**<**nhom**>**

**#** Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

**A.** Trời hôm nay đẹp quá!

**B.** New York là thủ đô của Việt Nam.

**C.** Bạn học trường nào?

**D.** Số  có phải là số tự nhiên không?

**#** Viết tập hợp  dưới dạng liệt kê các phần tử.

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Cho  Tập hợp  bằng:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Cho tập hợp . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Nửa mặt phẳng không bị tô đậm như hình vẽ dưới là biểu diễn miền

nghiệm của bất phương trình nào sau đây?



**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Điểm  thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Miền nghiệm của hệ bất phương trình  là phần không tô

đậm của hình vẽ nào trong các hình vẽ sau?

**B.**



**B. **

**C. **

**D. **

**#** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Tam giác  có , ,. Tính số đo góc 

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho hình chữ nhật , tìm véc tơ bằng véc tơ .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác  đều có độ dài cạnh bằng . Khi đó,  bằng :

**A.** **.**

**B.** **.**

**C.** **.**

**D.** **.**

**#** Cho tam giác đều có cạnh bằng . Khi đó  bằng:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác . Gọi  là trung điểm của .Khẳng định nào sau đây đúng

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**#** Cho  và . Tìm tọa độ của .

**A.** .

**B.** **.**

**C.** **.**

**D.** **.**

**#** Trong hệ tọa độ , cho ; . Tính giá trị của .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác đều cạnh bằng  Giá trị của tích vô hướng  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho  là số gần đúng của số đúng , . Trên bao bì một gói

mỳ ăn liền Omachi có ghi thông tin khối lượng . Xác định số mệnh đề **sai?**

**(I).** .

**(II).** là sai số tương đối.

**(III).** .

**(IV).** Độ chính xác của số gần đúng là .

**A.** 1.

**B.** 2.

**C.** 3.

**D.** 0.

**</**nhom**>**

**<**nhom**>**

**#** Bảng sau đây cho biết chiều cao của một nhóm học sinh:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 160 | 178 | 150 | 164 | 168 | 176 | 156 | 172 |

 Các tứ phân vị của mẫu số liệu là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Mẫu số liệu sau đây cho biết sĩ số của 5 lớp khối 10 tại một trường Trung học:

43 45 46 41 40. Phương sai của mẫu số liệu này là

**A. .**

**B. .**

**C. .**

**D. .**

**#** Cho hai đa thức và . Xét các tập hợp

, và.

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho các tập hợp và . Khẳng

định nào sau đây là **sai**?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho . Giá trị của  là:

**A. .**

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**#** Cho . Tính giá trị của .

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Tam giác có góc  tù, ,  và có diện tích bằng  Góc  có số đo bằng

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Hai chiếc tàu thuỷ cùng xuất phát từ vị trí , đi thẳng theo hai hướng tạo với nhau một góc .

Tàu thứ nhất chạy với tốc độ , tàu thứ hai chạy với tốc độ .

Hỏi sau  giờ hai tàu cách nhau bao nhiêu ?

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**#** Cho tam giác , có thể xác định được bao nhiêu véc tơ khác véctơ

không có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của tam giác đã cho?

**A.** .

**B.** 

**C.** .

**D.** 6.

**#** Trong mặt phẳng cho tam giác **,** có bao nhiêu điểm thỏa

mãn: 

**A.** Vô số.

**B.** Không có điểm nào.

**C.** Có duy nhất 1 điểm.

**D.** Có hai điểm.

**#** Cho tam giác đều cạnh , là trung điểm của . Giá trị của  bằng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho tam giác . Gọi   lần lượt là trung điểm  . Tìm mệnh đề đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Cho đều;  và  là trung điểm của . Tích vô hướng

 bằng

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Trong hệ trục tọa độ , cho tam giác  có ,  và . Mệnh đề nào

dưới đây đúng?

**A.** Tam giác  là tam giác vuông cân tại .

**B.** Tam giác  là tam giác đều.

**C.** Tam giác  là tam giác cân tại , nhưng không là tam giác vuông.

**D.** Tam giác  là tam giác vuông tại , nhưng không là tam giác cân.

**#** Cho bảng phân bố tần số như sau :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tần số | 15 |  | 12 |  | 14 | 10 |  | 17 |

Tìm  để  là hai mốt của bảng số liệu trên

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**#** Từ vị trí  người ta quan sát một cây cao (hình vẽ). Biết , , . Chiều cao của cây gần nhất với giá trị nào sau đây?



**A.** .

**B.** .

**C. .**

**D.** .

**#** Trong mặt phẳng với hệ trục tọa , cho tam giác  có , và . Gọi  là chân đường phân giác trong của . Tính tổng 

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

**</**nhom**>**