# **PHẦN D. CÂU HỎI ĐÚNG-SAI**

**Thí sinh ghi dấu X vào cột được chọn tương ứng với mệnh đề bên trái**

### **CÂU HỎI**

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  là  |  |  |
| **b)** | Hệ số của  là  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  là  |  |  |
| **d)** | Số hạng không chứa  trong khai triển trên bằng  |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của của  là  |  |  |
| **b)** | Hệ số của của  là  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  là  |  |  |
| **d)** | Tổng các hệ số của số hạng mà lũy thừa của  lớn hơn lũy thừa của  bằng  |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  là  . |  |  |
| **b)** | Số hạng không chứa  là  . |  |  |
| **c)** | Hệ số của  là . |  |  |
| **d)** | Sau khi khai triển, biểu thức có  số hạng. |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  là 5 |  |  |
| **b)** | Số hạng không chứa  là 1 |  |  |
| **c)** | . |  |  |
| **d)** | . |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là . |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là . |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là . |  |  |
| **d)** | Hệ số của  trong khai triển là . |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Số hạng có chứa  là  |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là . |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là . |  |  |
| **d)** | Hệ số của  trong khai triển là . |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** | Hệ số lớn nhất trong tất cả hệ số là  |  |  |
| **d)** | Tổng  |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **d)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **d)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **c)** | Hệ số lớn nhất trong tất cả các hệ số là  |  |  |
| **d)** | Số hạng không chứa  là   |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là 250 |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là 96 |  |  |
| **d)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là 20 |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **d)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là 1080 |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là 810  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **d)** | Hệ số của  lớn hơn hệ số của   |  |  |

1. Khai triển . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hệ số của  trong khai triển là 1 |  |  |
| **b)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **c)** | Hệ số của  trong khai triển là  |  |  |
| **d)** | Tổng các hệ số của các hạng tử có bậc chẵn trong khai triển bằng 134. |  |  |

### **LỜI GIẢI**

1. Khai triển . Khi đó

a) Hệ số của  là 

b) Hệ số của  là 

c) Hệ số của  là 

d) Số hạng không chứa  trong khai triển trên bằng 

**Lời giải**

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

Ta có: .

1. Khai triển . Khi đó

a) Hệ số của của  là 

b) Hệ số của của  là 

c) Hệ số của  là 

d) Tổng các hệ số của số hạng mà lũy thừa của  lớn hơn lũy thừa của  bằng 

**Lời giải**

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

a) Ta có:   .

b) Có hai số hạng mà lũy thừa của  lớn hơn lũy thừa của  là . Tổng hệ số của chúng: .

1. Khai triển . Khi đó

a) Hệ số của  là  .

b) Số hạng không chứa  là  .

c) Hệ số của  là .

d) Sau khi khai triển, biểu thức có  số hạng.

**Lời giải**

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

Ta có:  .

1. Khai triển . Khi đó

a) Hệ số của  là 5

b) Số hạng không chứa  là 1

c) .

d) .

**Lời giải:**

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

Ta có: 

.

c) Từ khai triển (\*) trong câu  ), thay , ta được:  .

Vậy .

d) Từ khai triển (\*) của câu , thay , ta được:



Vậy .

1. Khai triển . Khi đó

a) Hệ số của  trong khai triển là .

b) Hệ số của  trong khai triển là .

c) Hệ số của  trong khai triển là .

d) Hệ số của  trong khai triển là .

**Lời giải**

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

Ta có: 



Hệ số của  trong khai triển là .

1. Khai triển . Khi đó

a) Số hạng có chứa  là 

b) Hệ số của  trong khai triển là .

c) Hệ số của  trong khai triển là .

d) Hệ số của  trong khai triển là .

**Lời giải**

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

Ta có: 



Số hạng có chứa  trong khai triển là .

1. Khai triển . Khi đó

a) Hệ số của  trong khai triển là 

b) Hệ số của  trong khai triển là 

c) Hệ số của  trong khai triển là 

d) 

**Lời giải**

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

Ta có: .

Thay  vào , ta được: . Vậy .

1. Cho .

a) 

b) 

c) Hệ số lớn nhất trong tất cả hệ số là 

d) Tổng 

**Lời giải**

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

 .

Suy ra: .

Ta thấy hệ số lớn nhất tìm được là .

Thay  vào , ta được: .

Vậy .

1. Khai triển . Khi đó:

a) Hệ số của  trong khai triển là 

b) Hệ số của  trong khai triển là 

c) Hệ số của  trong khai triển là 

d) Hệ số của  trong khai triển là 

**Lời giải**

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



1. Khai triển . Khi đó:

a) Hệ số của  trong khai triển là 

b) Hệ số của  trong khai triển là 

c) Hệ số của  trong khai triển là 

d) Hệ số của  trong khai triển là 

**Lời giải**

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



1. Khai triển . Khi đó:

a) Hệ số của  trong khai triển là 

b) Hệ số của  trong khai triển là 

c) Hệ số lớn nhất trong tất cả các hệ số là 

d) Số hạng không chứa  là 

**Lời giải**

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



1. Khai triển . Khi đó:

a) Hệ số của  trong khai triển là 250

b) Hệ số của  trong khai triển là 

c) Hệ số của  trong khai triển là 96

d) Hệ số của  trong khai triển là 

**Lời giải**

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

Ta có: .

1. Khai triển . Khi đó:

a) Hệ số của  trong khai triển là 20

b) Hệ số của  trong khai triển là 

c) Hệ số của  trong khai triển là 

d) Hệ số của  trong khai triển là 

**Lời giải**

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

Ta có: .

1. Khai triển . Khi đó:

a) Hệ số của  trong khai triển là 1080

b) Hệ số của  trong khai triển là 810

c) Hệ số của  trong khai triển là 

d) Hệ số của  lớn hơn hệ số của  .

**Lời giải**

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

Ta có: .

Hệ số của  và  trong khai triển của  lần lượt là 1080 và 810 . Do đó, hệ

số của  lớn hơn hệ số của  trong khai triển của .

1. Khai triển . Khi đó

a) Hệ số của  trong khai triển là 1

b) Hệ số của  trong khai triển là 

c) Hệ số của  trong khai triển là 

d) Tổng các hệ số của các hạng tử có bậc chẵn trong khai triển bằng 134.

**Lời giải**

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

Ta có: .

Hệ số của các hạng tử có bậc chẵn là  và 81 . Vậy tổng các hệ số đó là 136 .