**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ**

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

**Mã đề [101]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **C** | **A** | **A** | **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **D** | **B** | **B** | **C** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **B** | **D** |

**Mã đề [102]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **C** | **A** | **C** | **D** | **C** | **C** | **B** |

**Mã đề [103]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **A** | **A** | **C** | **C** | **C** | **B** | **C** | **D** | **C** | **B** | **A** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **D** | **D** |

**Mã đề [104]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **C** | **C** | **D** | **B** | **B** | **B** | **C** | **A** | **A** | **C** | **D** | **A** | **D** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** | **D** | **A** | **B** | **A** | **D** | **B** | **A** |

**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1.** | a) a)  Đặt - , vẽ đúng bảng xét dấu.- KL: Dựa vào bảng xét dấu kết luận tập nghiệm của bpt là . | **0.5đ** |
| b) Bình phương hai vế của phương trình ta được  hoặc .Thay lần lượt các giá trị trên vào phương trình đã cho, ta thấy không có giá trị nào thỏa mãn.  | **0.5đ** |
| **Câu 2** | a) Áp dụng quy tắc cộng, ta có  cách chọn 1 HS bất kì. | **0.5đ** |
| b) TH1: 1 nam và 1 nữ có  cách. TH2: 2 nam có  cách.  Theo quy tắc cộng ta có:  cách chọn. | **0.5đ** |
| **Câu 3** |  | **0.5đ** |
| **Câu 4** | a) ......... | **0.5đ** |
| b)  | **0.5đ** |
| **Câu 5** | a) a)   | **0.5đ** |
| b) Đường trung trực của đoạn  đi qua trung điểm  của và vuông góc với đường thẳng . PTTQ của  | **0.5đ** |
| c) Đường thẳng  có một véctơ chỉ phương là  Phương trình đường thẳngĐường tròn tâm  tiếp xúc với đường thẳng   Đường tròn cần tìm có phương trình là . | **0.5đ** |