**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I KHỐI 11**

**MÔN: TOÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** |  | **Điểm** |
| **1**  **(1đ)** | Gọi số cần tìm  Chọn : 9 cách  Chọn : 8 cách  Chọn : 7 cách  Chọn : 6 cách  => SCC: 3024 cách | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **(1đ)** | SHTQ:    YCBT  Hệ số cần tìm: | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3a**  **(1đ)** | Gọi A là biến cố: “chọn 4 học sinh nam” | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3b**  **(1đ)** | Gọi B là biến cố: “chọn nhiều nhất 2 học sinh nữ”  TH1: 2 nữ và 2 nam:  TH2: 1 nữ và 3 nam:  TH3: 4 nam:  Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4a**  **(0.5đ)** | 5 SH đầu:  ; ; ; ; | 0,5 |
| **4b**  **(1đ)** | => dãy tăng | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **5a**  **(1đ)** |  | 1 |
| **5b**  **(0.5đ)** |  | 0,5 |
| **6a**  **(1đ)** | Vẽ đúng hình: 0.5đ    với | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **6b**  **(1đ)** | OM là đường trung bình của | 0,25  0,25 0,25  0,25 |
| **6c**  **(1đ)** | Ta có:  (với  trong )  Trong : | 0,25  0,25 |