|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT NAM ĐỊNH**TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 – 2024****HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN LỚP 11** |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Đấp Án | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đề 123 | C | B | C | C | B | D | C | D | D | D | A | C | A | C | A |
| Đề 235 | C | A | B | C | D | D | C | A | B | A | C | A | C | C | D |
| Đề 357 | A | A | B | C | A | D | C | D | C | C | B | B | B | B | A |
| Đề 469 | A | A | B | B | D | A | B | D | A | A | D | D | D | B | D |

1. **PHẦN TỰ LUẬN ( 7 điểm):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1****(0,75)** | Cho với . Tính  |
| \* Tính .Ta có  | **0,25** |
| Vì  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **1b1****(0,5)** |  1) Giải phương trình: . |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **1b2****(0,75đ** | 2) Tìm tất cả các nghiệm trong khoảng  của phương trình  |
|  | **0,25đ** |
|  |  **0,25đ** |
| Trong khoảng phương trình có nghiệm  |  **0,25đ** |
|  **2a** | Cho cấp số cộng () có số hạng đầu  và công sai  Tính giá trị của số hạng thứ mười một  của cấp số cộng (). |
| Áp dụng công thức tính số hạng TQ của CSC có  | **0,25đ** |
|   |  **0,25đ** |
| **2b** | b) Nhân dịp chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20-11, lớp 11A trường THPT Nguyễn Huệ luyện tập dân vũ mỗi ngày để biểu diễn.Lớp bắt đầu luyện tập trong 1giờ vào ngày đầu tiên. Mỗi ngày tiếp theo lớp tăng thêm 5 phút luyện tập so với ngày trước đó.Hỏi sau một tuần tổng tất cả thời gian lớp 11A đã luyện tập là bao nhiêu phút? |
| Dãy thời gian luyện tập của lớp 11 A mỗi ngày là 1 CSC với u1=60 phút và d =5 | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| (phút) | **0,25đ** |
| Sau 1 tuần tổng thời gian luyện tập của lớp 11 A là 525 phút | **0,25đ** |
| **3a** | a) Tìm giao tuyến của 2 mặt phẳng  và . |
| Có S là điểm chung của 2 mp  và . | **0,25đ** |
| Trong mp (ABCD) nối AC cắt BD tại O.  |  **0,25đ** |
| Tương tự Suy ra O là điểm chung của (SAC) và (SBD) | **0,25đ** |
| Vậy SO là giao tuyến của 2 mp  và . | **0,25đ** |
| **3b** | Tìm giao điểm K của đường thẳng  với mặt phẳng   |
|  | Trong mp (ABCD) nối AE cắt CD tại H. Trong (SCD) nối HM cắt SC tại K | **0,25đ** |
|  | **0,5đ** |
| nên K là giao điểm của SC và mp (AEM) | **0,25đ** |
|  | .Tính tỉ số  |  |
| Kẻ CN song song với MH C/m N là tđ MD, M là tđ SN | **0,25đ** |
| KM là là đường trung bình của tam giác SCN suy ra K là tđ SC Suy ra SK/SC=1/2 | **0,25đ** |
|  |  |  |
| **4a** | a) Sau 1 phút quay người đó ở vị trí cao bao nhiêu mét so với mặt đất? |  |
| Thay t=1 vào ct  có   | **0,25đ** |
| h(1)= 0 ,9 (m)Sau 1 phút quay người đó ở vị trí cao mét so với mặt đất  | **0,25đ** |
| **4b** | b) Tìm tất cả các thời gian trong nửa phút đầu tiên khi người chơi cách mặt đất 45,9(m) ? |  |
|  |  | **0,25đ** |
|  | . KL | **0,25đ** |

 ***Ghi chú*:** *Các cách giải khác với đáp án mà đúng và phù hợp với chương trình, thì giám khảo chia điểm thành phần tương ứng, điểm toàn bài làm tròn đến 1 chữ số thập phân.*

**-----------HẾT---------**