**ĐÁP ÁN ĐẾ TOÁN KHỐI 10**

**MÃ ĐỀ 104**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý chấm** | **Điểm** |
| **36** | a) | **0,25** |
|  | **0,25** |
| b) | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **37** | a) | **0,25** |
| Vì  nên  hay tam giác ABC vuông tại *A*. | **0,25** |
| b)  gọi . Theo đề: . | **0,25** |
| .  Vậy . | **0,25** |
| **38** | Gọi , , .  Ba điểm ,,thẳng hàng  và  cùng phương.  . | **0,25** |
| , .  . | **0,25** |
| Thế  vào  ta được: | **0,25** |
| Suy ra .  Vậy  khi và chỉ khi . | **0,25** |