**Tham khảo học kì 2**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM.**

1. Giá trị của biểu thức sau:  tại  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đa thức nào dưới đây là đa thức một biến

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Sắp xếp đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến ta được

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho hai đa thức  và  dưới đây, hai đa thức nào thỏa mãn  là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho các giá trị của  là 0; -1; 1; 2; -2. Giá trị nào của  là nghiệm của đa thức 

**A.** ;. **B.** ;;.

**C.** ;. **D.** ;;.

1. Cho . Tìm a để  nhận -1 là nghiệm

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Một tam giác cân có góc ở đáy bằng  thì số đo góc ở đỉnh là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Dựa vào bất đẳng thức tam giác, kiểm tra xem bộ ba nào trong các bộ ba đoạnt hẳng cho sau đây không thể là ba cạnh của một tam giác.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho  có , đường trung trực của  cắt  tại . Biết  là phân giác của . Tính ; ?

**A.** ;  = . **B.** ;  = .

**C.** ;  = . **D.** ;  = .

1. Em hãy chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau:

**A.** Trong các đường xiên và đường vuông góc kẻ từ một điểm ở ngoài một đường thẳng đến đường thẳng đó, đường vuông góc là đường ngắn nhất.

**B.** Trong hai đường xiên kẻ từ một điểm nằm ngoài một đường thẳng đến đường thẳng đó thì đường xiên nào có hình chiếu lớn hơn thi lớn hơn.

**C.** Trong hai đường xiên kẻ từ một điểm nằm ngoài một đường thẳng đến đường thẳng đó thì đường xiên nào lớn hơn thì có hình chiếu nhỏ hơn.

**D.** Trong hai đường xiên kẻ từ một điểm nằm ngoài một đường thẳng đến đường thẳng đó nếu hai đường xiên bẳng nhau thì hai hình chiếu bằng nhau và ngược lại nếu hai hình chiếu bẳng nhau thì hai đường xiên bằng nhau.

1. Một hộp có 3 quả bóng màu xanh và 1 quả bóng màu đỏ. Lấy ra ngẫu nhiên cùng một lưc 2 bóng từ hộp. Tính xác suất của biến cố A: “ Hai bóng được lấy ra đều có màu đỏ”

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Gieo một xon xúc xắc. Tập hợp các kết quả làm cho gieo được mặt có số chấm là số chẵn

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Một chiếc hộp kín có chứa 5 quả bóng màu xanh, 5 quả bóng màu đỏ và 5 quả bóng màu trắng có kích thước và khối lượng như nhau. Lấy ra ngầu nhiên 1 quả bóng từ hộp. Tính xác suất của biến cố bóng lấy ra có màu xanh.

**Bài 2:** Cho tam giác  có góc  là góc tù. Các đường trung trực của  và  cắt nhau tại  và lần lượt cắt  tại  và . Hã̃y chứng minh:

a) .

b) Chứng minh rằng  là tia phân giác của góc .

**Bài 3:** Cho đa thức 

a) Tính giá trị của  khi  và .

b) Tim  là nghiệm của .

**Bài 4:** Mỗi buổi sáng bạn Thu tập đi bộ kết hợp với chạy. Biết vận tốc đi bộ là  giờ và chạy là .

a) Viết biểu thức biểu thị quãng đường mà bạn Thu đã đi bộ  giờ và chạy y giờ.

b) Tính quãng đường khi  phút và  phút.

**Bài 5:** Cho một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 80 mét với chiều dài bằng  mét. Hãy viết biểu thức biểu thị diện tích mảnh vườn. Tính diện tích mảnh vườn .

**Bài 6:** Cho biết một đội công nhân (năng suất làm việc của mỗi người đều bằng nhau) dự kiến xây một trường học trong 180 ngày. Hỏi nếu chuyển  số công nhân sang công trình khác thì số công nhân còn lại sẽ xây ngôi trường đó trong bao nhiêu ngày?