**ĐỀ 12**

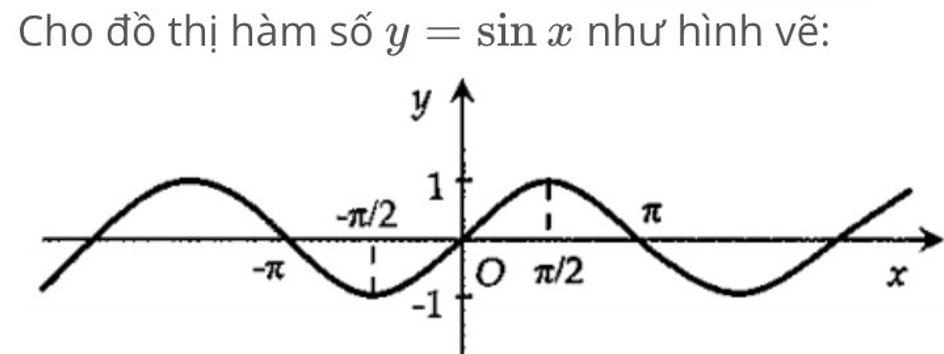
**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (35 câu - 7,0 điểm)**

***Chọn phương án đúng trong các phương án A, B, C,D.***

1. **(NB)** Một cung tròn có số đo là . Hãy chọn số đo rađian của cung tròn đó trong các cung tròn sau đây.

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

1. **(TH)**



Hàm số đồng biến trên khoảng nào sau đây:

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

1. **(NB)** Trong các dãy số sau, dãy số nào là dãy số giảm?

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

1. **(TH)** Cho dãy số có các số hạng đầu là 8; 15; 22; 29; 36;… Viết công thức số hạng tổng quát?

**A.**  **B.**  **C.** Không viết được dưới dạng công thức. **D.** 

1. **(TH)** Dãy số nào sau đây là cấp số cộng?

**A.** 1; 3; 6; 9; 12. **B.** 1; 4; 7; 10; 14. **C.** 1; 2; 4; 8; 16. **D.** 0; 4; 8; 12; 16.

1. **(NB)** Cho cấp số cộng với số hạng đầu là và công sai Số hạng thứ 8 của cấp số cộng là

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

1. **(TH)** Số hạng đầu  và công sai *d* của cấp số cộng  có là

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

1. **(NB)** Dãy số nào sau đây là cấp số nhân?

**A.** 1; 3; 6; 9; 12. **B.** 1; 4; 7; 10; 14. **C.** 1; 2; 4; 8; 16. **D.** 0; 4; 8; 12; 16.

1. **(TH)** Cho cấp số nhân có . Số 192 là số hạng thứ bao nhiêu của cấp số nhân?

**A.** Số hạng thứ 5 **B.** Số hạng thứ 6 **C.** Số hạng thứ 7 **D.** Số hạng thứ 8

1. **(NB)** Trong các dãy số sau, dãy số nào có giới hạn 0?

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

1. **(TH)** Giới hạn  bằng

**A.**  **B.** 0. **C.**  **D.** 

1. **(NB):** Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau của 

**A.**  **B.** 1 **C.** 0 **D.** 

1. **(NB)** Nếu  thì  bằng bao nhiêu?

**A.**  **B.**  **C.** 9 **D.** 

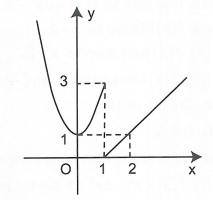
1. **(TH):** Kết quả đúng của giới hạn  bằng

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

1. **(TH)** Kết quả đúng của giới hạn  bằng

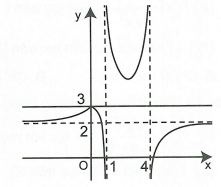
**A.** 0 **B.**  **C.**  **D.** 

1. **(NB)** Hàm số có đồ thị như hình bên gián đoạn tại điểm có hoành độ bằng bao nhiêu?



**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

1. **(NB)** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Chọn khẳng định đúng.



**A.** Hàm số liên tục trên  **B.** Hàm số liên tục trên  **C.** Hàm số liên tục trên  **D.** Hàm số liên tục trên 

1. **(TH)** Hàm số  liên tục trên khoảng nào sau đây?

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

1. **(TH)** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  liên tục trên  **B.**  liên tục trên  **C.**  liên tục trên  **D.**  liên tục tại 

1. **(NB):** Cho hình chóp *S.ABC****D.*** Giao tuyến của hai mặt phẳng *(SAB)* và (SBC) là đường thẳng

**A.** SA **B.** SD **C.** SB **D.** AC

1. **(TH)** Cho hình chóp S.ABCD có đáy là ABCD hình thang (AB // CD). Giao tuyến của hai mặt phẳng (SAB) và (SCD) là

**A.** đường thẳng qua S và song song với AB và CD **B.** đường thẳng qua S và song song với AD và BC **C.** đường thẳng qua S và giao điểm của AD và CD **D.** đường thẳng qua S và giao điểm của AC và BD

1. **(TH)** Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABCD* là hình chữ nhật. Gọi *M, N* theo thứ tự là trọng tâm  Khi đó MN song song với mặt phẳng

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

1. **(TH)** Cho tứ diện *ABCD, G* là trọng tâm  và *M* là điểm trên cạnh *BC*, sao cho  Đường thẳng *MG* song song với

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

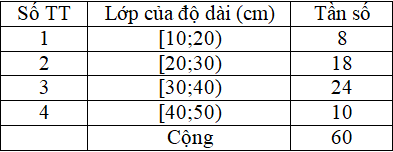
1. **(TH)** Cho hình chóp *S.ABCD* với đáy *ABCD* là hình bình hành. Gọi *I, J, K*, *L* lần lượt là trung điểm của *SA, SB, SC, S****D.*** Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. **(TH)** Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành. Hình chiếu song song của điểm A theo phương AB lên mặt phẳng (SBC) là điểm nào sau đây?

**A.** S **B.** Trung điểm của BC **C.** B **D.** C

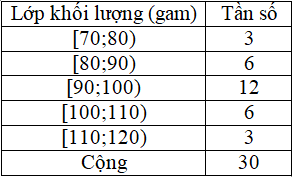
1. **(NB)** Độ dài của 60 lá dương xỉ trưởng thành được cho bằng bảng phân bố tần số ghép lớp như sau.



Hỏi số lá có chiều dài từ 30cm đến 50cm chiếm bao nhiêu phần trăm?

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

1. **(NB)** Khối lượng của  củ khoai tây thu hoạch ở một nông trường được thống kê như bảng sau.



Tần suất ghép nhóm của lớp  là.

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

1. **(NB)** Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Giá trị đại diện của nhóm  là

**A.** 10. **B.** 20. **C.** 30. **D.** 40.

1. **(NB)** Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Mẫu số liệu ghép nhóm này có số mốt là

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

1. **(NB)** Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Nhóm chứa mốt của mẫu số liệu này là

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

1. **(TH)** Cho mẫu số liệu ghép nhóm về tuổi thọ (đơn vị tính là năm) của một loại bóng đèn mới như sau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuổi thọ |  |  |  |  |
| Số bóng đèn | 8 | 22 | 35 | 15 |

Nhóm chứa trung vị của mẫu số liệu là

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

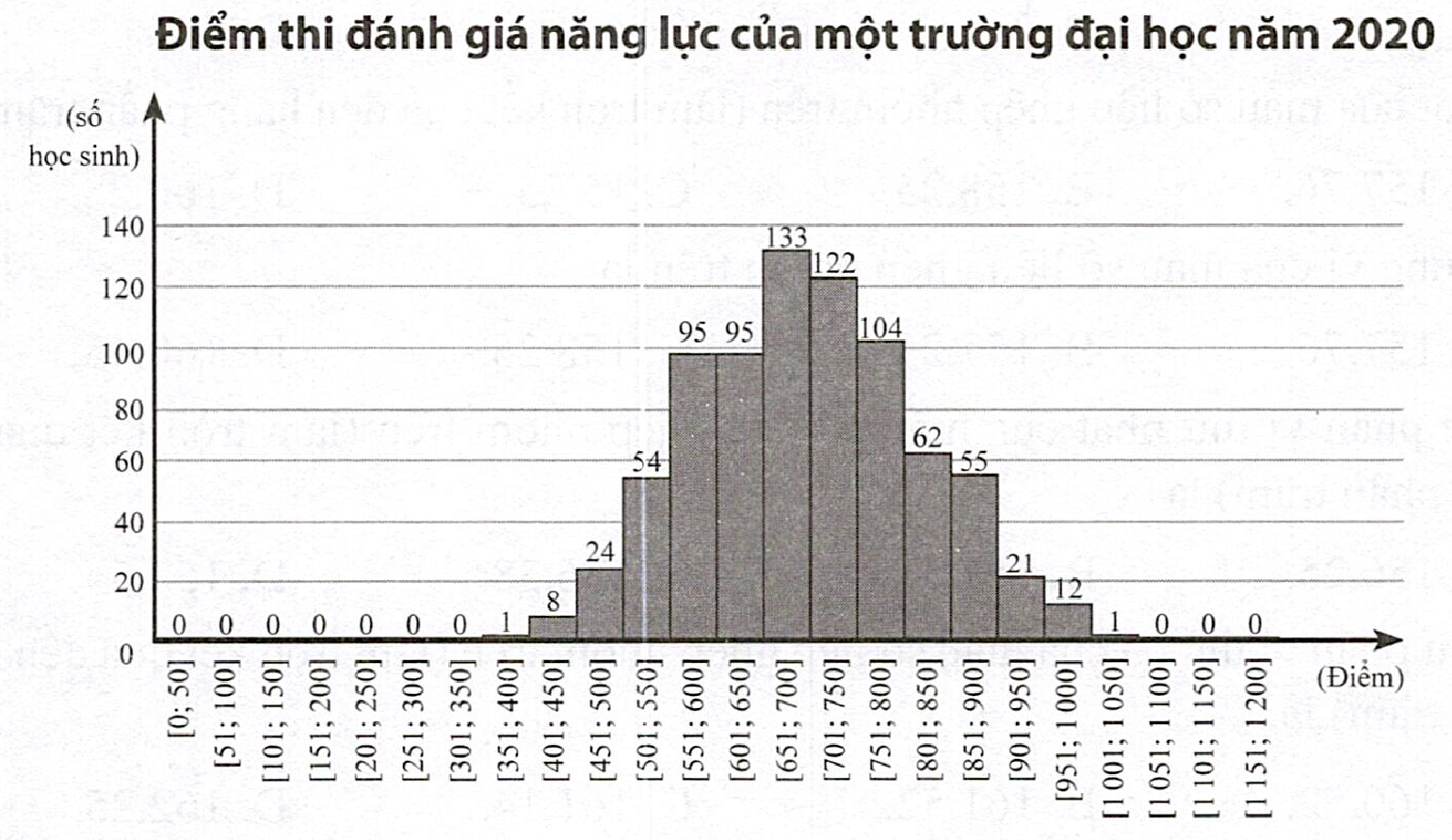
1. **(TH)** Cho mẫu số liệu ghép nhóm về tuổi thọ (đơn vị tính là năm) của một loại bóng đèn mới như sau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuổi thọ |  |  |  |  |
| Số bóng đèn | 8 | 22 | 35 | 15 |

Nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu là

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

1. **(TH)** Cho đồ thị thể hiện điểm thi đánh giá năng lực của một trường đại học vào năm 2020 dưới đây.



Giá trị đại diện cho nhóm chứa trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên là

**A.** 625,5. **B.** 675,5. **C.** 725,5.

1. **(TH)** Cho bảng số liệu về chiều cao của 100 học sinh một trường trung học phổ thông dưới đây.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhóm | Chiều cao (cm) | Só học sinh |
| 1 |  | 7 |
| 2 |  | 13 |
| 3 |  | 40 |
| 4 |  | 21 |
| 5 |  | 13 |
| 6 |  | 6 |

Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu ghép nhóm trên (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm) là:

**A.** 160,52. **B.** 161,52. **C.** 161,14. **D.** 162,25.

1. **(TH)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một của hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Doanh thu |  |  |  |  |  |
| Số ngày | 2 | 7 | 7 | 3 | 1 |

Trung vị của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (6 câu - 3,0 điểm)**

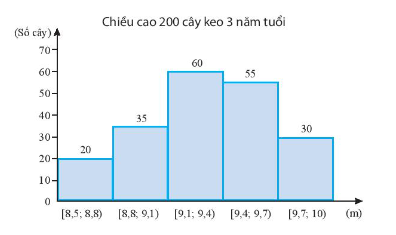
1. **(VDT)** Giải các phương trình lượng giác sau:

.

1. **(VDT)** Cho cấp số cộng  có , . Tính tổng  số hạng đầu tiên của cấp số cộng này.
2. **(VDT)** Một loại vi khuẩn sau mỗi phút số lượng tăng gấp đôi biết rằng sau  phút người ta đếm được có  con hỏi sau bao nhiêu phút thì có được  con.
3. **(VDT)**Tìm giới hạn



1. **(VDC)** Cho tứ diện  Gọi  và  lần lượt là trung điểm của  và ;  là trọng tâm tam giác  Giao điểm của đường thẳng  và mặt phẳng 
2. **(VDC)** Kết quả đo chiều cao của 200 cây keo 3 năm tuổi ở một nông trường được biểu diễn ở biểu đồ dưới đây.



Hãy ước lượng số trung bình và mốt của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**----- HẾT -----**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**

**MÔN: TOÁN, LỚP 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (35 câu - 7,0 điểm)**

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,2 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |  |  |  |  |  |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (6 câu - 3,0 điểm)**

1. **Nội dung đề**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 1  (0,5 điểm) | Nội dung 1 | 0,25 |
| Nội dung 2 | 0,25 |

1. **Nội dung đề**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 2  (1,0 điểm) | a) Nội dung câu a |  |
| Ý 1 | 0,25 |
| Ý 2 | 0,25 |
| b) Nội dung câu b |  |
| Ý 1 | 0,25 |
| Ý 2 | 0,25 |

**-----------------------------HẾT---------------------------**