**GỢI Ý ĐÁP ÁN TOÁN 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cau | dapan |  | made | cau | dapan |  | made | cau | dapan |  | made | cau | dapan |
| 120 | 1 | D |  | 267 | 1 | D |  | 301 | 1 | C |  | 419 | 1 | A |
| 120 | 2 | A |  | 267 | 2 | A |  | 301 | 2 | D |  | 419 | 2 | A |
| 120 | 3 | A |  | 267 | 3 | A |  | 301 | 3 | D |  | 419 | 3 | D |
| 120 | 4 | B |  | 267 | 4 | A |  | 301 | 4 | D |  | 419 | 4 | D |
| 120 | 5 | A |  | 267 | 5 | B |  | 301 | 5 | B |  | 419 | 5 | C |
| 120 | 6 | B |  | 267 | 6 | D |  | 301 | 6 | B |  | 419 | 6 | C |
| 120 | 7 | A |  | 267 | 7 | B |  | 301 | 7 | C |  | 419 | 7 | A |
| 120 | 8 | A |  | 267 | 8 | B |  | 301 | 8 | A |  | 419 | 8 | B |
| 120 | 9 | B |  | 267 | 9 | C |  | 301 | 9 | A |  | 419 | 9 | B |
| 120 | 10 | D |  | 267 | 10 | A |  | 301 | 10 | B |  | 419 | 10 | C |
| 120 | 11 | C |  | 267 | 11 | D |  | 301 | 11 | D |  | 419 | 11 | D |
| 120 | 12 | B |  | 267 | 12 | C |  | 301 | 12 | A |  | 419 | 12 | C |
| 120 | 13 | B |  | 267 | 13 | A |  | 301 | 13 | D |  | 419 | 13 | B |
| 120 | 14 | C |  | 267 | 14 | D |  | 301 | 14 | B |  | 419 | 14 | C |
| 120 | 15 | D |  | 267 | 15 | D |  | 301 | 15 | C |  | 419 | 15 | A |
| 120 | 16 | C |  | 267 | 16 | C |  | 301 | 16 | A |  | 419 | 16 | B |
| 120 | 17 | C |  | 267 | 17 | C |  | 301 | 17 | C |  | 419 | 17 | B |
| 120 | 18 | D |  | 267 | 18 | B |  | 301 | 18 | A |  | 419 | 18 | D |
| 120 | 19 | D |  | 267 | 19 | B |  | 301 | 19 | B |  | 419 | 19 | A |
| 120 | 20 | C |  | 267 | 20 | C |  | 301 | 20 | C |  | 419 | 20 | D |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1. (1đ)** | Tìm  |  |
|  |  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| **Bài 2. (3đ)** |  |
| 2a)  | Giao tuyến hai mặt phẳng (SAE) và (SBD) |  |
| * Ta có :  (1)
* Mặt khác :

 (2)Từ (1),(2)  | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 2b)  | Giao điểm của DE và mặt phẳng (SAB) |  |
| * Trong : gọi

 | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 2c) | C/m: GK // (SAC)* Ta có:  (t/c trọng tâm G)
* Ta lại có:  (do K là trọng tâm )

.* Mà  nên .
 | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 2d)  | Chứng minh : (PKG) // (SAD) |  |
| * Ta có:
* Ta có:

Vậy  | 0,25đ0,25đ0,25đ |