|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO HÀ NỘI**TRƯỜNG THPT THƯỢNG CÁT**--------------🙞🕮🙜---------------- | **PHIẾU BÀI TẬP MÔN TOÁN KHỐI 10****TUẦN TỪ 30/3 ĐẾN 4/4, năm học 2019 -2020***(Nội dung đến: Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn tiết 2,**Dấu tam thức bậc hai tiết 1.**Phương trình tham số của đường thẳng)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Miền không tô màu trên hình vẽ là miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

 A.  B. 

 C.  D.



**Câu 2.** Miền không tô màu trên hình vẽ (kể cả biên) là miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

 A. B.  C.  D. .



**Câu 3.** Cho . Điều kiện để  là:

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

**Câu 4.** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Biểu thức f(x) nhận giá trị âm khi nào?



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

**Câu 5.** Bảng xét dấu sau là của biểu thức nào? 

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

**Câu 6.** Cho tam thức bậc hai f(x) = ax2 + bx + c có đồ thị như hình vẽ. Mệnh đề nào sau đây là đúng?



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

**Câu 7:**Giá trị thực của tham số m để phương trình: (m + 1)x2 – 2mx + m – 2 = 0 có hai nghiệm phân biệt x1, x2 0 thỏa mãn :  là:

 **A**. m < 2, m > 6 **B**. -2 < m < 2, m , m > 6

 **C**. 2 < m < 6 **D.** -2 < m < 6

**Câu 8.** Cho f(x) = ax2 + bx + c(), có = b2 – 4ac=0. Khẳng định nào đúng?

 A. f(x) luôn âm với mọi x. B. f(x) luôn không âm với mọi x.

 C. f(x) luôn âm với mọi  . D. f(x) luôn dương với mọi .

**Câu 9.**Bảng xét dấu nào trong bốn đáp án dưới đây là bảng xét dấu của biểu thức

?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| x |  1 2  |
| f(x) |  + 0 - 0 + |

**A.** |

|  |  |
| --- | --- |
| x |  - 1 2  |
| f(x) |  + 0 - 0 + |

**B.** |
| **C.**

|  |  |
| --- | --- |
| x |  -1 2  |
| f(x) | * 0 + 0 -
 |

 | **D.**

|  |  |
| --- | --- |
| X |  1 2  |
| f(x) | * 0 + 0 -
 |

 |

**Câu 10.** Tìm m để biểu thức  là một tam thức bậc hai?

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

**Câu 11.** Tam thức  nhận giá trị âm khi và chỉ khi

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

**Câu 12.** Tam thức bậc hai  nhận giá trị **không âm** khi và chỉ khi

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

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

**Câu 13.** Tìm tất cả các giá trị của x để biểu thức  nhận giá trị âm?

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

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

**Câu 14. C**ác giá trị  để tam thức  đổi dấu 2 lần là:

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

1. Tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  có hai nghiệm trái dấu là:

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

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số  để bất phương trình  vô nghiệm?

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

1. Cho hàm số . Tìm tất cả các giá trị của tham số  để , .

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

1. Một vectơ chỉ phương của đường thẳng  là:

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

1. Đường thẳng d qua hai điểm , . Véc tơ nào dưới đây **không phải** VTCP của đường thẳng d?

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

1. Cho tam giác  với .  lần lượt là trung điểm của  và . Đường trung bình  có một VTCP là:

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

**Câu 21**. Cho tam giác với . Đường trung tuyến qua của tam giác có một vectơ chỉ phương là:

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

**Câu 22**. Cho hình bình hành  biết  và phương trình đường thẳng  là. Viết phương trình tham số của đường thẳng chứa cạnh .

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

**Câu 23**. Trong mặt phẳng Oxy, một vectơ chỉ phương của đường thẳng d: là:

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

**Câu 24**. Viết phương trình tham số của đường thẳng d đi qua điểm và có một vectơ chỉ phương 

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

**Câu 25.** Đường thẳng  **không** đi qua điểm nào dưới đây?

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

**Câu 26.**  Đường thẳng đi qua hai điểm  có PTTS là:

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

**Câu 27.** Cho và đường thẳng . Viết PTTS của đường thẳng Δ đi qua A, vuông góc với đường thẳng d và tìm tọa độ hình chiếu vuông góc H của điểm A lên đường thẳng d?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 28.** Cho đường thẳng  và hai điểm. Tìm số điểm M có **tung độ nguyên dương** nằm trên đường thẳng d sao cho ?

 **A. 10 B. 1 C. 2 D. 3**

**Câu 29.** Cho đường thẳng , phương trình nào dưới đây là PTTQ của đường thẳng d?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 30.** Cho hai điểm . Phương trình nào dưới đây **không phải** phương trình đường thẳng đi qua A, B?

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1**: Xét dấu tam thức sau:

 a)  b)  c) 

**Câu 2:** Tìm giá trị thực của tham số  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt  thỏa mãn .

**Câu 3**: Trong mặt phẳng Oxy, cho điểm M(-2 ; 3) và đường thẳng . Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua M và vuông góc với d.

**Câu 4 :** Trong mặt phẳng Oxy, cho điểm A(1; 5) và đường thẳng . Viết phương trình tham số đt  đi qua A và song song .

**Câu 5**. Lập phương trình tham số các cạnh AB, AC và phương trình tổng quát cạnh BC của tam giác ABC biết trung điểm cạnh AB là M(-3;4), hai đường cao kẻ từ A và B lần lượt có phương trình .

------------------HẾT-----------------