**ĐÁP ÁN TOÁN 11 HKI 2016 - 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1a |  | 0.25  0.5  0.25 |
| 1b  (1đ) |  | 0.5  0.5 |
| 2 |  | 0,25 |
| Gọi A là biến cố: “Trong 4 cuốn sách vừa lấy có ít nhất 2 cuốn sách Toán và ít nhất một cuốn sách Lý” |  |
| Số cách chon 3 cuốn sách Toán và 1 cuốn sách Lý là:  (cách) |  |
| Số cách chon 2 cuốn sách Toán và 2 cuốn sách Lý là:  (cách) |  |
| Số cách chon 2 cuốn sách Toán, 1 cuốn sách Lý vqà 1 cuốn sách Văn là:  (cách) |  |
|  | 0,5 |
|  | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 3** | (1)  Điều kiện: | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Vậy nghiệm của phương trình là *x = 10* | 0.25 |
| **Câu 4** |  | 0. 5  0.5 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| 1. Gọi *d* là công sai của cấp số cộng . Theo giả thuyết ta có: hay là một cấp số cộng. | 0.25 |
| Nên: | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Vậy cấp số cộng đó là: | 0.25 |
| 5 |  |  |
| 5a  (0.75đ) | 1. Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (SAB) và (SCD).  * Ta có: * Trong (ABCD) gọi G là giao điểm của AB và CD nên:      * Từ (1) và (2) ta có: | 0.25  0.25  0.5 |
| (0.75đ) | Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (SAC) và (MNI).   * Ta có: * Từ (3) và (4) ta có: | 0.25  0.25  0.5 |
| 5b  (1.0đ) |  | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 5c  (1.0đ) | * Trong (SAC), cho đường thẳng Ix cắt SA tại P và cắt SC tại Q * Trong (ABCD), gọi E là giao điểm của MN và BD. * Trong (SBD), gọi H là giao điểm của SD và EI.   Khi đó thiết diện cần tìm là ngũ giác MNQHP. | 0.5  0.5 |