**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 – 2022**

**Môn:** **TOÁN 11**

*Thời gian làm bài: 90 phút - không kể thời gian phát đề*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **Ý** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | a) |  | 0.25 |
| =3 | 0,25 |
| b) |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
| c) |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2** | a) |  | 0,75 |
| b) |  | 0,25 |
|  | 0,5 |
| c) |  | 0,5 |
|  |  |
|  | d) |  | 0.5 |
| **3** |  |  | 0,25 |
| PTTT có dạng:      => PTTT của đồ thị hàm số tại điểm (1,2) là: | 0,75 |
| **4** |  | *TXĐ: D=R*  *f*(–1) = *2* | 0,25 |
|  | 0,5 |
|  | Vậy hàm số liên tục tại | 0,25 |
| **5** | a) |  | 0,5 |
| Vì đáy là hình vuông nên BDAC (1)  Mặt khác, vì SA(ABCD) nên SABD (2)  Từ (1) và (2) ta có  (đpcm) | 1 |
| b) | Theo (a) ta có mànên(đpcm) | 1 |
| c) | BA ⊥ (SAD) ⇒ SA là hình chiếu của SB trên (SAD)   * (SB, (SAD)) =   Trong tam giác vuông SAB ta có:  nên 270  Vậy góc giữa đường thẳng SB và mặt phẳng (SAD) gần bằng 270 | 0,5 |
|  | d) | Trong ΔSAD, vẽ đường cao AH. Ta có: AH ⊥ SD, AH ⊥ CD  ⇒ AH ⊥ (SCD) ⇒ d(A,(SCD)) = AH.    Vậy | 0.5 |