**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 thẳng    Đường tròn tâm  tiếp xúc với đường thẳng  Đường tròn cần tìm có phương trình là  . | **0.5đ** |