|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 04** | **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:** Cấp số nhân có số hạng đầu  và công bội  thì số hạng tổng quát  được xác định bằng công thức?

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

**Câu 2:** Cho , giá trị của  là

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

**Câu 3:** Phát biểu nào đúng với định nghĩa của cấp số cộng?

**A.** Cấp số cộng là một dãy số mà trong đó, kể từ số hạng thứ hai, mỗi số hạng đều bằng tổng của số hạng đứng ngay trước với một số  không đổi. Nghĩa là:

 với .

**B.** Cấp số cộng là một dãy số mà trong đó, kể từ số hạng thứ hai, mỗi số hạng đều bằng tổng của số hạng đứng ngay trước với một số  không đổi. Nghĩa là:

 với .

**C.** Cấp số cộng là một dãy số mà trong đó, kể từ số hạng thứ hai, mỗi số hạng đều bằng tích của số hạng đứng ngay trước với một số  không đổi. Nghĩa là:

 với .

**D.** Cấp số cộng là một dãy số mà trong đó, kể từ số hạng thứ hai, mỗi số hạng đều bằng tích của số hạng đứng ngay trước với một số  không đổi. Nghĩa là:

 với .

**Câu 4:** Chọn phát biểu **sai** khi nói về dãy số

**A.** Hàm số  xác định trên tập hợp các số nguyên dương  được gọi là một dãy số vô hạn.

**B.** Hàm số  xác định trên tập hợp  được gọi là một dãy số hữu hạn. **C.** Dạng khai triển của dãy số  vô hạn là: .

**D.** Dạng khai triển của dãy số  hữu hạn là: .

**Câu 5:** Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Câu 6:** Cho cấp số cộng  có số hạng đầu tiên , công sai . Tổng 5 số hạng đầu tiên của  được tính bằng biểu thức nào sau đây?

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

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

**Câu 7:** Góc lượng giác  có cùng điểm biểu diễn với góc lượng giác nào dưới đây?

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

**Câu 8:** Trong một khảo sát cân nặng của 15 học sinh lớp 1, kết quả thu được trong bảng sau. Tính giá trị đại diện của nhóm có cân nặng từ 17 đến 21 kg.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cân nặng |  |  |
| Số học sinh | 9 | 6 |

**A.** 17. **B.** 19. **C.** 21. **D.** 25.

**Câu 9:** Một ấp khảo sát tiền điện trung bình của 100 hộ gia đình được thống kê ở bảng sau. Tính mốt của mẫu số liệu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức giá |  |  |  |  |
| Số hộ gia đình | 33 | 40 | 18 | 9 |

**A.** 6,97. **B.** 7,33. **C.** 9,21. **D.** 11,65.

**Câu 10:** Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Câu 11:** Kết quả khảo sát cân nặng của 100 quả cam ở một vườn được ghi lại trang bảng sau, hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cân nặng |  |  |  |  |
| Số quả cam | 16 | 44 | 29 | 11 |

**A.** 201,45. **B.** 212,16. **C.** . **D.** 235,45.

**Câu 12:** Trong các hàm sau đây, hàm số nào là hàm số chẵn?

**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  và hàm số, khi đó:

**a)** Phương trình hoành độ giao điểm của hai đồ thị hàm số đã cho:

**b)** Hoành độ giao điểm của hai đồ thị hàm số đã cho là 

**c)** Điểm  là một giao điểm của hai đồ thị hàm số đã cho trên 

**d)** Khi  thì hai đồ thị hàm số đã cho cắt nhau tại ba điểm lần lượt gọi là

trung điểm của thì 

**Câu 2:** Một anh công nhân được tuyển vào làm việc ở nhà máy với lương tháng khởi điểm là 5 triệu đồng và sau mỗi quý, lương tháng sẽ tăng thêm 500 nghìn đồng. Các khẳng định sau đúng hay **sai**?

**a)** Tiền lương anh công nhân nhận được ở tháng thứ 2 là 5,5 triệu đồng.

**b)** Tổng số tiền lương anh công nhân nhận được của quý thứ nhất là 15 triệu đồng.

**c)** Tổng số tiền lương trong 1 quý của anh công nhân nhận được ở quý 1, quý 2, quý 3,… theo thứ tự đó lập thành cấp số cộng với công sai 

**d)** Sau ba năm, tổng số tiền lương anh công nhân nhận được là 278 triệu đồng.

**Câu 3:** Cho hàm số 

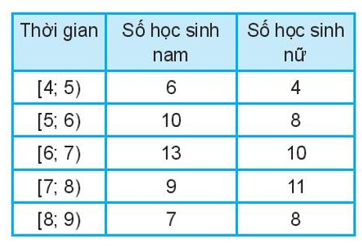
**a)** Tập xác định của hàm số là 

**b)** Hàm số tuần hoàn với chu kì 

**c)** Tập giá trị của hàm số có tất cả 5 giá trị nguyên.

**d)** Đồ thị hàm số  nhận trục  làm trục đối xứng.

**Câu 4:** Phỏng vấn một số học sinh khối 11 về thời gian học trong một ngày, thu được bảng số liệu ở bên.



**a)** Số học sinh nam tham gia phỏng vấn bằng với số học sinh nữ tham gia phỏng vấn.

**b)** Thời gian học trung bình của các học sinh nam nhiều hơn các học sinh nữ.

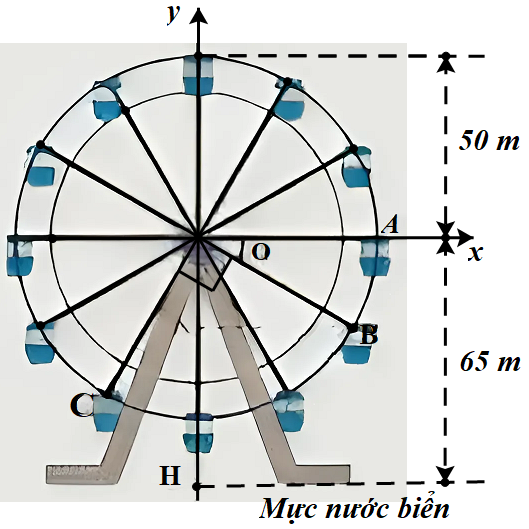
**c) )** Gọi  là thời gian học của các học sinh khối 11 được khảo sát và giả sử dãy này đã sắp xếp theo thứ tự tăng dần. Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu trên là .

**d)**  học sinh khối 11 học ít hơn  giờ.

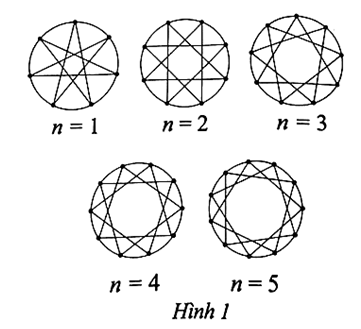
**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1:** Giả sử nhiệt độ bên trong một căn phòng sau  giờ với  kể từ 12 giờ trưa được tính theo công thức . Biết rằng tập giá trị  của hàm số  có dạng là  Hãy tính 

**Câu 2:** Vòng quay Mặt trời tại Công viên Châu Á thành phố Đà Nẵng cao  tổng cộng có 64 cabin, mỗi cabin có sức chứa tối đa 06 người. Đường kính của vòng quay là  Tham khảo hình vẽ dưới. Ông Anh ngồi trong cabin ở vị trí  như hình vẽ, giả sử vòng quay Mặt trời quay theo ngược chiều kim đồng hồ. Sau một thời gian, vòng quay đưa ông Anh đến vị trí  biết rằng tia  vuông góc với tia  Hỏi vòng quay Mặt trời đã đưa Ông Anh di chuyển một quãng đường có độ dài bao nhiêu mét khi quay từ vị trí  đến vị trí ? Làm tròn kết quả đến hàng đơn vị.



**Câu 3:** Với mỗi số nguyên dương , lấy  điểm cách đều nhau trên đường tròn. Nối mỗi điểm với điểm cách nó hai điểm trên đường tròn đó để tạo thành các ngôi sao như Hình 1. Gọi  là số đo góc ở đỉnh tính theo đơn vị độ của mỗi ngôi sao thì ta được dãy số . Tìm 



**Câu 4:** Cho . Tính giá trị của .

**Câu 5:** Trong một hội thao, thời gian chạy 200 m của một nhóm các vận động viên được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thời gian** |  |  |  |  |  |
| **Số vận động viên** |  |  |  |  |  |

Dựa vào bảng số liệu trên, ban tổ chức muốn chọn ra khoảng 50% số vận động viên chạy nhanh nhất để tiếp tục thi vòng 2. Ban tổ chức nên chọn các vận động viên có thời gian chạy không quá bao nhiêu giây?

**Câu 6:** Số các giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có nghiệm là bao nhiêu?

**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com