|  |  |
| --- | --- |
| **SẢN PHẨN ĐỀ KIỂM TRA**  **CUỐI HK2 LỚP 12** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 – LỚP 12** |
|  | **Bài thi môn: TOÁN** |
| *(Đề gồm có … trang)* | *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

**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.** Hàm số nào sau đây là một nguyên hàm của hàm số  ?

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

**Câu 2.** Cho  là một nguyên hàm của hàm số  và . Tìm 

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

**Câu 3.** Cho F(x) là một nguyên hàm của hàm số f(x),  và . Tính 

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

**Câu 4.** Biết  và Tính  ?

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

**Câu 5.** Biết  và . Tính  ?

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

**Câu 6.** Tính diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi các đường: 

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

**Câu 7.** Thể tích của khối tròn xoay được sinh ra khi quay hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số và các đường thẳng , ,  xung quanh trục hoành là

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

**Câu 8.** Trong không gian  cho mặt phẳng . Tọa độ vectơ pháp tuyến của (P) là

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

**Câu 9.** Trong không gian  viết phương trình đường thẳng  đi qua và có vectơ chỉ phương 

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

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

**Câu 10.** Trong không gian Oxyz, cho mặt cầu. Hãy tìm tọa độ tâm  và bán kính  của mặt cầu ?

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

**Câu 11.** Cho hai biến cố  và  có , . Tính .

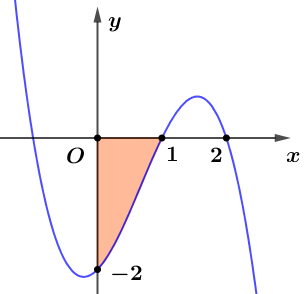
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.** Cho hai biến cố  và  có , , . Tính .

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

**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  có đồ thị như hình vẽ và gọi S là diện tích phần tô màu

a) .

b) .

c) .

d) .

**Câu 2.** Trong không gian cho hai đường thẳng  và  . Gọi là góc giữa hai đường thẳng.

a) Vectơ  là một vectơ chỉ phương của đường thẳng 

b) Vectơ có tọa độ  là một vectơ chỉ phương của đường thẳng 

c)  với lần lượt là vectơ chỉ phương của đường thẳng 

d)  ( làm tròn đến hàng đơn vị của độ ).

**Câu 3.** Trong không gian  cho hai điểm  và 

a) Mặt cầu đường kính AB có tâm là trung điểm của đoạn thẳng AB.

b) Nếu I là trung điểm của AB thì 

c) Bán kính mặt cầu đường kính AB bằng 2

d) Phương trình mặt cầu đường kính AB là ****.

**Câu 4.** Cho hai biến cố  và  , với , , .

a)  và .

b) 

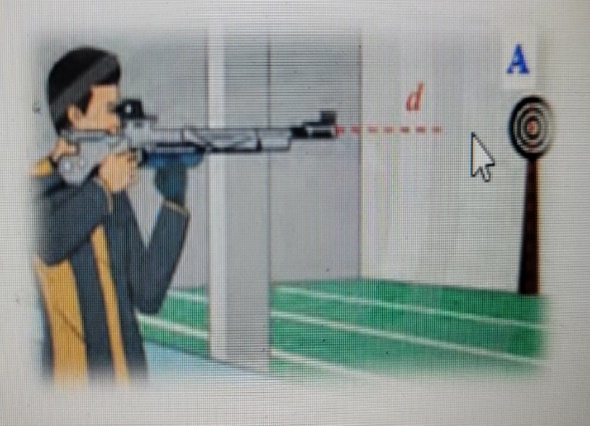
c) 

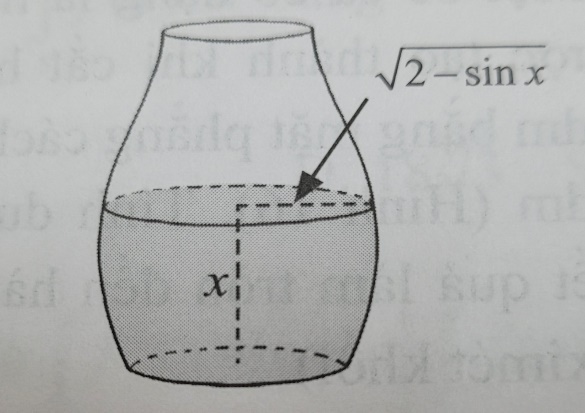
d) 

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

**Câu 1.** Một vật chuyển động với vận tốc thay đổi theo thời gian được tính bởi công thức , thời gian tính theo đơn vị giây, quãng đường vật đi được tính theo đơn vị mét. Tính quãng đường vật đó đi được trong 10 giây đầu tiên.

**Câu 2.** Trong không gian Oxyz ( đơn vị trên các trục là kilomet), cho một trạm thu phát sóng 5G có bán kính vùng phủ sóng của trạm là 5 km đặt ở vị trí . Tìm giá trị lớn nhất của m ( làm tròn đến hàng đơn vị ) để một người dùng điện thoại ở vị trí  có thể sử dụng dịch vụ của trạm nói trên.

**Câu 3.** Một phần mềm mô phỏng vận động viên đang tập bắn súng trong không gian Oxyz. Cho biết trục d của nòng súng có phương trình  và hồng tâm . Hỏi m bằng bao nhiêu để vận động viên bắn trúng hồng tâm?

**Câu 4.** Một bình chứa nước có dạng như hình bên có chiều cao là (dm). Nếu lượng nước trong bình có chiều cao (dm) thì mặt nước là hình tròn có bán kính là  (dm) với . Tính dung tích của bình ( làm tròn kết quả đến hàng phần trăm của đềximét khối).

**Câu 5.** Trong một đợt thi chứng chỉ hành nghề có 150 người tham gia, trong đó có 80 nam và 70 nữ. Khi công bố kết quả kì thi đó, có 41 người đạt loại giỏi, trong đó có 22 nam và 19 nữ. Chọn ngẫu nhiên một người, tính xác suất để người được chọn ra đạt loại giỏi và là nữ ( làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).

**Câu 6.** Hộp thứ nhất có 5 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 5. Hộp thứ hai có 4 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 4. Lấy ngẫu nhiên một thẻ từ hộp thứ nhất và bỏ vào hộp thứ hai. Sau đó lấy ngẫu nhiên ra 2 thẻ từ hộp thứ hai. Tính xác suất để tích các số ghi trên 2 thẻ lấy ra là số chẵn.

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN I**

(Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được  điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Chọn | **A** | **D** | **B** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** | **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  điểm.

Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được  điểm.

Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được  điểm.

Thí sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| a) S | a) S | a) Đ | a) Đ |
| b) Đ | b) Đ | b) S | b) Đ |
| c) Đ | c) Đ | c) S | c) S |
| d) S | d) Đ | d) Đ | d) S |

**PHẦN III.** (Mỗi câu trả lời Đúng thí sinh Được  Điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Chọn |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**