|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 09** | **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:** Trong mặt phẳng tọa độ đường tròn lượng giác là đường tròn

**A.** có tâm trùng với gốc tọa độ và bán kính bằng 

**B.** có tâm trùng với gốc tọa độ.

**C.** bán kính bằng 

**D.** có tâm trùng với gốc tọa độ và bán kính bằng 

**Câu 2:** Cho . Tính .

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

**Câu 3:** Nếu  thì  bằng

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

**Câu 4:** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 5:** Trong các hàm số sau, hàm số nào có đồ thị đối xứng qua trục tung?

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

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

**Câu 6:** Tất cả nghiệm của phương trình  là

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

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

**Câu 7:** Cho dãy số với . Tính .

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

**Câu 8:** Cho một cấp số cộng  có ,  Tìm công sai 

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

**Câu 9:** Cho cấp số nhân  có , . Tìm công bội  và số hạng đầu .

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

**Câu 10:** Số lượng khách hàng nữ mua bảo hiểm nhân thọ trong một ngày được thống kê trong bảng tần số ghép nhóm sau:

****

Giá trị đại diện của nhóm  là:

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

**Câu 11:** Doanh thu bán hàng trong  ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau

****

Số trung bình của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng sau đây?

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

**Câu 12:** Một thư viện thống kê số lượng sách được mượn mỗi ngày trong 3 tháng ở bảng sau:

Trong 3 tháng trên số sách được mượn mỗi ngày cao nhất gần bằng giá trị nào sau đây?

**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 . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)** .

**b)** .

**c)** .

**d)** .

**Câu 2:** Một vật dao động xung quanh vị trí cân bằng theo phương trình ; trong đó  là thời gian được tính bằng giây và quãng đường  được tính bằng mét là khoảng cách theo phương ngang của chất điểm đối với vị trí cân bằng. Khi đó:



**a)** Vật ở xa vị trí cân bằng nhất khi .

**b)** Trong 10 giây đầu tiên, có hai thời điểm vật ở xa vị trí cân bằng nhất.

**c)** Khi vật ở vị trí cân bằng thì .

**d)** Trong khoảng thời gian từ 0 đến 20 giây thì vật đi qua vị trí cân bằng 4 lần.

**Câu 3:** Cho cấp số cộng  có số hạng đầu , công sai . Khi đó các mệnh đề dưới đây đúng hay sai:

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

**b)**  Số 5 là số hạng thứ 8 của cấp số cộng đã cho.

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

**d)**  Tổng 100 số hạng đầu của cấp số cộng  trên bằng .

**Câu 4:** Kết quả khảo sát cân nặng của 25 quả cam ở mỗi lô hàng  được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cân nặng  |  |  |  |  |  |
| Số quả cam ở lô hàng  | 2 | 6 | 12 | 4 | 1 |
| Số quả cam ở lô hàng  | 1 | 3 | 7 | 10 | 4 |

 a) Giá trị đại diện nhóm  bằng 152,5

b) Nhóm chứa mốt của số liệu ở lô hàng A là .

c) Nhóm chứa mốt của số liệu ở lô hàng B là .

d) Theo số trung bình thì cam ở lô hàng  nặng hơn cam ở lô hàng .

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

**Câu 1:** Cho . Tìm số giá trị nguyên của  thỏa mãn .

**Câu 2:** Số giờ có ánh sáng của thành phố  ở vĩ độ  bắc trong ngày thứ t của một năm không nhuận được cho bởi hàm số  với  và . Bạn An muốn đi tham quan thành phố  nhưng lại không thích ánh sáng mặt trời, vậy bạn An nên chọn đi vào ngày nào trong năm để thành phố  có ít giờ có ánh sáng mặt trời nhất?

**Câu 3:** Số giờ có ánh sáng mặt trời của một thành phố  ở vĩ độ Bắc trong ngày thứ  của

một năm không nhuận được cho bởi hàm số  với và

. Hỏi thành phố A có đúng 12 giờ có ánh sáng mặt trời vào ngày nào thuộc quý 3, 4 trong năm?

**Câu 4:** Cho dãy số  được xác định bởi . Hỏi dãy số có bao nhiêu số hạng nhận giá trị nguyên.

**Câu 5:** Đầu năm  anh An mua một chiếc ô tô  chỗ giá  triệu đồng để chở khách. Trung bình sau mỗi năm sử dụng, giá trị còn lại của ô tô giảm đi  . Biết rằng mỗi tháng anh làm ra được  triệu đồng . Hỏi sau  năm tổng số tiền anh An có được là bao nhiêu triệu đồng?

**Câu 6: [1D3-0**Trong một hội thao, thời gian chạy  của một nhóm vận động viên được ghi lại trong bảng sau:



Dựa vào bảng dữ liệu trên, ban tổ chức muốn chọn ra khoảng  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? .

**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com