TRƯỜNG THPT VIỆT ÂU

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I – TOÁN 11**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (0,25điểm/ câu)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **411** | **412** | **413** | **414** |
| **1** | A | D | D | D |
| **2** | A | D | D | D |
| **3** | D | D | D | B |
| **4** | A | C | B | C |
| **5** | B | C | A | C |
| **6** | B | C | C | A |
| **7** | D | B | A | C |
| **8** | C | A | C | B |
| **9** | C | A | B | D |
| **10** | B | B | C | A |
| **11** | D | A | A | C |
| **12** | C | D | A | B |
| **13** | A | C | B | A |
| **14** | D | D | A | D |
| **15** | A | A | D | C |
| **16** | D | B | B | B |
| **17** | B | B | B | A |
| **18** | C | A | D | B |
| **19** | C | C | C | A |
| **20** | B | B | C | D |

**PHẦN II: TỰ LUẬN (5điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1:** Số hạng tổng quát của khai triển là . | **0.25** |
|  | **0.25** |
| Số hạng chứa  ứng với . | **0.25** |
| Vậy hệ số của  trong khai triển là . | **0.25** |
| **Bài 2:** Chọn ngẫu nhiên 4 viên bi trong hộp có 16 viên bi: . | **0.25** |
| Gọi  là biến cố chọn 4 viên bi màu vàng trong 7 viên bi màu vàng:. | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **Bài 3:** Gọi d là công sai của CSC . Ta có . | **0.25** |
|  | **0.25** |
| Tổng  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **Bài 4: a)**  | **0.25****0.25** |
| , với *d* qua *S* và song song với *AD.* | **0.25** |
| **b)** Xét tam giác SBD. Ta có M là trung điểm SD và O là trung điểm BD. Suy ra OM là dường trung bình của tam giác SBD. Suy ra *OM//SB*. | **0.25** |
| Ta có , điều phải chứng minh. | **0.25****0.25** |
| **c)** + Ta có, với *N* là trung điểm SD.+ GN đi qua điểm B+ SC//(P) và  nên  | **0.25** |
| Giao tuyến của (P) với các mặt (SAB), (ABCD), (SCD), (SAD) lần lượt là HB, BN, NM, MH Vậy thiết diện tạo bởi (P) và hình chóp là tứ giác MNBH. | **0.25** |