các đường  quanh trục Ox là:

A.  B.  C D. 

**Câu 7**: Thể tích vật tròn xoay khi quay hình phẳng (H) xác định bởi các đường  quanh trục Ox là:A.  B.  C. . D. 

**Câu 8**: Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị của hàm số  trục hoành và hai đường thẳng x = - 1, x = 2 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 9**: Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường thẳng và đồ thị của hai hàm số là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D. 2 |

**Câu 10**: Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường cong  và  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 11**: Diện tích hình phẳng giới hạn bởi (P)  tại x = 2 và trục Oy là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 12**:Hình phẳng giới hạn bởi  có diện tích là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 13**: Thể tích khối tròn xoay giới hạn bởi đường cong  , trục hoành và hai đường thẳng  khi quay quanh trục Ox là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 14**: Cho hình phẳng (S) giới hạn bởi Ox và . Thể tích khối tròn xoay khi quay (S) quanh trục Ox là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 15**: Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường  quay quanh trục Ox. Thể tích của khối tròn xoay tạo thành bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 16**: Thể tích khối tròn xoay sinh ra bởi hình phẳng giới hạn bởi các đường  quay một vòng quanh trục Ox bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 17**: Cho hình phẳng (H) giới hạn bởi các đường . Thể tích vật thể tròn xoay sinh bởi hình (H) quay quanh Ox bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 18.** Diện tích của hình phẳng giới hạn bởi:  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 19.** Diện tích của hình phẳng giới hạn bởi:  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 20.** Cho đường cong . Gọi  là tiếp tuyến của tại điểm . Khi đó diện tích của hình phẳng giới hạn bởi: là:

A.  B.  C.  D. 