# **PHẦN D. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

1. Cho hình hộp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình hộp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình hộp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình lập phương . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình hộp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Trong không gian, cho hình hộp . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Các vectơ  không đồng phẳng. |  |  |
| **b)** | Các vectơ  không đồng phẳng. |  |  |
| **c)** | Các vectơ  không đồng phẳng. |  |  |
| **d)** | Các vectơ  đồng phẳng. |  |  |

1. Cho hình lập phương , có cạnh **.** Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình tứ diện . Gọi ,  lần lượt là trung điểm của  và ,  là trung điểm của đoạn . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình hộp với tâm *O.* Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình hộp . Gọi  là trung điểm của  Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho tứ diện  có  lần lượt là trung điểm các cạnh  và  Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng  Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình chóp S.ABCD, có đáy ABCD là hình bình hành. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành tâm . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | . |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Cho hình hộp . Gọi  và  lần lượt là tâm của hình bình hành  và . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | . |  |  |
| **b)** | Bốn điểm , , ,  đồng phẳng. |  |  |
| **c)** | . |  |  |
| **d)** | Ba vectơ ; ;  không đồng phẳng. |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Từ hệ thức  ta suy ra ba véctơ  đồng phẳng. |  |  |
| **b)** | Vì  nên  là trung điểm của đoạn   |  |  |
| **c)** | Vì  là trung điểm của đoạn  nên từ một điểm  bất kì ta có  |  |  |
| **d)** | Vì  nên bốn điểm  cùng thuộc một mặt phẳng. |  |  |

1. Cho tứ diện . Trên các cạnh  và  lần lượt lấy sao cho . Gọi  lần lượt là trung điểm của  và . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Các vectơ  đồng phẳng. |  |  |
| **b)** | Các vectơ  đồng phẳng. |  |  |
| **c)** | Các vectơ  đồng phẳng. |  |  |
| **d)** | Các vectơ  đồng phẳng. |  |  |

1. Một chiếc đèn chùm treo có khối lượng  được thiết kế với đĩa đèn được giữ bởi bốn đoạn xích  sao cho  là hình chóp tứ giác đều có  (Hình).



Biết  trong đó  là vectơ gia tốc rơi tự do có độ lớn ,  là trọng lực tác động vật có đơn bị là ,  là khối lượng của vật có đơn vị . Khi đó:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  là 4 vec tơ đồng phẳng |  |  |
| **b)** |   |  |  |
| **c)** | Độ lớn của trọng lực  tác động lên chiếc đèn chùm bằng  |  |  |
| **d)** | Độ lớn của lực căng cho mỗi sợi xích bằng  |  |  |