**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ**

**------------------------**

**Mã đề [1]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **D** | **D** | **C** | **C** | **B** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **B** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **D** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **A** | **A** | **D** | **D** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** |  |

**Mã đề [2]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **A** | **A** | **C** | **D** | **D** | **A** | **C** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** | **A** | **C** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **B** | **D** | **D** | **C** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **C** | **C** | **B** | **C** | **D** | **D** | **B** | **D** |  |

**Mã đề [3]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **C** | **C** | **B** | **A** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **D** | **C** | **B** | **A** | **C** | **A** | **A** | **C** | **B** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **C** | **A** | **B** | **B** | **D** | **C** | **A** | **D** | **D** | **D** | **C** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** |  |

**Mã đề [4]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **D** | **D** | **D** | **D** | **B** | **B** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **B** | **D** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **D** | **C** | **A** | **B** | **B** | **C** | **C** | **C** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** | **A** | **D** |  |

**Đáp án tự luận đề số 1- đề số 3**

**Câu 1.** Giải phương trình 

**Lời giải**

Ta có . (0,25x2)

 (0,25x2)

**Câu 2.** Giải phương trình .

**Lời giải**

Xét phương trình: 



Đặt   (0,25x2)

Với 

Với . (1điểm) (0,25x2)

**Câu 3.** Cho khối nón đỉnh  có độ dài đường sinh là , góc giữa đường sinh và mặt đáy là . Tính thể tích khối nón

**Lời** **giải**



Taa có:  và . (0,25x2)

Vậy . (0,25x2)

**Đáp án tự luận đề số 2 - đề số 4**

**Câu 1.** Giải phương trình 

**Lời** **giải**

ĐK: .(0,25x2)

Phương trình tương đương .(0,25x2)

**Câu 2.** Giải phương trình .

**Lời** **giải**

Ta có: PT .

Đặt  với , khi đó phương trình đã cho trở thành: . (0,25x2)

Ta có:  và . (0,25x2)

**Câu 3.** Cho hình nón có chiều cao bằng  (cm), góc giữa trục và đường sinh bằng . Tính thể tích khối nón

**Lời giải**

Gọi  là bán kính của hình nón. Khi đó, ta có .(0,25x2)

Vậy thể tích khối nón bằng  . (0,25x2)

**------------- HẾT -------------**