**ĐÁP ÁN ĐỀ 103 TOÁN 10 HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2023-2024**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 36  (1 đ) |  | 0.25x2 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 37  (1đ) | , . | 0.25x2 |
| Vì  thẳng hàng nên  và  cùng phương | 0.25 |
| Suy ra .  Vậy . | 0.25 |
| 38  (1đ) | Ta có:  Lại có: | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |