**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2024 – 2025 – TOÁN 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PHẦN I** | | | | | | | |  | **PHẦN II** | | | | | | | | | | | | | |
| **Đề\câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **1a** | **1b** | **1c** | **1d** |  | **2a** | **2b** | **2c** | **2d** |  | **3a** | **3b** | **3c** | **3d** |
| **201** | A | C | C | D | D | C | D | A | S | D | S | D | S | S | D | D | S | D | D | S |
| **202** | D | D | A | C | B | C | D | C | D | S | D | S | S | S | D | D | S | D | S | D |
| **203** | B | D | A | A | D | D | C | B | D | D | S | S | D | S | S | D | D | S | S | D |
| **204** | D | C | B | A | A | B | B | C | S | D | S | D | S | D | S | D | S | S | D | D |

**PHẦN III**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| 1 | Giải bất phương trình:  (0.75đ) | ĐK: | 0.25 |
| BPT | 0.25 |
| Giao với điều kiện ta được nghiệm bpt là: . | 0.25 |
| 2 | a) Chứng minh  (0.75đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| b) Chứng minh  (0.5đ) |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Giả sử giá trị còn lại (tính theo triệu đồng) của một chiếc ô tô sau  năm sử dụng được mô hình hoá bằng công thức: , trong đó  là giá xe (tính theo triệu đồng) lúc mới mua. Hỏi nếu theo mô hình này, sau bao nhiêu năm sử dụng thì giá trị của chiếc xe đó còn lại không quá 300 triệu đồng? Biết chiếc xe mới mua có giá là (triệu đồng). (1.0đ) | Ta có: | 0.25 |
| 3 |  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Vậy sau khoảng 10 năm sử dụng, giá trị chiếc xe đó còn lại không quá 300 triệu đồng. | 0.25 |