|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 06** | **ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**  **NĂM HỌC 2024-2025**  **MÔN THI: TOÁN 11 - KẾT NỐI TRI THỨC** |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Khi quy đổi  ra đơn vị radian, ta được kết quả là

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

**Câu 2:** Trong các khẳng định sau, khẳng định định nào **sai**?

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

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

**Câu 3:** Cho . Tính .

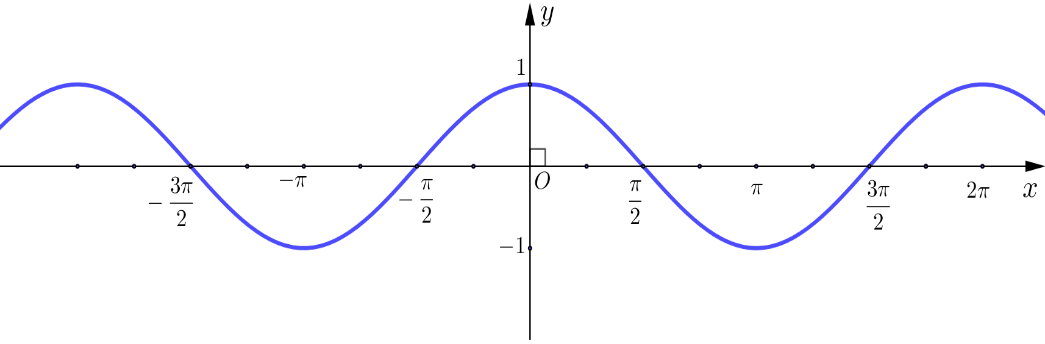
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Tập giá trị của hàm số  là:

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

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

**Câu 5:** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên dưới. Mệnh đề nào sau đây là **đúng**?



**A.** Hàm số đồng biến trên  **B.** Hàm số đồng biến trên 

**C.** Hàm số đồng biến trên  **D.** Hàm số đồng biến trên 

**Câu 6:** Phương trình nào sau đây có nghiệm?

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

**Câu 7:** Cho dãy số với . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 8:** Cho cấp số cộng  có  và công sai . Số hạng tổng quát của cấp số cộng  là:

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

**Câu 9:** Trong các dãy số sau, dãy số nào **không** phải là một cấp số nhân?

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

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

**Câu 10:** Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 9 | 12 | 10 | 6 |

Giá trị đại diện của nhóm  là

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

**Câu 11:** Cho mẫu số liệu ghép nhóm về thời gian đi từ nhà đến nơi làm việc của các nhân viên một công ty như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |  |  |
| Số nhân viên | 6 | 14 | 25 | 37 | 21 | 13 | 9 |

Có bao nhiêu nhân viên có thời gian đi từ nhà đến nơi làm việc là từ 15 phút đến dưới 20 phút?

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

**Câu 12:** Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 9 | 12 | 10 | 6 |

Nhóm chứa trung vị là

**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 biết  và . Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

**a)** 

**b)** 

**c)** 

**d)** 

**Câu 2:** Cho phương trình 

**a)** Phương trình 

**b)** Phương trình  có nghiệm 

**c)** Trên khoảng  phương trình  có tập nghiệm là 

**d)** Tổng các nghiệm của phương trình  trong khoảng  là 

**Câu 3:** Cho cấp số cộng  có số hạng đầu , công sai . Khi đó:

**a)** Công thức số hạng tổng quát của cấp số cộng là .

**b)**   là số hạng thứ  của cấp số cộng đã cho.

**c)**  là một số hạng của cấp số cộng đã cho.

**d)**  Tổng  số hạng đầu của cấp số cộng  nhỏ hơn .

**Câu 4**. Khi đo mắt cho học sinh khối 10 ở một trường THPT nhân viên y tế thống kê độ cận thị của các học sinh ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Độ cận thị |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 25 | 32 | 14 | 12 | 4 |

a) Số trung bình của mẫu số liệu trên là .

b) Nhóm chứa mốt của số liệu là .

c) Mốt của mẫu số liệu là .

d) Trung vị của mẫu số liệu là 

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.**

**Câu 1:** Cho  với . Biết . Tính?

**Câu 2:** Hằng ngày, mực nước của con kênh lên xuống theo thủy triều. Độ sâu  của mực nước trong kênh tính theo thời gian  được cho bởi công thức . Thời gian ngắn nhất để mực nước của kênh cao nhất là . Tính ?

**Câu 3:** Một quả đạn pháo được bắn ra khỏi nòng pháo với vận tốc ban đầu  hợp với phương ngang một góc  . Trong Vật lí, ta biết rằng, nếu bỏ qua sức cản của không khí và coi quả đạn pháo được bắn ra từ mặt đất thì quỹ đạo của quả đạn tuân theo phương trình , ở đó  là gia tốc trọng trường. Biết rằng, để quả đạn đạt độ cao lớn nhất thì góc bắn là . Giá trị của  là?

A diagram of different colored lines

Description automatically generated

**Câu 4:** Chị An gửi tiền tiết kiệm vào ngân hàng theo thể thức lãi kép như sau: Lần đầu chị gửi  triệu đồng. Sau đó, cứ hết một tháng chị lại gửi thêm vào ngân hàng  triệu đồng. Biết lãi suất của ngân hàng là  một tháng. Gọi  là số tiền chị có trong ngân hàng sau  tháng. Sau  tháng chị có bao nhiêu triệu đồng trong ngân hàng

**Câu 5:** Một cơ sở khoan giếng có đơn giá như sau: giá của mét khoan đầu tiên là  đồng và kể từ mét khoan thứ hai, giá của mỗi mét khoan sau tăng thêm  so với giá của mét khoan ngay trước đó. Số tiền mà chủ nhà phải trả cho cơ sở khoan giếng để khoan được giếng

**Câu 6:** Cho mẫu số liệu ghép nhóm về thống kê huyết áp của  người, ta có bảng số liệu sau:

A picture containing text, font, screenshot, line

Description automatically generated

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên .

**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com