**Đề thi môn Toán HK2 - HS hòa nhập lớp 10 A3.**

1. **Phần trắc nghiệm**

**Câu 1:** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng . Vectơ pháp tuyến của đường thẳng  là

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

**Câu 2:** Véctơ nào sau đây là một véctơ pháp tuyến của đường thẳng ?

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

**Câu 3:** Bất phương trình  khi chỉ khi:

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

**Câu 4:** Cho hai điểm  và . Đường thẳng  có một vectơ chỉ phương là:

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

**Câu 5:** Cho phương trình đường thẳng . Véctơ nào sau đây là một véctơ chỉ phương của đường thẳng d?

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

**Câu 6:** Bất phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 7:** Biểu thức nào sau đây có bảng xét dấu như:

 

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

**Câu 8:** Cho tam thức bậc hai  có bảng xét dấu như sau



 Hỏi  là tam thức nào dưới đây ?

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

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

**Câu 9:** Tìm nghiệm của nhị thức bậc nhất .

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

**Câu 10:** Bất phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 11:** Phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm  và  là

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

**Câu 12:** Bất phương trình  có tập nghiệm là:

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

**Câu 13:** Nhị thức bậc nhất nào dưới đây có bảng xét dấu như sau



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

**Câu 14:** Tìm nghiệm của nhị thức bậc nhất .

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

**Câu 15:** Cho đường thẳng . Vectơ nào sau đây là vectơ chỉ phương của đường thẳng *d*?

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

**Câu 16:** Biểu thức nào sau đây là tam thức bậc hai

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

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

**Câu 17:** Tìm nghiệm của nhị thức bậc nhất .

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

**Câu 18:** Biểu thức nào sau đây là nhị thức bậc nhất

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

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

**Câu 19:** Nhị thức  nhận giá trị ***âm***  với mọi x thuộc tập hợp nào?

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

**Câu 20:** Biểu thức nào sau đây là tam thức bậc hai

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

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

**B. Phần tự luận**:

**Bài 1**. Cho 

tính cos a, tan a, cot a?

**Bài 2**. Cho 

tính sin a, sin 2a, cos 2a ?

**Bài 3**. Viết PT tham số đường thẳng AB biết A(1; 2) B(5; 8)